

Plan Táctico

2023-2025

Contenido

I.	INTRODUCCIÓN	1
1.1	Áreas del Plan	1
1.2	Cronología de formulación, evaluación y reformulación del PTI	1
II.	CONSIDERACIONES DEL PTI 2023-2025.....	3
III.	RESUMEN MARCO NORMATIVO.....	7
3.1	Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública (Ley N.º 10441)	8
IV.	METODOLOGÍA	12
4.1	Preparación de insumos.....	12
4.2	Recolección de información y priorización	12
4.2.1	Diagnóstico del Deterioro para las áreas de Equipamiento, Adquisición de Equipo de Cómputo y de Infraestructura.....	13
4.2.2	Diagnóstico de Necesidades de Capacitación del Programa de Capacitación Interna	17
4.2.3	Diagnóstico del Programa de Becas	21
4.2.4	Diagnóstico del Estudio realizado por el CEDA.....	22
4.2.5	Diagnóstico de Temas de Auditoría Interna	24
4.2.6	Identificación de Necesidades de Capacitación en Inteligencia Artificial	25
4.2.7	Promover la participación en Congresos Nacionales e Internacionales.....	25
4.2.8	Análisis, validación y aprobación	25
V.	VINCULACIÓN PLANES 2021-2025, PEI 2022-2026 y PTI 2023-2025	27
VI.	RESUMEN DEL PTI 2023-2025 POR ÁREAS	29
VII.	META DE EQUIPO DE OPERACIÓN INSTITUCIONAL 2023-2025	36
7.1	Detalle de Equipamiento de Operación por Campus Tecnológicos y Centros Académicos 2025	38
VIII.	META DE EQUIPO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO 2023-2025.....	86
8.1	Detalle Equipamiento Científico-Tecnológico por Campus Tecnológico y Centro Académico, 2025	88
IX.	META DE ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO 2023-2025	113
9.1	Resumen de Equipo de Cómputo 2023-2025.....	113
X.	META DE INFRAESTRUCTURA 2023-2025.....	115
10.1	Detalle de Obras de Infraestructura por Campus Tecnológico y Centro Académico, 2025	117

XI.	META DE CAPACITACIÓN Y DESARROLLO 2023-2025 – CAPACITACIÓN INTERNA DE GTH	141
11.1	Detalle de Capacitación y Desarrollo – Capacitación Interna (GTH)	144
XII.	META DE CAPACITACIÓN Y DESARROLLO 2023-2025 – PROGRAMA DE BECAS DE GTH	145
XIII.	META DE CAPACITACIÓN Y DESARROLLO 2023-2025 – CEDA	147
13.1	Detalle de Capacitación y Desarrollo del CEDA 2023-2025 para Campus Tecnológicos y Centros Académicos	148
XIV.	META DE CAPACITACIÓN Y DESARROLLO 2023-2025 – AUDITORÍA INTERNA	150
14.1	Detalle de Capacitación y Desarrollo de Auditoría Interna (AUDI)	151
XV.	META DE CAPACITACIÓN Y DESARROLLO 2025 – RECTORÍA	154
15.1	Detalle de Capacitación y Desarrollo- Rectoría	154
XVI.	SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN	156
16.1	Seguimiento	156
16.2	Evaluación	156
XVII.	FICHAS DE INDICADORES	158
	APÉNDICES	169

Índice de tablas

Tabla 1. Resumen de necesidades 2025, según priorización.....	5
Tabla 2. Clasificación de equipos de cómputo, DATIC.....	15
Tabla 3. Criterios de necesidades de equipamiento e infraestructura, 2023-2025	16
Tabla 4. Criterios de priorización para el Programa de Becas.	22
Tabla 5. Temas de interés de Auditoría Interna.....	24
Tabla 6. Desglose de partidas Auditoría Interna.....	25
Tabla 7. Vinculación con PLANES 2021-2025, PEI 2022-2026 y PTI 2023-2025.....	28
Tabla 8. Resumen de las metas reformuladas para el PTI 2023-2025, por áreas y meta estratégica.	30
Tabla 9. Resumen Equipo de Operación Institucional 2023 - 2025.....	37
Tabla 10. Detalle Equipo de Operación CTCC - Programa 1 Administración-Dirección Superior, 2025.....	38
Tabla 11. Detalle Equipo de Operación CTCC - Programa 1 Administración-Vicerrectoría de Administración, 2025.....	46
Tabla 12. Detalle Equipo de Operación CTCC – Programa 2 Docencia, 2025	51
Tabla 13. Detalle Equipo de Operación CTCC – Programa 3 Vida Estudiantil y Servicios Académicos, 2025.....	57
Tabla 14. Detalle Equipo de Operación CTCC – Programa 4 Investigación-Programa 5 Extensión, 2025	60
Tabla 15. Detalle Equipo de Operación CTLSC – Sub-Programa 1.2 Campus Tecnológico Local San Carlos, 2025.....	61
Tabla 16. Detalle Equipo de Operación CTLSC – Programa 2 Docencia, 2025	66
Tabla 17. Detalle Equipo de Operación CTLSC – Programa 3 Vida Estudiantil y Servicios Académicos, 2025.....	70
Tabla 18. Detalle Equipo de Operación CTLSC – Sub- Programa 4 Investigación-Programa 5 Extensión, 2025	73
Tabla 19. Detalle Equipo de Operación CTLSJ – Sub-Programa 1.3 Campus Tecnológico Local San José, 2025.....	74
Tabla 20. Detalle Equipo de Operación CTLSJ – Programa 2. Docencia, 2025	77
Tabla 21. Detalle Equipo de Operación CAL – Sub-Programa 1.4 Centro Académico de Limón, 2025.....	79
Tabla 22. Detalle Equipo de Operación CAL – Programa 2 Docencia, 2025.....	81
Tabla 23. Detalle Equipo de Operación CAL – Programa 3 Vida Estudiantil Servicios Académicos, 2025.....	82
Tabla 24. Detalle Equipo de Operación CAA – Sub-Programa 1.5 Centro Académico de Alajuela, 2025.....	83
Tabla 25. Detalle Equipo de Operación CAA – Programa 2 Docencia, 2025	85
Tabla 26. Resumen Equipamiento Científico Tecnológico 2023-2025.....	87
Tabla 27. Detalle Equipo Científico-Tecnológico CTCC – Programa 1 Administración, 2025	88
Tabla 28. Detalle Equipo Científico-Tecnológico CTCC – Programa 2 Docencia, 2025.....	90
Tabla 29. Detalle Equipo Científico-Tecnológico CTCC – Programa 3 Vida Estudiantil y Servicios Académicos, 2025.....	96
Tabla 30. Detalle Equipo Científico-Tecnológico CTCC – Programa 4 Investigación-Programa 5 Extensión, 2025	98

Tabla 31	Detalle Equipo Científico-Tecnológico CTLSC – Sub-Programa 1 2 Campus Tecnológico Local San Carlos, 2025.....	102
Tabla 32	Detalle Equipo Científico-Tecnológico CTLSC – Programa 2 Docencia, 2025	104
Tabla 33	Detalle Equipo Científico-Tecnológico CTLSC – Programa 3 Vida Estudiantil y Servicios Académicos, 2025.....	105
Tabla 34.	Detalle Equipo Científico-Tecnológico CTLSC – Programa 4 Investigación, 2025 ..	106
Tabla 35.	Detalle Equipo Científico-Tecnológico CTLSJ – Programa 2 Docencia, 2025.....	107
Tabla 36.	Detalle Equipo Científico-Tecnológico CTLSJ – Programa 3 Vida Estudiantil y Servicios Académicos, 2025.....	108
Tabla 37.	Detalle Equipo Científico-Tecnológico CAL – Sub Programa 1.4 Centro Académico de Limón, 2025	110
Tabla 38.	Detalle Equipo Científico-Tecnológico CAL, Programa 3 Vida Estudiantil y Servicios Académicos, 2025	111
Tabla 39.	Detalle Equipo Científico-Tecnológico CAA – Programa 2 Docencia, 2025.....	112
Tabla 40	Resumen Adquisición de Equipo de Cómputo 2023-2025	113
Tabla 41	Detalle de Adquisición de Equipo de Cómputo CTCC 2023-2025	114
Tabla 42	Resumen de Infraestructura 2023-2025	116
Tabla 43	Detalle de Obras de Infraestructura para el CTCC - Programa 1 Administración, 2025	117
Tabla 44	Detalle de Obras de Infraestructura para el CTCC -- Programa 2 Docencia, 2025 ..	122
Tabla 45	Detalle de Obras de Infraestructura para el CTCC -- Programa 3 Vida Estudiantil y SA, 2025	125
Tabla 46	Detalle de Obras de Infraestructura para el CTCC -- Programa 4 Investigación, 2025	128
Tabla 47	Detalle de Obras de Infraestructura para el CTLSC – Subprograma 1.2 Campus Tecnológico Local San Carlos, 2025.....	129
Tabla 48	Detalle de Obras de Infraestructura para el CTLSC - Programa 3 Vida Estudiantil y Servicios Académicos, 2025.....	134
Tabla 49	Detalle de Obras de Infraestructura para el CTLSJ - Subprograma 1.3 Campus Tecnológico Local de San José, 2025	135
Tabla 50	Detalle de Obras de Infraestructura para el CAL - Subprograma 1.4 Centro Académico de Limón, 2025.....	138
Tabla 51	Detalle de Obras de Infraestructura para el CAL - Subprograma 1.5 Centro Académico de Alajuela, 2025	140
Tabla 52	Resumen de Capacitación y Desarrollo – Capacitación Interna (GTH) 2023-2025 ..	142
Tabla 53	Detalle de Capacitación y Desarrollo – Capacitación Interna (GTH)	144
Tabla 54	Resumen de Capacitación y Desarrollo – Programa de Becas 2023-2025.....	146
Tabla 55	Detalle de Capacitación y Desarrollo – CEDA 2023-2025 para todos los campus tecnológicos y centros académicos	148
Tabla 56	Resumen de Capacitación y Desarrollo – AUDI 2023-2025	151
Tabla 57	Detalle de la Auditoría Interna (AUDI) 2025.....	153
Tabla 58	Detalle de Capacitación y Desarrollo – Rectoría 2025.....	154
Tabla 59	Matriz de evaluación de áreas de Equipamiento de Operación y Científico-Tecnológico	157
Tabla 60	Matriz de evaluación de área de Infraestructura	157

Tabla 61 Matriz de evaluación del PTI 2023-2025 157

Índice de tablas y figuras

Figura 1. Resumen Marco Normativo para PTI 2023-2025.....	7
Figura 2. Proceso metodológico del PTI.....	12
Figura 3. Etapas generales para el Programa de Capacitación Interna.....	17
Figura 4. Resumen de PTI 2023-2025, por campus tecnológicos y centros académicos.....	32
Figura 5. Resumen de Equipamiento de Operación 2023-2025 y recursos estimados 2025, por campus tecnológico y centros académico.....	33
Figura 6. Resumen de Equipamiento Científico-Tecnológico 2023-2025 y recursos estimados 2025, por campus tecnológicos y centros académicos.....	34
Figura 7. Resumen de Infraestructura 2023-2025, por campus tecnológico y centro académico.....	35

I. INTRODUCCIÓN

El presente Plan Táctico de Inversión (PTI) es la herramienta de gestión que orienta tanto la adquisición de bienes duraderos como la formación y el desarrollo del talento humano necesarios para el cumplimiento de sus objetivos y de garantizar la inversión y calidad en cada campus tecnológico y centro académico a mediano plazo.

1.1 Áreas del Plan

El PTI se divide en cinco áreas a saber:

- a) Equipamiento de Operación Institucional¹
- b) Equipamiento Científico-Tecnológico
- c) Adquisición de Equipo de Cómputo²
- d) Infraestructura
- e) Capacitación y Desarrollo: [integra Capacitación Interna, Programa de Becas, Centro de Desarrollo Académico (CEDA) y Auditoría Interna (AUDI)]

1.2 Cronología de formulación, evaluación y reformulación del PTI

2022. Se formula el PTI 2023-2024 y fue aprobado por el Consejo Institucional en Sesión Ordinaria No. 3293, Artículo 11, del 14 de diciembre de 2022.

2023. Se reformula el PTI 2023-2024, producto de la ejecución durante dicho periodo.

2024. Se reformuló el plan, a partir de los resultados de la evaluación al 31 de diciembre 2023; esto fue aprobado por el Consejo Institucional, Sesión Ordinaria No. 3384, Artículo 11, del 16 de octubre de 2024. Reformulación del Plan Táctico de Inversión 2023-2024 (Atención oficio R-782-2024 y R-1170-2024).

2025. Se amplía vigencia del Plan y se reformula a partir de los resultados del ejercicio de evaluación al 31.12.2024, donde se incorpora los recursos revalidados tanto de equipamiento como infraestructura. También se consideran los recursos asignados por Presupuesto Extraordinario 1-2025, específicamente en el área de Infraestructura.

¹ El equipo de operación institucional hace referencia a todos aquellos equipos requeridos para el funcionamiento y gestión académica, operativa y administrativa.

² El área de adquisición de equipo de cómputo corresponde a la inversión gestionada por Datic, con alcance institucional. Lo anterior no limita que en las otras áreas de equipamiento se pueda adquirir equipo de cómputo para dependencias específicas.

Por otra parte, en junio 2025, se está gestionando una nueva reformulación tanto del área de infraestructura como de equipamiento. En el caso del área de equipamiento, se registran los datos según lo logrado y ejecutado en el 2024, mientras que para el 2025 se estiman las nuevas obras y se consideran los recursos revalidados del 2024. Por otra parte, en el área de infraestructura las obras nuevas del 2025 no han completado la aplicación de la metodología de evaluación y priorización, solicitada por el CI a la Oficina de Ingeniería. No obstante, dicha oficina está en seguimiento a ello, de acuerdo con la disponibilidad de su equipo de trabajo; por lo que, conforme se van completando las evaluaciones y actualizando las priorizaciones se adjuntarán los resultados a este plan. Se aclara también, que la ejecución de las nuevas obras está sujeta a la disponibilidad presupuestaria, sobre todo por temas de límite de regla fiscal.

Dado lo anterior, el nuevo monto presupuestario del PTI 2023-2025 es de ₡ 20.963.563.645,02, que considera el monto ejecutado en el 2023 (₡2.575.295.616,3), ejecución del 2024 (₡3.066.804.904,28) y el estimado del 2025 (₡15.321.463.124,41). En cuanto a la asignación de este último es importante acotar que el monto está compuesto por los recursos revalidados del 2024 y la estimación sobre las nuevas obras, pero sujeto a la disponibilidad presupuestaria.

Importante mencionar que, se mantiene la información para cada una de estas áreas en cuanto a: Campus Tecnológico Central Cartago (CTCC), Campus Tecnológico Local San Carlos (CTLSC), Campus Tecnológico Local San José (CTLSJ), Centro Académico de Limón (CAL) y el Centro Académico de Alajuela (CAA); y la respectiva dependencia beneficiada. De esta forma, se logrará potenciar la capacidad de la Institución para el fomento y fortalecimiento de la acción sustantiva, mediante la adquisición de herramientas para el desarrollo académico y de investigación, así como en la prestación de servicio.

El documento se compone de Consideraciones Generales, Resumen de Normativa Vinculante, Metodología, Vinculación con el Plan Nacional de la Educación Superior (PLANES) 2021-2025, Plan Estratégico Institucional (PEI) 2022-2026 y PTI 2023-2025, Resumen y detalle de metas por áreas, campus y centro, dependencia, para el 2023, 2024 y 2025; finalmente, Seguimiento y Evaluación.

II. CONSIDERACIONES DEL PTI 2023-2025

- El PTI responde y se alinea a las estrategias del PEI 2022-2026. Asimismo, se vincula con las estrategias sustantivas del PLANES 2021-2025.
- Lo expuesto en el presente PTI es insumo y base para las metas de inversión del PAO, es decir, el PTI indica cantidades aproximadas, sin embargo, los recursos asignados se vincularán con las metas de inversión del PAO.
- Asimismo, el PTI 2023-2025 considera los hallazgos de la evaluación de los planes tácticos 2022, 2023 y 2024 tales como homogenización en la redacción de metas, identificación del aporte a cada campus tecnológico y centro académico, definición de criterios de priorización para la asignación de recursos, vinculación con la estrategia, entre otros aspectos que facilitarán el proceso de evaluación de este.
- Las actualizaciones de las metas que surjan en el periodo de vigencia de este plan deben ser oportunamente comunicadas a la Oficina de Planificación Institucional (OPI), por parte de la dependencia responsable mediante un oficio; con el propósito de realizar los ajustes requeridos en la planificación y en el presupuesto.
- En el área de Infraestructura, es preciso aclarar que, se incluyen las obras cuyos procesos no se completaron en el 2024 (revalidados), con el fin de dar seguimiento y continuidad a las etapas correspondientes. También se está incluyendo las obras visualizadas para desarrollar en el 2025 (nuevas) sin aún estar aplicada la metodología o evaluación, esto dada la necesidad de recurso humano para completar el proceso. Además, se consideran los recursos asignados del Presupuesto Extraordinario 1-2025.
- Bajo el contexto de los proyectos de infraestructura, el Tecnológico de Costa Rica, como institución autónoma, debe acatar lo establecido en la Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública (Ley N.º 10441), aprobada en marzo de 2024. Esta normativa define tres fases obligatorias del ciclo de vida para la gestión de proyectos de inversión: pre inversión, inversión y pos inversión.
- Se considera como Equipo de Operación todos aquellos bienes cuyo uso y funcionamiento son para la operación normal de la Institución, y como Equipo Científico – Tecnológico a aquellos bienes que le permite a los profesores, investigadores y científicos observar, medir y analizar diversos fenómenos, lo que en última instancia conduce al desarrollo de nuevas tecnologías, y soluciones a problemas complejos.
- Del área de equipamiento de operación y científico-tecnológico. Los responsables de los Programas hicieron un ejercicio de análisis para priorizar esas necesidades de equipo bajo los siguientes supuestos:
 - Prioridad 1. Después de completar los procesos de revalidados 2024, se atienden estas necesidades de acuerdo con la disponibilidad de recursos. En cuanto a la adquisición de equipo de cómputo, se consideró de tipo 1 los que se encuentran en estado obsoleto o condición roja, es decir, requieren atención urgente.
 - Prioridad 2. Se realizará el proceso de adquisición de estos bienes en caso de contar con algún ingreso adicional de recursos durante el año.
- En el caso de las áreas de capacitación y desarrollo, se consideran prioridad 1, dado que responden a necesidades identificadas con instrumentos de sus dependencias y cuentan con recursos disponibles en el 2025:

- Capacitación interna y Programa de Becas. Se consideraron los siguientes insumos:
 - Modelo de Gestión por Competencias 2022-2024 (Matriz con las letras: MC)
 - Estudio de Clima Institucional TECESCUCHAMOS 2021-2023. (Matriz con las letras: EC)
 - Diagnóstico de Necesidades de Capacitación (DNC), 2024. (Matriz con las letras: DC)
 - Diagnóstico de Necesidades de Becas (incluido en el DNC), 2024. (Matriz con las letras: DB)
- CEDA: aplicó un diagnóstico y logra definir un plan de formación en las siguientes categorías:
 - Programa de formación y actualización de docencia universitaria PFADU
 - Programa de innovación en diferentes entornos de aprendizaje. PIDEA
 - Programa de formación en investigación educativa PROFIE
 - Programa de educación continua y aprendizaje a lo largo de la vida
- Auditoría Interna: consideran las tendencias nacionales e internacionales, así como promover la participación del 100% de su personal en las áreas identificadas.
- Para el 2025 se incluyen dos metas en el área de Capacitación a cargo de Rectoría, que nacen a partir de la necesidad identificada por la administración para la capacitación en Inteligencia Artificial y la participación en Congresos Nacionales e Internacionales, a nivel institucional.
- Se incluye, para cada área, el detalle de los equipos y obras, así como los recursos del 2024, cuyos procesos no se completaron pero que ya tienen compromisos adquiridos y deben completarse en el 2025.
- Se resume, en la tabla 1, las necesidades para el 2025, según priorización: si se incluyen nuevos equipos esta tabla será modificada.

Tabla 1. Resumen de necesidades 2025, según priorización.

TIPO DE EQUIPO	PRIORIDAD 1		PRIORIDAD 2		POR DEFINIR		TOTAL	
	Cantidad	Monto estimado	Cantidad	Monto estimado	Cantidad	Monto estimado	Cantidad	Monto Estimado
Científico-Tecnológico	561	2.217.094.334,36	487	745.956.590,37			1048	2.963.050.924,73
Operativo	1437	1.146.766.630,18	1392	1.417.366.259,60			2829	2.564.132.889,78
Infraestructura*					20	2.467.872.780,40	20	2.467.872.780,40
Adquisición de Equipo de Cómputo	811	733.701.570,00						733.701.570,00
Capacitación y Desarrollo-Capacitación Interna	1580	50.000.000,00						50.000.000,00
Capacitación y Desarrollo-Becas	69	324.992.562,68						324.992.562,68
Capacitación y Desarrollo-CEDA	120	36.050.000,00						36.050.000,00
Capacitación y Desarrollo-AUDI	100%	5.350.000,00						5.350.000,00
Capacitación y Desarrollo-Rectoría	10%	5.500.000,00						5.500.000,00
Capacitación y Desarrollo-Congresos	10%	5.500.000,00						5.500.000,00
Total general		4 524 955 097,22		2.163.322.849,97		1.332.872.780,40		9.156.150.727,59

*Sin evaluación ni prioridad aplicadas.

- Es importante aclarar en cuanto al mantenimiento que, el Departamento de Administración en Mantenimiento (DAM) señala que para poder realizar las proyecciones que valoren el mantenimiento preventivo y el costo aproximado de cada obra, se requieren los diseños de cada proyecto, para identificar los sistemas con los que fueron diseñados, ya que cada edificio tiene necesidades diferentes y particulares, dependiendo de la escuela o departamento al cual están adscritos. Este mantenimiento va a depender de indicadores tales como: área de construcción, capacidad eléctrica, capacidad calorífica, capacidad de protección y ocupación, entre otros. Lo anterior, dificulta contar con la estimación para el momento de reformulación del presente plan. Entre los sistemas que se deben contemplar se enlistan los siguientes:
 - a. Sistema de accesos automáticos y vehicular.
 - b. Sistemas de cámara de vigilancia.
 - c. Sistemas de detección y supresión de incendios.
 - d. Sistema de gas LP y gases industriales.
 - e. Sistema de agua destilada.
 - f. Sistemas de agua desionizada.
 - g. Sistemas de aire comprimido y compresor.
 - h. Sistema de transferencia y plantas eléctricas.
 - i. Sistemas de protección (UPS).

- j. Sistema de bombeo de agua potable.
- k. Sistemas de aire acondicionado y ventilación.
- l. Sistemas de cuartos fríos o cámaras de refrigeración.
- m. Sistemas de ascensores.
- n. Sistemas de filtración de agua.
- o. Sistema de lavandería.

III. RESUMEN MARCO NORMATIVO

La siguiente figura resume el Marco Normativo que regula y requiere cumplimiento a través del PTI 2023-2025:

Figura 1. Resumen Marco Normativo para PTI 2023-2025.



■ Normativa nacional ■ Normativa institucional

Nota: ITCR. OPI. Normativa vinculante para PTI 2023-2025.

3.1 Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública (Ley N.º 10441)

Se detalla a continuación, materia vinculante con la Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública (Ley N.º 10441), que fue aprobada en marzo de 2024 y de la cual, según lo indican los transitorios, se aplicará de manera progresiva a los diferentes órganos y entes del Sistema Nacional de Inversión Pública, donde el TEC forma parte.

Artículo 1- Objeto. La presente ley tiene por objeto establecer la organización, así como las competencias, funciones y actores por los cuales se regirá la implementación de la Inversión Pública de la República de Costa Rica, que incluye todas las entidades de los tres niveles de gobierno: nacional, sectorial y local, con la finalidad de dirigir, coordinar, orientar y unificar el proceso de inversión pública de la Administración central y descentralizada.

Artículo 2- Definición del Sistema Nacional de Inversión Pública. El Sistema Nacional de Inversión Pública comprende el conjunto de normas, principios, métodos, instrumentos, procesos y procedimientos para formular y concretar los proyectos de inversión de mayor impacto en el bienestar de la población, desde el punto de vista del desarrollo económico, social y ambiental.

Artículo 3- Ámbito de aplicación y exclusiones. La presente ley regula el Régimen de Inversión Pública de los órganos y entes administradores o custodios de fondos públicos. Será aplicable a:

...

b) El sector público descentralizado institucional conformado por las instituciones autónomas y sus órganos adscritos, incluyendo universidades estatales, la Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS), las instituciones semiautónomas y sus órganos adscritos, y las empresas públicas estatales.

Artículo 4- Base de cumplimiento y responsabilidad. Para el caso del Poder Legislativo, el Poder Judicial, el Tribunal Supremo de Elecciones, sus dependencias y órganos auxiliares, las universidades estatales, la Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS), las municipalidades y sus empresas, federaciones y confederaciones de municipalidades y los concejos municipales de distrito, la presente normativa aplicará lo establecido en esta ley en relación con el cumplimiento de los principios generales, las tres fases del ciclo de vida del proyecto, las buenas prácticas reconocidas internacionalmente en temas de inversión pública y proporcionar la información requerida por el Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica (Mideplan) para sus estudios, sus registros y seguimiento en el banco de proyectos de inversión pública, sin que esto implique sujeción a la rectoría del Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica, ni contar con avales sectoriales.

Las entidades indicadas en este artículo son responsables de emitir sus instrumentos normativos, metodológicos y técnicos en materia de inversión pública, de acuerdo con los

principios generales, las tres fases del ciclo de vida del proyecto y las buenas prácticas reconocidas internacionalmente en temas de inversión pública, indicadas en los artículos 5 y 6 de esta ley; por consiguiente, son responsables por la calidad e impactos de las inversiones públicas que realicen con los recursos públicos asignados.

Artículo 5- Principios generales. El Sistema Nacional de Inversión Pública se rige por los principios rectores siguientes:

- a) Consistencia con las políticas nacionales: todos los proyectos de inversión deben ser consistentes con los objetivos y las líneas de acción definidos en los instrumentos de planificación nacional, entre ellos: el Plan Estratégico Nacional, el Plan Nacional de Desarrollo y de Inversión Pública o los Planes Regionales de Desarrollo.
- b) Economía, efectividad y eficiencia: se deben buscar las mejores alternativas para maximizar el impacto en el bienestar de los ciudadanos, la gestión para resultados en los bienes y servicios, con el mejor uso de los recursos públicos limitados ante necesidades ilimitadas.
- c) Oportunidad: ser oportuno en la atención de las necesidades de la población.
- d) Continuidad: los proyectos requieren contar con las condiciones y los recursos que aseguren su desarrollo y ejecución en beneficio de la ciudadanía.
- e) Gestión de riesgos y gestión ambiental: con la finalidad de contribuir a la continuidad de los servicios y bienes a la población, se requiere incluir en los proyectos elementos que reduzcan los efectos asociados al riesgo, a la variabilidad, al cambio climático y otros factores de incertidumbre.
- f) Sostenibilidad ambiental: se refiere a la incorporación de medidas que garanticen el desarrollo sostenible y aumenten la resiliencia de la población.
- g) Transparencia y rendición de cuentas: como un principio transversal para incorporar las mejores prácticas de gobierno corporativo en la gestión de proyectos, la cual será al mismo nivel en todos los componentes del proyecto y durante todo el ciclo de vida de este.

Artículo 6- Ciclo de vida del proyecto. Todos los proyectos de inversión pública transcurren por el ciclo de vida del proyecto, conformado por las tres fases siguientes:

- a) Fase de pre inversión: comprende cuatro etapas: idea, perfil, prefactibilidad y factibilidad, las cuales corresponden a la elaboración de los estudios de pre inversión. En esta fase se realiza la evaluación ex ante de los proyectos y se emiten los avales técnicos y sectoriales, según corresponda. Los estudios de pre inversión sustentan la evidencia de la intervención, la concepción técnica y el presupuesto, la modalidad de financiamiento, la localización y el dimensionamiento o alcance del proyecto, la evaluación económica de costo-beneficio, cuando así corresponda, además de su organización y gestión.

En esta fase se verifica que los proyectos sean factibles socialmente, sostenibles y consistentes con las políticas nacionales correspondientes y se establecen las condiciones previas y la declaratoria de viabilidad, requeridas para pasar a la fase de inversión.

En esta fase se pueden valorar los proyectos de inversión pública para que sean desarrollados mediante diferentes modalidades o esquemas de financiamiento o de

contratación, en todos los proyectos que presenten condiciones para su implementación, según la normativa vigente.

En el caso de las entidades señaladas en el artículo 4 del proyecto de ley, la declaratoria de viabilidad prevista en esta fase de pre inversión será emitida por los departamentos correspondientes en cada una de estas entidades, de acuerdo con sus instrumentos normativos, metodológicos y técnicos, en materia de inversión pública.

b) Fase de inversión: esta fase inicia una vez que se haya aprobado la conclusión de la fase de pre inversión a nivel institucional y cuenten con la declaratoria de viabilidad correspondiente concedida en la fase anterior. Comprende las siguientes cinco etapas: elaboración del diseño final y especificaciones o documento equivalente, financiamiento, licitación y adjudicación, pre ejecución, y ejecución física y financiera del proyecto de inversión pública. En esta fase se realiza la gestión de la ejecución del proyecto de inversión, definido en el reglamento de la presente ley, así como el informe de cierre y la evaluación final.

c) Fase de pos inversión: comprende dos etapas: pre operación y operación del proyecto de inversión pública. En esta fase, los proyectos de inversión pública pueden ser sujetos de evaluación ex post conforme se determine en el reglamento de la presente ley, con el fin de generar evidencias para tomar decisiones sobre mejoras en futuros proyectos, la rendición de cuentas sobre el uso de los recursos y la valoración del logro de resultados y efectividad de los proyectos. Las entidades responsables de los proyectos que ingresan a la etapa de operación deben planificar y presupuestar los recursos necesarios para el funcionamiento y mantenimiento de estos.

Los proyectos de inversión, según la fase del ciclo de vida en la cual se encuentren, se deberán gestionar como un portafolio de proyectos de inversión pública, en forma centralizada y coordinada y deberán programarse de conformidad con criterios de priorización y riesgo que permitan el logro de los objetivos estratégicos. El portafolio de proyectos deberá contener una programación como mínimo de cinco años, la cual deberá gestionarse y ajustarse para cumplir con la normativa y las disposiciones presupuestarias pertinentes.

Estos proyectos de inversión deberán cumplir también con las buenas prácticas reconocidas internacionalmente en temas de inversión pública.

...

Disposiciones Transitorias

Transitorio I- Aplicación progresiva. La presente ley se aplicará de manera progresiva para los diferentes órganos y entes del Sistema Nacional de Inversión Pública, definidos en el artículo 4 de esta ley, en cuanto al cumplimiento de lo establecido en esta ley, en relación con los principios generales, la incorporación de las tres fases del ciclo de vida de los proyectos y a proporcionar la información requerida por el Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica (Mideplan), para sus estudios y sus registros, y el seguimiento en el Banco de Proyectos de Inversión Pública. Comprende las siguientes etapas:

a) Una primera etapa que deberá iniciarse un año después de la publicación de la presente ley en el Diario Oficial La Gaceta y deberá incorporar al Poder Legislativo, e al Poder Judicial, al Tribunal Supremo de Elecciones, sus dependencias y órganos auxiliares.

b) Una segunda etapa que deberá iniciarse a más tardar un año después de la primera etapa y deberá incorporar a la Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS) y a las universidades estatales.

c) Una tercera etapa, que deberá iniciarse a más tardar un año después de la segunda etapa, deberá incorporar a las municipalidades y sus empresas, las federaciones y confederaciones municipales y los concejos municipales de distrito.

Transitorio II- Proyectos previos a la entrada en vigencia de la presente ley. Los proyectos que se encuentren en fase de pre inversión o en la fase de inversión, a la fecha de entrada en vigencia de la presente ley, se tramitarán de conformidad con las reglas que se encontraban vigentes previo a la emisión de esta ley.

Transitorio III- Instrumentos de gestión del Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica y de las entidades incluidas en el artículo 4.

En un plazo de ciento ochenta días naturales, contado desde la entrada en vigencia de la presente ley, el Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica (Mideplan) deberá emitir los instrumentos de gestión que correspondan, conforme a la legislación vigente.

Conforme a la gradualidad de su ingreso al Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP), los diferentes órganos y entes definidos en el artículo 4 de esta ley deberán emitir, dentro del plazo de ciento ochenta días naturales previos a su ingreso, los instrumentos de gestión que correspondan, conforme a la legislación vigente, los principios y el ciclo de vida del proyecto establecidos en esta ley, así como las buenas prácticas reconocidas internacionalmente en materia de inversión pública. De no emitirse dichos instrumentos en el plazo estipulado, las personas responsables podrían incurrir en la responsabilidad por el incumplimiento de funciones, que se establece en el artículo 22 de esta ley.

IV. METODOLOGÍA

Para la formulación del Plan Táctico de Inversión se sigue la siguiente ruta presentada en la esta figura:

Figura 2. Proceso metodológico del PTI.



4.1 Preparación de insumos

El proceso de formulación del Plan Táctico de Inversión requiere de acciones previas para preparar y contar con los insumos necesarios. Los elementos requeridos son:

- Identificación de estrategias y metas del PEI para los años 2023-2025.
- Identificación de estrategias y metas del PLANES 2021-2025.
- Contar con un documento de diagnóstico por cada ente técnico encargado de cada área temática del PTI, con el fin de extraer de manera puntual el listado de necesidades o aspiraciones que trabajarán en el periodo correspondiente.
- Considerar los resultados de la evaluación del PTI al 2023.
- Revisión y análisis de planes maestros vigentes por campus tecnológico y centro académico.
- Identificación de nuevas necesidades de equipo e infraestructura para el 2025.

4.2 Recolección de información y priorización

La información se obtiene a partir del a) Diagnóstico de Deterioro; b) Diagnóstico de Necesidades de Capacitación (DNC) que incluye Diagnóstico de Clima e Informe de Evaluación del

Desempeño; c) Programa de Becas; d) Estudio realizado por el CEDA; e) Temas de Auditoría Interna. A continuación, se detalla la metodología utilizada:

4.2.1 Diagnóstico del Deterioro para las áreas de Equipamiento, Adquisición de Equipo de Cómputo y de Infraestructura

La formulación de los Planes Tácticos de Inversión en las áreas de Equipamiento y de Infraestructura para los años 2023-2025 tuvo 2 insumos principales:

- a) Estudio del Deterioro.
- b) Nuevos requerimientos, señalados por las unidades ejecutoras, vicerrectorías, directores de campus tecnológicos y centros académicos.

Área de Infraestructura

Para la formulación de esta área, la Oficina de Ingeniería (OI), el Departamento de Administración de Mantenimiento (DAM), los directores de campus tecnológicos y centros académicos junto con la Administración realizaron una revisión del estado actual de toda la infraestructura institucional, así como de los Planes Maestros. Lo anterior, como base para definir los requerimientos, proyectos y necesidades de nueva infraestructura de la Institución para el periodo 2023-2024.

Respecto del año 2025, las obras contempladas en el PTI se encuentran priorizadas en los plazos corto, mediano y largo. No obstante, las nuevas obras previstas para el 2025 requieren atención urgente, por lo que deben ser atendidas en el corto plazo. En este contexto, la Oficina de Ingeniería continúa aplicando la metodología de evaluación y priorización solicitada por el Consejo Institucional.

Área de Equipamiento de Operación Institucional y Equipamiento Científico – Tecnológico

Para la formulación de estas áreas se realizó un Diagnóstico de Estado de los Equipos, el cual fue construido con base en lo señalado por todas unidades ejecutoras. Complementario a esto, el Departamento de Financiero Contable (DFC) suministra un listado de activos que detalla aspectos como: activos ligados a cada CF, valor en libros, depreciación, valor de adquisición. Producto de este análisis la Vicerrectoría de Administración (VAD) propone una metodología en donde se define un sistema que refiere a los colores del semáforo, con la siguiente codificación:

- Rojo: equipo en mal estado o no que funciona y debe reponerse (a criterio de cada usuario)
- Amarillo: equipo que requiere algún tipo de mejora (a criterio de cada usuario)

- Verde: equipo en perfecto estado (a criterio de cada usuario)

En el caso del 2025, las personas responsables de estas áreas y su personal de apoyo realizaron un análisis con sus dependencias adscritas para identificar las necesidades más prontas a atender en el 2025. Es importante aclarar que los resultados de estos requerimientos fueron analizados, validados y priorizados por cada uno de los responsables de los programas. No se utilizó la metodología de la VAD, como cuando se formuló porque no está en ejecución. Además, de que se está trabajando en una nueva forma de valorar los bienes y con el reporte actualizado por DFC. La adquisición de los nuevos equipos para el 2025 estará sujeta a la disponibilidad de recursos que exista durante el periodo.

Área de Adquisición de Equipo de Cómputo

Para la Adquisición de Equipo de Cómputo del 2023, se parte del refuerzo presupuestario en 2022 con el cual se cubren algunas necesidades en esta área hasta el año 2025. A partir del criterio de experto de la directora del DATIC, la Ing. Andrea Caveró Quesada, en este plan se contempla la adquisición de dos “Back Up” para el Data Center, para el año 2023. También, se realiza una distribución de las necesidades para el 2023 y 2024 por prioridad o urgencia, así como por valor económico.

Respecto del 2025: cada día, conforme avanza la industria de las tecnologías de información, se producen constantes avances en los productos tecnológicos, lo que provoca la obsolescencia de sus componentes en el corto o mediano plazo.

La obsolescencia ocurre cuando los equipos dejan de satisfacer las necesidades cambiantes de los usuarios. Aunque algunos aspectos de compatibilidad se mantienen por un tiempo prolongado, eventualmente también se convierten en un obstáculo para el avance en el uso de las tecnologías de información y comunicaciones.

En el ámbito institucional, los equipos computacionales son herramientas esenciales para el desarrollo académico, la investigación y la prestación de servicios internos en todos los niveles del Instituto Tecnológico de Costa Rica. El correcto funcionamiento de estos equipos facilita la labor de los funcionarios y permite ofrecer un servicio eficiente.

El ciclo de vida de los equipos varía según su función y el desgaste que experimentan. En términos generales, se considera el tiempo durante el cual el equipo es útil para la institución sin ocasionar pérdidas de productividad. Este ciclo puede estar determinado por la vigencia de la

garantía, el soporte y disponibilidad de repuestos por parte del fabricante, o la capacidad del equipo para ejecutar determinadas herramientas informáticas.

DATIC clasifica los equipos según su antigüedad en la institución, lo que permite gestionar eficientemente su renovación. La siguiente tabla muestra esta clasificación:

Tabla 2. Clasificación de equipos de cómputo, DATIC

Grupo	Condición		
	Verde	Amarilla	Roja
Computadoras: de escritorio, Workstation y portátiles	0 a 5 años	5 a 6 años	Más de 6 años

- Equipos en condición Verde: Son los equipos con número de activo y fecha de ingreso conocidos, que facilitan la consecución de los objetivos de los funcionarios y que cuentan con una antigüedad menor o igual a cinco años (periodo de garantía con el fabricante).
- Equipos en condición Amarilla: Son los equipos con número de activo y fecha de ingreso conocidos, que han empezado a presentar dificultades para la consecución de los objetivos institucionales, ya que su tecnología se encuentra desactualizada. Estos son equipos con una antigüedad mayor a cinco años y menor a seis años.
- Equipos en condición Roja: Son los equipos con número de activo y fecha de ingreso conocidos, que, por su antigüedad mayor a seis años, ya no funcionan adecuadamente y no permiten que los funcionarios puedan desarrollar su trabajo eficientemente.

Para el año 2025, se han identificado 811 equipos en estado obsoleto o en condición roja, según la clasificación de DATIC, que requieren renovación prioritaria. Además, es necesario establecer criterios de priorización para decidir qué equipos en condición roja u obsoleta serán renovados primero.

Los siguientes criterios de priorización se utilizaron en las áreas de Equipamiento de Operación Institucional y Equipamiento Científico – Tecnológico, Adquisición de Equipo de Cómputo e Infraestructura.

Tabla 3. Criterios de necesidades de equipamiento e infraestructura, 2023-2025

Equipamiento		Adquisición de Equipo de Cómputo	Infraestructura
Programa Docencia	Programa Investigación		
1. Contribución a los programas de docencia: Se priorizó la adquisición de equipos esenciales para el desarrollo de cursos específicos, particularmente aquellos con alta frecuencia de uso y que involucraron a un número considerable de estudiantes. 2. Presupuesto y factibilidad: Se consideró que cada dependencia adscrita a la Vicerrectoría de Docencia contó con una preaprobación de 20 millones de colones siguiendo el principio de igualdad, tratando de que proporcionalmente todas las escuelas recibieran un monto semejante y que la priorización la determinaron las direcciones de las Escuelas. Se utilizó de manera estratégica, priorizando las necesidades más urgentes y que generaron mayor impacto en los programas de docencia. 3. Condiciones operativas: Se evaluó si los equipos requerían condiciones especiales para su funcionamiento (electricidad, agua, humedad, aire acondicionado, UPS, etc.), así como la disponibilidad de personal capacitado para su manejo. 4. Justificación de la necesidad: Se justificó la adquisición de cada equipo, indicando su utilidad en los cursos, la cantidad de estudiantes beneficiados y la frecuencia de uso.	Los criterios de priorización de los equipos de investigación y extensión para el año 2023-2024, fueron realizados por la administración anterior y definida por los Vicerrectores anteriores hace dos años. Aunado a ello, se consideró la renovación por equipo obsoleto o en mal estado.	1. Antigüedad: Los más antiguos tendrán mayor prioridad. La antigüedad está dada por la fecha de entrada del activo a la institución. 2. Activo: En caso de máquinas con las mismas características (tipo de máquina, antigüedad, etc.) y que el presupuesto no pueda abarcar el cambio total de estas, se priorizará por número de activo, teniendo prioridad los equipos con el número de activo más bajo. Esto porque, según el Departamento de Aprovisionamiento, los números de activos se van asignando conforme entran los equipos a la institución, de menor a mayor.	En reunión entre la Administración y equipo de técnico asesor y de apoyo (OPI-OI) revisan las obras de infraestructura propuestas para desarrollar en el periodo, se realizaron las siguientes actividades para cada una de las obras, según programa presupuestario: 1. Análisis del detalle de las obras de infraestructura (proceso de la obra, recursos presupuestarios). 2. Validación de la justificación correspondiente. 3. Definición de las obras que requieren atención inmediata. 4. Confirmación de obras que se atenderán en el Plan Táctico de Inversión 2023-2025.

4.2.2 Diagnóstico de Necesidades de Capacitación del Programa de Capacitación Interna

El Diagnóstico de Necesidades de Capacitación (DNC) se desarrolla con el objetivo de identificar las brechas competenciales entre las personas ocupantes del puesto y las competencias técnicas y actitudinales que el puesto requiere para ser atendido satisfactoriamente, como insumo necesario para orientar adecuadamente la capacitación de los colaboradores. La aplicación de la metodología para el DNC es insumo base para el establecimiento del Plan de Capacitación Interna 2023-2024 está compuesta por dos elementos a considerar:

1. Diagnóstico de Necesidades de Capacitación de competencias del Tecnológico de Costa Rica (basado en la herramienta Nine Box).
2. Diagnóstico de Clima Institucional 2021.

Como parte de la metodología para la definición de los cuatro elementos mencionados se desarrolla el siguiente proceso:

Figura 3. Etapas generales para el Programa de Capacitación Interna.



Nota: ITCR. Departamento de Gestión del Talento Humano, Capacitación interna, 2022.

- *Etapa I: Definición de la metodología*

Para desarrollar el proceso de fortalecimiento de capacidades Chiavenato (2009) plantea cinco premisas del aprendizaje que se deben seguir con el fin de que el proceso se ajuste lo mejor posible a las necesidades de las personas colaboradoras y la organización. Estas premisas proponen entender el aprendizaje como: a) estrategia de la organización; b) que sea electrónico (e-learning); c) consultoría de desempeño; d) coaching desde los líderes; y tomando en cuenta e) el rol de la persona que lidera el área de capacitación y desarrollo.

Tomando como base estas tendencias se realizó un análisis de las herramientas técnicas que permitan a la Institución un diagnóstico de necesidades de capacitación, enfocado en las brechas competenciales y potencial que pueda tener una persona colaboradora. Para lo cual se determinó que la herramienta Nine – Box, creada por la compañía consultora Mc Kinsey (Quarterly, 2008, citado por GTH, 2020), cumple con dichos requerimientos para ser el instrumento de base.

Esta herramienta se desarrolla en una matriz conformada por nueve cuadrantes en los que se distribuyen o ubican las personas de un equipo de trabajo; para lo cual, se toman en cuenta dos grandes factores que forman parte del análisis: el desempeño y el potencial. Estos factores son representados en los ejes X e Y, respectivamente. Cada eje que se conforma en la matriz que se divide en tres niveles, al cruzarse forman las nueve casillas. Por cuestiones de cronogramas institucionales, se aplica inicialmente en 2022 para una parte de la población administrativa del Campus Tecnológico Central.

- *Etapas II: Construcción de la herramienta y validación de rúbrica*

En esta etapa, una vez definida la metodología a aplicar se realizó el desarrollo de la herramienta acorde a las necesidades institucionales y basados en la recopilación de información realizada para el Manual Descriptivo de Clases de puestos por Competencias, con el objetivo de fundar la herramienta en la información más actualizada de los puestos y con la relación competencial requerida para determinar aquellas brechas competenciales en cada una de las personas colaboradoras del TEC. Esta etapa comprendió desde noviembre del 2021 a enero del 2022.

- *Etapas III: Aplicación de Plan Piloto*

En febrero de 2022, se realizó la primera aplicación de la herramienta con la OPI, a su equipo de trabajo, con el fin de medir su efectividad y recibir la retroalimentación necesaria para su optimización y posterior a su aplicación, desde la perspectiva del usuario final. Se actualizó la herramienta con los criterios y recomendaciones indicadas, previa aplicación de la Etapa IV. Finalmente, se realizó una revisión del funcionamiento óptimo del archivo de la herramienta final.

- *Etapas IV: Talleres de Sensibilización*

Se capacitó a las jefaturas que tendrían a cargo el proceso de aplicación de la herramienta Nine Box (en esta primera aplicación institucional), sobre el proceso de capacitación desde un enfoque competencial, bajo el Modelo de Gestión del Talento Humano; la utilidad, beneficios y correcta aplicación de la herramienta de Diagnóstico de Necesidades de Capacitación, así como las sesiones grupales que contrarrestan la herramienta. Se brindaron a 14 dependencias desde abril

hasta mayo del 2022, con un total de 340 instrumentos entregados. Asimismo, se realizó una campaña de comunicación interna.

- *Etapas V: Aplicación Institucional*

Esta etapa se llevó a cabo en el periodo de marzo a junio del 2022, una vez se entregaron los instrumentos, las jefaturas realizan el diagnóstico de cada una de sus áreas, mediante sesiones tanto virtuales como presenciales. Posteriormente, la herramienta fue analizada por las jefaturas para cada una de las personas colaboradoras se envió con el detalle al Departamento de Gestión del Talento Humano.

- *Etapas VI: Análisis de Datos*

El análisis de la información se realiza a partir de los resultados de las herramientas, utilizando las rúbricas o parámetros definidos. Este proceso se llevó a cabo de junio a agosto de 2022.

- *Etapas VII: Construcción del Plan Táctico*

En esta etapa se analizó a detalle la información y se establecieron prioridades en las que se detectaron mayores brechas. Asimismo, se integraron resultados de otros procesos para la construcción y definición de la propuesta de plan de capacitación. Para el personal docente, en 2022, se considera la información obtenida de la evaluación del desempeño en el I Semestre 2022, así como el estudio efectuado por el Centro de Desarrollo Académico (CEDA), con el fin de identificar cuáles son las necesidades de capacitación de este sector.

Además, a partir del 2023, las etapas detalladas de la metodología propuesta se aplicarán tanto al resto de personal administrativo como el personal docente a nivel institucional. Estas etapas serán programadas con espacios mayores de tiempo a fin de lograr el cometido de cada uno de forma adecuada.

Para mayor detalle de los insumos citados en este apartado (DNC, Diagnóstico de clima e Informe del Desempeño) consulte los apéndices 1, 2 y 3 para visualizar sus resultados.

- *Priorización de necesidades capacitación*

La priorización realizada considerando las competencias actitudinales, las cuales están en concordancia con el Modelo de Gestión del Talento Humano. El Departamento de Gestión del Talento Humano a través de la primera etapa del DNC según el nuevo Modelo, establece las capacitaciones del personal del ITCR de una forma mucho más técnica y sustentada en el

Modelo, aunado a las brechas detectadas en los procesos de evaluación del desempeño docente y la medición de Clima Organizacional.

Por lo tanto, se priorizará en el plan según los siguientes criterios:

1. Los procesos enfocados a cerrar brechas competenciales, según resultados de DNC, Evaluación del Desempeño docente y medición de clima organizacional.
2. Los procesos enfocados a cerrar brechas técnicas, según los puestos y sus actividades.
3. Los procesos de capacitación requeridos producto de implementación de normativa institucional o nacional.

Adicionado a los criterios arriba mencionados se considera el presupuesto asignado a Capacitación Interna para la programación de los cursos proyectados.

Es importante mencionar en el año 2024 se realizó el Diagnóstico de Necesidades de Capacitación (DNC) y tuvo un alcance institucional, incluyendo al personal administrativo, docente y de apoyo a la academia, tal como lo indica el informe final del Diagnóstico:

...” se identificaron brechas de competencias y habilidades en todas las áreas funcionales y clases de puestos de la institución.”

Específicamente el alcance incluye:

- **Ámbito Geográfico:** Los Campus y Centros Académicos del ITCR.
- **Ámbito Funcional:** Toda la estructura organizacional del ITCR.
- **Ámbito Temporal:** El diagnóstico se realizó durante el primer semestre del año 2024, con el objetivo de implementar los resultados en los planes tácticos de Capacitación Interna y Becas para el año 2025.
- **Ámbito Competencial:** Identificación de necesidades en competencias técnicas, competencias actitudinales, manejo de tecnologías emergentes, y metodologías pedagógicas innovadoras.
- **Ámbito Demográfico:** Consideración de las diferencias en necesidades de capacitación según categorías de personal y áreas de especialización.

Respecto del año 2025, la aplicación de la metodología para el DNC en el 2024 fue insumo base para el establecimiento del Plan de Capacitación Interna del año 2025. Donde se busca identificar, a través de los componentes que integran la metodología específica, las oportunidades de mejora de las personas funcionarias de la Institución, contribuyendo con ello a la formulación de un plan

táctico integral para las áreas de Capacitación Interna y Becas del Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR). Se considera el presupuesto asignado a Capacitación Interna para la programación de los cursos proyectados.

Dado lo anterior para la formulación del Plan 2025, se ha tomado en consideración diferentes insumos que han aportado otros Programas de Gestión del Talento Humano, lo que ha permitido presentar la información de forma consolidada e integrada, lo que le agrega valor técnico al proceso de formación de personal, de tanta relevancia para cualquier organización, y en este caso para el TEC.

Los insumos indicados, se han obtenido de la aplicación de una serie de herramientas que ha generado el nuevo Modelo de Gestión de Talento Humano con el que se está trabajando, el cual permite no sólo un fortalecimiento de los conocimientos, sino que también de las habilidades blandas (competencias). Lo que genera un desempeño más exitoso en los puestos de trabajo. A continuación, el detalle:

- Modelo de Gestión por Competencias 2022-2024 (Matriz con las letras: MC)
- Estudio de Clima Institucional TECESCUCHAMOS 2021-2023. (Matriz con las letras: EC)
- Diagnóstico de Necesidades de Capacitación (DNC), 2024. (Matriz con las letras: DC)
- Diagnóstico de Necesidades de Becas (incluido en el DNC), 2024. (Matriz con las letras: DB)

Es importante mencionar que se está trabajando en el Plan de Formación con todas las Direcciones de las dependencias de la Institución, la cual están formulando dicho plan proyectando sus necesidades hasta el año 2028, tomando en consideración los insumos antes mencionados.

4.2.3 Diagnóstico del Programa de Becas

La asignación de becas se realiza a partir del análisis de datos históricos, así como los recursos disponibles. Mediante Oficio PB-569-2022 se consultó a la Vicerrectoría de Docencia detalle cuantitativo respecto a los requerimientos de becas nuevas para estudios de pregrado, grado y posgrado, para los años 2023 y 2024³. Los criterios de priorización se presentan a continuación en la siguiente tabla:

³ Se espera el dato certero a partir de la consulta de ViDa a las escuelas.

Tabla 4. Criterios de priorización para el Programa de Becas.

Priorización 2022-2023	
Pregrado-Grado y Posgrado	Cursos y Seminarios en el País y Exterior
Criterios de Priorización: 1. Becarios Regulares: Mantenimiento de los becarios regulares tanto del país como exterior, para que concluyan exitosamente sus estudios. 2. Becas nuevas: Según estudio de la Vicerrectoría de Docencia y el presupuesto asignado para los años 2023-2024. 3. Especialización o Programas técnicos: estos son actualizaciones con una duración superior a los 6 meses, para las cuales se firma un contrato de beca. Estas se priorizarán, en caso de varias solicitudes a un mismo evento se priorizará con la participación de una persona de cada Campus Tecnológico o Centro Académico, según solicitudes presentadas y utilizando el criterio de la fecha de entrega de la solicitud.	Criterios de Priorización: 1. Las actividades tienen que ser afín al perfil del puesto de competencias y estar contempladas en los planes de formación aprobados por la dependencia y Vicerrectoría respectiva, estos planes de formación deben estar alineados al Diagnóstico de Necesidades de Capacitación Institucional. 2. En caso de varias solicitudes a un mismo evento se priorizará con la participación de una persona de cada Campus Tecnológico o Centro Académico, según solicitudes presentadas. 3. En caso de varias solicitudes de un mismo Campus o Centro Académico el espacio se determinará utilizando el criterio de la fecha de entrega de la solicitud.

Nota: ITCR. VAD. GTH. Programa de Becas, 2022.

Históricamente el presupuesto ha reducido significativamente, lo que limitará las posibilidades del Comité de Becas de atender la totalidad de las nuevas solicitudes que se presenten de los diferentes Campus Tecnológicos y Centros Académicos. Para mayor detalle del diagnóstico de becas consultar el Apéndice 4.

Para el año 2025 se trabajará con los planes de formación realizados para cada dependencia, mismos que fueron elaborados tomando en consideración diferentes insumos que han aportado otros programas del Departamento de Gestión del Talento Humano, lo que permitirá formular las necesidades para posibles solicitudes de beca de forma consolidada e integrada durante el periodo del 2025 al 2028.

4.2.4 Diagnóstico del Estudio realizado por el CEDA

El departamento está comprometido con la excelencia y mejora continua, por lo que realiza, para el periodo 2023-2024, diversos diagnósticos con el fin de evaluar los programas de formación ofertados por el departamento y realizar oportunidades de mejora. El Centro de Desarrollo Académico ante estos escenarios, logra definir un plan de formación y capacitación docente, bajo las siguientes categorías:

- Programa de Idoneidad Docente (PID).
- Programa de Formación de Entornos Virtuales de Aprendizaje (PFEVA).
- Educación continua y jornadas.
- Rutas virtuales de Aprendizaje y CEDA TEC Digital (programa que da apertura ante la emergencia Covid-19).

El CEDA construyó una encuesta para el personal docente de grado y posgrado, con el fin de realizar un diagnóstico de necesidades de formación y capacitación para el año 2023 y 2024 por Campus y Centros Académicos, en los siguientes tópicos:

- Plataforma TEC Digital: aplicaciones y su implementación en la adaptación de la virtualidad y semi presencialidad de una asignatura.
- Diseño y estructura de contenido y material didáctico como objetos de aprendizaje.
- Planteamiento de estrategias metodológicas y evaluativas específicas por área del saber.
- Recursos y herramientas tecnológicas gratuitas adaptadas para la didáctica universitaria.
- Normativa y evaluación de los aprendizajes en la enseñanza remota y semipresencial de asignaturas I y II Semestre 2021.

En el 2025, el CEDA diseñó una encuesta para el personal docente de grado y posgrado, con el fin de realizar un diagnóstico de necesidades de formación y capacitación de acuerdo con el Modelo Pedagógico para el año 2025 y 2026 por campus tecnológicos y centros académicos, en los siguientes tópicos:

- Planificación didáctica o diseño instruccional: consignas, orientaciones
- Metodologías activas
- Evaluación auténtica: Instrumentos de evaluación
- Innovación: herramientas tecnológicas, IA
- Investigación educativa

El desarrollo de programas de capacitación requiere favorecer la formación en la adquisición de autonomía por parte de la persona docente, para que esta pueda entrar en dinámicas auto formativas, que buscan propiciar transformaciones educativas acordes con el modelo pedagógico institucional: a) prácticas concretas, b) estructura organizativa, y c) cultura educativa.

Para la gestión de la definición del personal docente que se capacitará en del 2023 al 2025, de acuerdo con el presupuesto disponible, se sustenta en los siguientes criterios:

- Número de participación de personal docente por campus y centros (porcentaje para el campus Cartago es de un 75% y 25% campus y centros, acorde con lo relacionado al número de personal docente contratado).
- Número de personal docente que debe ser formado, según los planes de mejoramiento que se han estipulado en los planes de estudio acreditados o Reacreditación.
- Solicitud de atención de formación por parte de las unidades académicas.

- Responder a las solicitudes de la Vicerrectoría de Docencia en planes especiales
- La propuesta de educación continua relacionada con temas de tendencias en la educación superior y de vanguardia.
- Temas de necesidades educativas

Finalmente, de las transformaciones necesarias, efectivas y viables que se podrían vislumbrar en torno al ámbito de la cultura educativa y calidad formativa, se conceptualiza la inversión en la formación y actualización como un elemento clave y la más significativa para el aseguramiento de una formación y capacitación al personal docente, según las tendencias en la educación superior e influye en la transformación del sistema educativo universitario, así como de la sociedad en su conjunto.

4.2.5 Diagnóstico de Temas de Auditoría Interna

En el caso de Auditoría Interna, tanto para la formulación del Plan 2023-2024 como para el año 2025, se definieron temas de interés, considerando las tendencias internacionales y nacionales, así como las ofertas de instancias públicas y privadas, que se relacionan con el quehacer de la dependencia. Se promueve que cada persona funcionaria de Auditoría Interna participe en al menos una actividad de actualización profesional en alguno de los temas propuestos. En la siguiente tabla se muestran los temas de interés correspondientes:

Tabla 5. Temas de interés de Auditoría Interna.

Temas de interés de Auditoría Interna	
1. Planificación estratégica institucional y de auditoría	6. Auditoría Operativa o de gestión
2. Gestión de la actividad de Auditoría Interna	7. Administración Financiera
3. Actualización y jurisprudencia sobre normativa legal y técnica	8. Sistemas de información
4. Habilidades Blandas	9. Certificaciones (CIA Auditor Interno Certificado y CGAP Auditor Profesional Gubernamental)
5. Teoría de Riesgos	10. Analítica de datos

Es importante mencionar que, el número de participantes en las actividades propuestas va a depender del recurso presupuestario disponible.

Particularmente para el año 2025, el monto de recursos presupuestarios es de \$5.350.000,0 que se desglosan en las siguientes partidas:

Tabla 6. Desglose de partidas Auditoría Interna

Partida	Monto en colones
Cursos y seminarios en el país	2.250.000,00
Cursos y seminarios en el exterior	3.100.000,00
Total	5.350.000,00

4.2.6 Identificación de Necesidades de Capacitación en Inteligencia Artificial

La actual administración busca fortalecer las capacidades de la comunidad institucional del ITCR en Inteligencia Artificial (IA) para mejorar la eficiencia operativa, optimizar la toma de decisiones basada en datos y fomentar la innovación en la gestión académica, administrativa, vida estudiantil, investigación y extensión, alineándose con la estrategia institucional 7.1 Desarrollar la transformación digital de la institución.

A partir de lo anterior, se plantea una meta para que las direcciones de los Programas y Subprogramas tengan acceso a capacitaciones en el tema mencionado.

4.2.7 Promover la participación en Congresos Nacionales e Internacionales

La visión de la actual administración se interesa en fomentar la participación de la comunidad institucional del ITCR en congresos nacionales e internacionales para fortalecer el intercambio de conocimientos, la colaboración académica y la proyección institucional, contribuyendo al desarrollo de la docencia, vida estudiantil, investigación, la innovación y el posicionamiento del ITCR en el ámbito científico y tecnológico.

Por lo tanto, con el fin de promover la participación en Congresos Nacionales Internacionales, se plantea una meta para atender esta necesidad, que por ejemplo se visualiza la participación en el Congreso de las Américas sobre Educación Internacional (CAEI).

4.2.8 Análisis, validación y aprobación

Una vez que se contó con el documento de PTI 2023-2024 se procedió a la etapa de análisis y validación por parte de las personas responsables de cada área de este. Con su visto bueno se remitió para su análisis, revisión y aprobación según el Reglamento de Planificación; se inició por la presentación al Consejo de Rectoría (CR) para su aval, luego a la Comisión de Planificación y Administración (CoPA) para su análisis y posteriormente se envía la versión final para aprobación del Consejo Institucional (CI).

Es importante indicar que se realizó un proceso de ajuste en las metas de este plan, producto de los resultados de la evaluación al 31 de diciembre 2023 y de solicitudes por parte de las áreas, según nueva visión de la administración.

La última reformulación del plan fue aprobada en Sesión Ordinaria No. 3384, Artículo 11, del 16 de octubre de 2024. Reformulación del Plan Táctico de Inversión 2023-2024 (Atención oficio R-782-2024 y R-1170-2024).

Producto de la gestión de ampliación de vigencia de este Plan Táctico de Inversión 2023-2025, se remitirá y presentará al Consejo de Rectoría (CR) para su aval, luego a la Comisión de Planificación y Administración (CoPA) para su análisis y posteriormente se envía la versión final para aprobación del Consejo Institucional (CI).

V. VINCULACIÓN PLANES 2021-2025, PEI 2022-2026 y PTI 2023-2025

El presente apartado contiene la vinculación de las metas estratégicas con el Plan Nacional de la Educación Superior 2021-2025 en las áreas de acción referentes al PTI. Asimismo, se muestra la vinculación de las metas del presente Plan Táctico con el PLANES.

Tabla 7. Vinculación con PLANES 2021-2025, PEI 2022-2026 y PTI 2023-2025

PLANES 2021-2025		PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL 2022-2026		PLAN TÁCTICO 2023-2025	
ESTRATEGIA PLANES	ESTRATEGIA PLANES	ESTRATEGIA PEI	META PEI	ÁREA TEMÁTICAS PTI	METAS PTI
HS. Fortalecer la infraestructura física y equipo científico-tecnológico acordes al quehacer universitario.	1.5.5 Atender las necesidades de obras mayores y mantenimiento de infraestructura física por región.	8.1 Lograr el equilibrio entre los recursos financieros, ambientales, sociales disponibles y los requerimientos de la Institución.	ME.8.1.3 Mantener 1 Plan Anual Creciente de Inversión que garantice la continuidad del servicio en la Institución.	Infraestructura	4.1. Atender el 100% de los proyectos de Infraestructura (47) necesaria para el fortalecimiento de la acción sustantiva y gestión interna, en el periodo 2023-2025.
	1.5.6 Atender las necesidades de renovación y mantenimiento de equipo científico tecnológico anualmente según porque al rato región.			Equipo de operación institucional, científico-tecnológico y de cómputo	1.1 Adquirir 5.352 Equipos de Operación, para el fortalecimiento de una gestión ágil, flexible y oportuna, en el periodo 2023-2025. 2.1. Adquirir 1.348 Equipos Científico-Tecnológico, para el fortalecimiento de la generación y transferencia de conocimiento para el periodo 2023-2025. 3.1 Adquirir 2 Equipos de Cómputo en el 2023 para el fortalecimiento de la transformación digital. 3.2 Adquirir 811 equipos de cómputo para plan de renovación 2025
		7.1 Desarrollar la transformación digital de la Institución. I.4.0.	ME.7.1.2 Lograr la transformación digital en 2 procesos institucionales anuales.		
FS. Promover el desarrollo de competencias del talento humano	1.5.4 Capacitar y actualizar a funcionarios de las regiones sobre el quehacer universitario.	6.1 Asegurar una cultura de calidad a través de la planificación, del mejoramiento de las competencias del personal y la gestión por procesos.	ME.6.1.1 Capacitar al 2026, el 100% del personal académico en un Plan de Educación Continua orientado hacia el desarrollo de la competencia digital, la gestión efectiva y el mejoramiento continuo de la labor académica universitaria, como mecanismo de mediación pedagógica asistida por tecnología.	Capacitación y Desarrollo	<u>Capacitación Interna:</u> 5.1 Ofertar 4.095 cupos de Capacitación para el fortalecimiento de la excelencia del talento humano y educación, en el periodo 2023-2025.
					<u>Becas:</u> 5.2 Otorgar 318 becas internacionales y nacionales a personas funcionarias, para el fortalecimiento de la excelencia del talento humano y educación superior, en el periodo 2023-2025.
					<u>CEDA:</u> 5.3 Capacitar 716 profesores (as) para el fortalecimiento de la excelencia del talento humano y educación superior, en el periodo 2023-2025
					<u>AUDI:</u> 5.4 Capacitar al 100% de las personas funcionarias de Auditoría Interna en al menos un tema de interés para el fortalecimiento de capacidades que mejoren el quehacer de la dependencia en el 2023-2025.
					<u>Rectoría:</u> 5.5 Capacitar al menos 10 personas en Inteligencia Artificial.
					5.6 Promover la participación de al menos 10 personas en congresos nacionales e internacionales.

VI. RESUMEN DEL PTI 2023-2025 POR ÁREAS

A continuación, se muestra en la siguiente tabla un resumen de las áreas del PTI, sus metas y requerimiento presupuestario ejecutado del 2023 y presupuestado para el 2024 y 2025 así como los responsables:

Tabla 8. Resumen de las metas reformuladas para el PTI 2023-2025, por áreas y meta estratégica.

ÁREAS DEL PTI	ESTRATEGIA	METAS DEL PTI 2023-2025	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones)			RESPONSABLE
			2023 Ejecutado	2024 Ejecutado	2025	
Equipamiento de Operación Institucional	ME 8.1.3: Mantener 1 Plan Anual Creciente de Inversión que garantice la continuidad del servicio en la Institución	1.1 Adquirir 5.352 Equipos de Operación, para el fortalecimiento de una gestión ágil, flexible y oportuna, en el periodo 2023-2025.	925.538.413,64	545.675.664,10	3.870.709.262,79	Personas: Rectora, Vicerrectora de Administración, Vicerrector de Docencia, Vicerrectora de VIESA, Vicerrector de Investigación y Extensión, Directores de campus tecnológicos y centros académicos
Equipamiento Científico – Tecnológico		2.1. Adquirir 1.348 Equipos Científico-Tecnológico, para el fortalecimiento de la generación y transferencia de conocimiento para el periodo 2023-2025.	606.801.125,80	461.210.310,79	3.583.355.044,73	Personas: Rectora, Vicerrectora de Administración, Vicerrector de Docencia, Vicerrectora de VIESA, Vicerrector de Investigación y Extensión, Directores de campus tecnológicos y centros académicos
Adquisición de Equipo de Cómputo	ME 7.1.2: Lograr la transformación digital en 2 procesos institucionales anuales	3.1. Adquirir 2 Equipos de Cómputo en el 2023 para el fortalecimiento de la transformación digital.	73.363.012,60	NA	NA	Persona Directora de DATIC
		3.2 Adquirir 811 equipos de cómputo para plan de renovación 2025	NA	NA	733.701.570,00	
Infraestructura	ME 8.1.3: Mantener 1 Plan Anual Creciente de Inversión que garantice la continuidad del servicio en la Institución	4.1. Atender el 100% de los proyectos de Infraestructura (47) necesaria para el fortalecimiento de la acción sustantiva y gestión interna, en el periodo 2023-2025.	762.258.201,00	1.909.043.063,36	6.706.304.684,21	Personas: Rectora, Vicerrectora de Administración, Vicerrector de Docencia, Vicerrectora de VIESA, Vicerrector de Investigación y Extensión, Directores de campus tecnológicos y centros académicos Persona Directora de Oficina de Ingeniería, Coordinadora de Depto. Administración del Mantenimiento
Capacitación y Desarrollo	ME 6.1.1: Capacitar al 2026, el 100% del personal académico en un Plan de Educación Continúa orientado hacia el desarrollo de la	<u>Capacitación Interna:</u> 5.1 Ofertar 4.095 cupos de capacitación para el fortalecimiento de la excelencia del talento humano y educación, en el periodo 2023-2025.	42.716.900,50	49.578.586,00	50.000.000,00	Persona Directora de GTH, Coordinadora del Programa de Capacitación Interna

ÁREAS DEL PTI	ESTRATEGIA	METAS DEL PTI 2023-2025	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones)			RESPONSABLE
			2023 Ejecutado	2024 Ejecutado	2025	
	competencia digital, la gestión efectiva y el mejoramiento continuo de la labor académica universitaria, como mecanismo de mediación pedagógica asistida por tecnología	<u>Becas:</u> 6.1 Otorgar 318 becas internacionales y nacionales a personas funcionarias, para el fortalecimiento de la excelencia del talento humano y educación superior, en el periodo 2023-2025.	125.748.403,23	55.598.415,72	324.992.562,68	Persona Directora de GTH, Coordinadora del Programa de Becas
		<u>CEDA:</u> 7.1 Capacitar 716 profesores (as) para el fortalecimiento de la excelencia del talento humano y educación superior, en el periodo 2023-2025	35.000.000,00	42.135.000,00	36.050.000,00	Persona Directora del CEDA
		<u>AUDI:</u> 8.1 Capacitar al 100% de las personas funcionarias de Auditoría Interna en al menos un tema de interés para el fortalecimiento de capacidades que mejoren el quehacer de la dependencia en el periodo 2023-2025.	3.764.224,10	3.563.864,31	5.350.000,00	Persona Auditora Interna
		<u>Rectoría:</u> 9.1 Capacitar al menos 10 personas en Inteligencia Artificial (IA).	NA	NA	5.500.000,00	Persona Rectora en conjunto con los responsables de programas y subprogramas de estructura programática
		9.2 Promover la participación de al menos 10 personas en congresos nacionales e internacionales.	NA	NA	5.500.000,00	
		TOTAL POR AÑO			2.575.295.616,33	3.066.804.904,28
TOTAL GENERAL			20.963.563.645,02			

Las siguientes figuras muestran la distribución de Equipamiento e Infraestructura por campus tecnológico y centro académico.

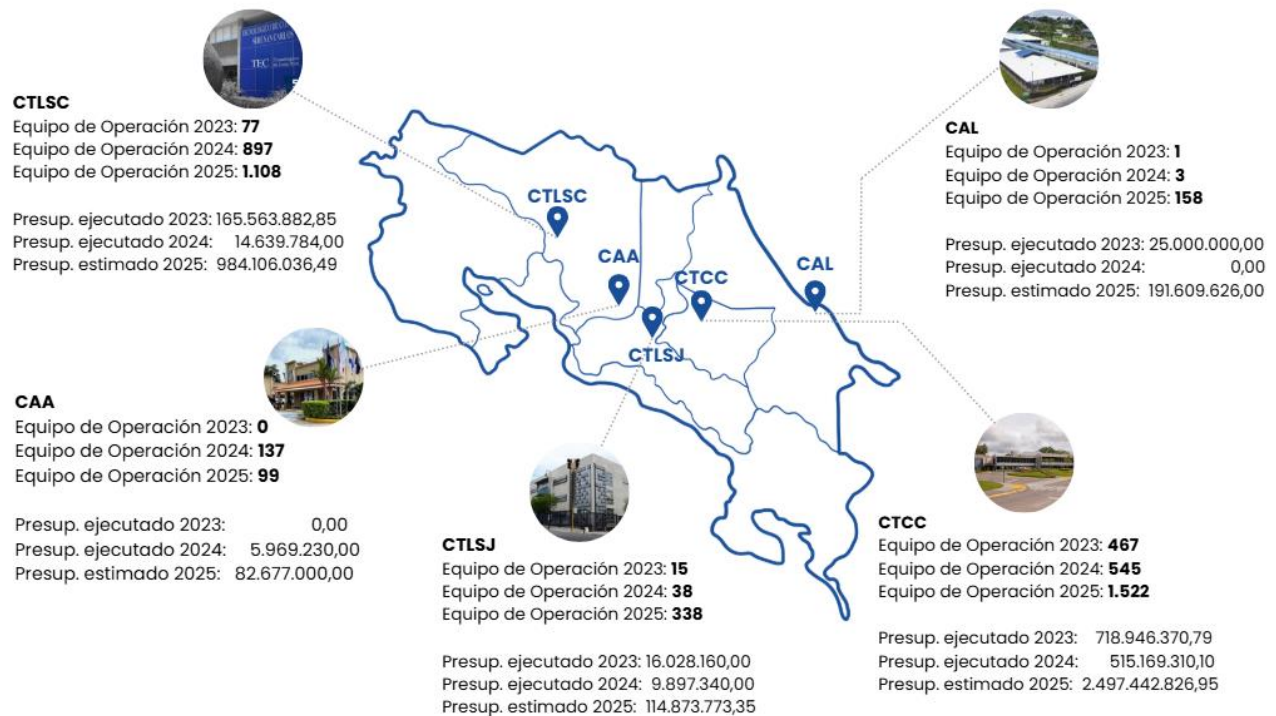
Se aclara que no se está considerando en la figura 4, los datos del 2025, por campus tecnológico y centros académico, del área Capacitación y Desarrollo. Estos se podrán determinar una vez ejecutados los procesos, es decir, al finalizar el 2025.

Figura 4. Resumen de PTI 2023-2025, por campus tecnológicos y centros académicos.



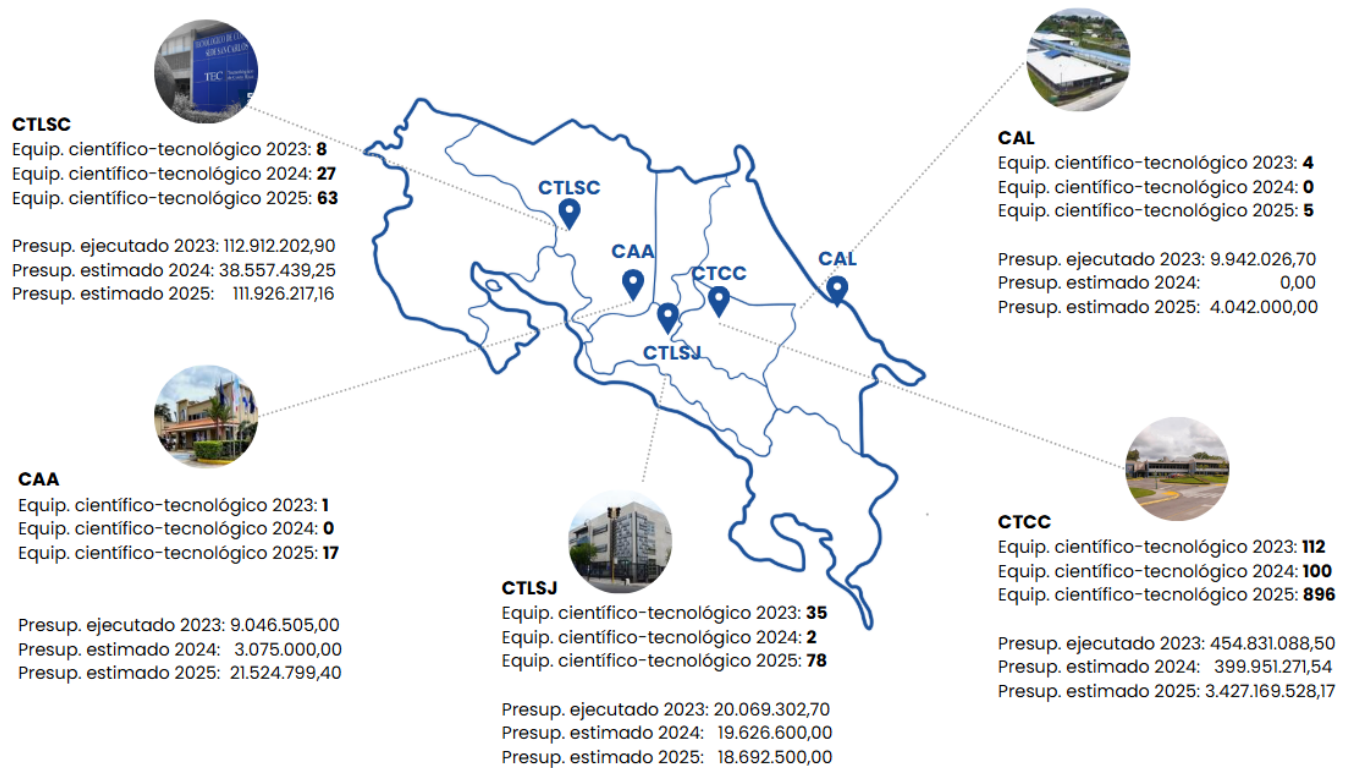
Del área Equipamiento de Operación, se puede visualizar en figura 5 que el CTCC y CTLSC han logrado adquirir en mayor proporción los equipos proyectados. No obstante, para el 2025, todos los recintos proyectan aumentar la adquisición de equipos con respecto al 2024, a excepción del CAA.

Figura 5. Resumen de Equipamiento de Operación 2023-2025 y recursos estimados 2025, por campus tecnológico y centros académico.



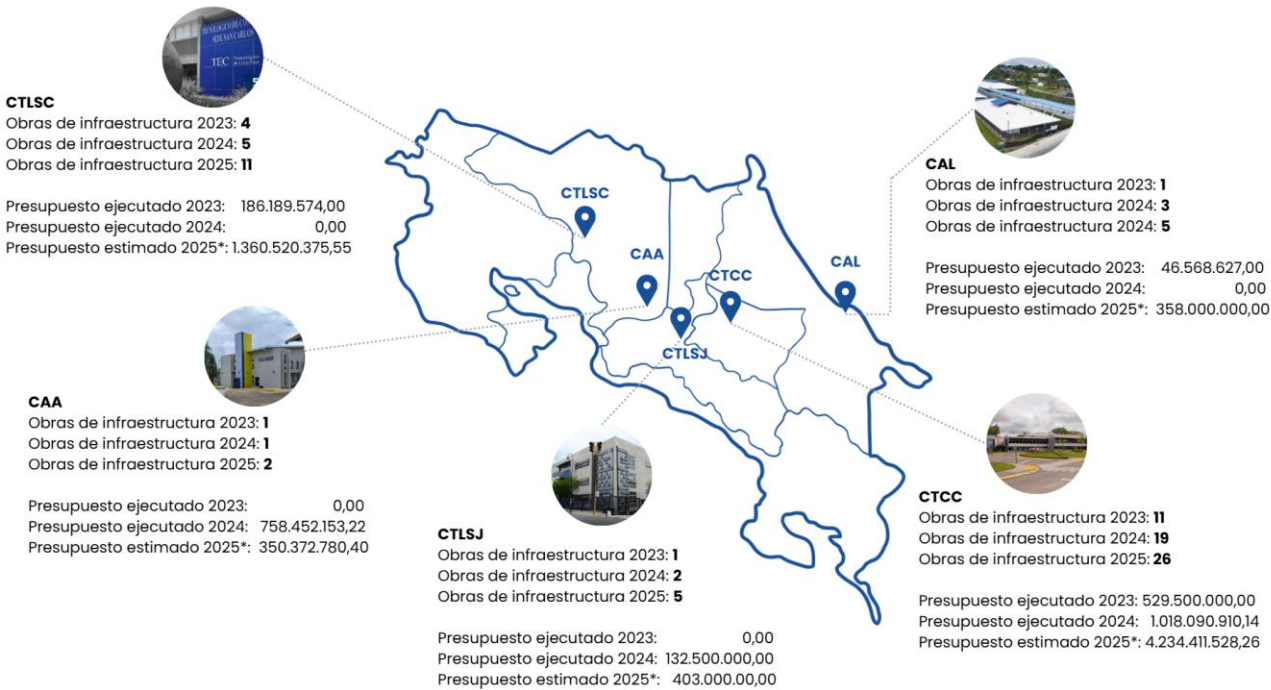
Respecto del área Equipamiento Científico-Tecnológico, se puede visualizar en la figura 6 que, en el 2023-2024, el CTCC, CTLSC y CTLSJ lograron adquirir en mayor proporción los equipos proyectados.

Figura 6. Resumen de Equipamiento Científico-Tecnológico 2023-2025 y recursos estimados 2025, por campus tecnológicos y centros académicos.



Sobre el área de Infraestructura, se puede determinar según la figura 7, cómo se han fortalecido los campus tecnológicos y centros académicos, con el tema de edificaciones. Se espera en el 2025, concretar procesos que tienen recursos revalidados del 2024.

Figura 7. Resumen de Infraestructura 2023-2025, por campus tecnológico y centro académico.



VII. META DE EQUIPO DE OPERACIÓN INSTITUCIONAL 2023-2025

El presente apartado contiene el resumen 2023-2025 del Equipamiento de Operación Institucional. Primeramente, se muestra en la tabla, el resumen, que contiene la meta, su indicador, las actividades donde se desglosa por año, por campus tecnológico y centro académico, los riesgos asociados, así como el requerimiento presupuestario a nivel institucional. Seguidamente, se encuentra el detalle de estos equipos desglosado de los años 2024-2025, por campus tecnológico, centro académico, programa, objeto de gasto, equipo, cantidad, dependencia y requerimiento presupuestario. Adicionalmente, se incluye un detalle de los bienes, cuyos recursos han sido revalidados para completar los procesos correspondientes en el 2025.

Del 2023 y 2024 se muestra en la tabla, la cantidad de equipos adquiridos y su costo final, para efectos de detalle se debe visualizar el documento de Evaluación del PTI correspondiente.

Tabla 9. Resumen Equipo de Operación Institucional 2023 - 2025

META	INDICADOR	ACTIVIDADES	RIESGO	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones)	RESPONSABLE
1.1 Adquirir 5.352 Equipos de Operación, para el fortalecimiento de una gestión ágil, flexible y oportuna, en el periodo 2023-2025.	1.1.1 Cantidad de Equipos de Operación adquiridos.	<u>Año 2023</u> Se adquirieron 560 Equipos de Operación CTCC 467 718.946.370,79 CTLSC 77 165.563.882,85 CTLSJ 15 16.028.160,00 CAL 1 25.000.000,00 Total de recursos ejecutados: 560 925.538.413,64	a. Atrasos en el proceso de compra de equipos. b. Incumplimiento de los proveedores. c. No planificar las compras según el cronograma del Departamento de Aprovisionamiento.	925.538.413,64	Persona Rectora, Vicerrectora de Administración, Vicerrectora de Docencia, Vicerrectora de VIESA, Vicerrectora de Investigación y Extensión, personas directoras de campus tecnológicos y centros académicos
		<u>Año 2024</u> Se adquirieron 1620 Equipos de Operación CTCC 545 515.169.310,10 CTLSC 897 14.639.784,00 CTLSJ 38 9.897.340,00 CAL 3 0,00 CAA 137 5.969.230,00 Total de recursos: 1.620 545.675.664,10	d. El equipo no cumpla con los requerimientos mínimos. e. Generar un superávit innecesario en equipamiento.	545.675.664,10	
		<u>Año 2025</u> Adquirir 3.172 Equipos de Operación para el 2025 CTCC 1522 2.497.442.826,95 CTLSC 1108 984.106.036,49 CTLSJ 285 114.873.773,35 CAL 158 191.609.626,00 CAA 99 82.677.000,00 Total de recursos: 3.172 3.870.709.262,79		3.870.709.262,79	
		TOTAL		5.341.923.340,53	

7.1 Detalle de Equipamiento de Operación por Campus Tecnológicos y Centros Académicos 2025

Tabla 10. Detalle Equipo de Operación CTCC - Programa 1 Administración-Dirección Superior, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Microondas	1	Auditoría Interna	83,333.33	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Coffe maker	1	Auditoría Interna	83,333.33	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Cafetera eléctrica	1	Auditoría Interna	83,333.33	1
Equipo de cómputo	Equipo de seguridad Perimetral NGFW de Palo Alto Networks	3	DATIC	15,000,000.00	1
Equipo de cómputo	Equipo de comunicación Switch de 24 puertos PoE	10	DATIC	12,347,250.00	1
Equipo de cómputo	Equipo de comunicación Switch de 48 puertos PoE	10	DATIC	21,765,500.00	1
Equipo de cómputo	Punto de Acceso inalámbrico Institucional	25	DATIC	18,129,500.00	1
Equipo de cómputo	Almacenamiento de información	1	DATIC	65,550,000.00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sillas	4	Dirección de Rectoría	202,400.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Computadora escritorio cabina de producción	1	OCM	1,950,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Laptop MacBook pro M3 Max para producción audiovisual	1	OCM	3,000,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	NAS instalado	1	OCM	4,105,000.00	1
Equipo de Comunicación	Baterías para Nikon D7000 y D7200	4	OCM	180,000.00	1
Equipo de Comunicación	Cable micrófono solapa RODE	2	OCM	120,000.00	1
Equipo de Comunicación	Micrófonos de solapa inalámbricos	4	OCM	1,200,000.00	1
Equipo de Comunicación	Flash	1	OCM	300,000.00	1
Equipo de Comunicación	Lente	1	OCM	780,000.00	1
Equipo de Comunicación	Zapatillas para trípode manfrotto	3	OCM	75,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Tarjetas SD 128GB	8	OCM	360,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Tarjetas SD de 64GB	4	OCM	120,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Tarjetas microSD	7	OCM	350,000.00	1

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo y Programas de Cómputo	Discos duros SSD 4 TB	4	OCM	800,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Discos duros SSD 4 TB	4	OCM	80,000.00	1
Equipo de Comunicación	Kit de luces panel	2	OCM	1,200,000.00	1
Equipo de Comunicación	Batería para montura L-series NP-F	12	OCM	720,000.00	1
Equipo de Comunicación	Cargador baterías mountura L-series NP-F	3	OCM	240,000.00	1
Equipo de Comunicación	Luz Principal Mono (650 W)	1	OCM	700,000.00	1
Equipo de Comunicación	Trípode para la luz principal mono (aircushioned y brazo boom)	1	OCM	100,000.00	1
Equipo de Comunicación	Baterías para luz principal mono	4	OCM	300,000.00	1
Equipo de Comunicación	Teleprompter (PA, GC y Rectoría)	3	OCM	450,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	ipads para los teleprompter y equipos de producción	6	OCM	7,500,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Audífonos	5	OCM	1,000,000.00	1
Equipo de Comunicación	Cámara para registro de video 6k o superior y de profundidad de color de 10 bit	2	OCM	3,900,000.00	1
Equipo de Comunicación	Lente liviano estándar de cámara	1	OCM	1,000,000.00	1
Equipo de Comunicación	Lente fijo angular 14mm	1	OCM	500,000.00	1
Equipo de Comunicación	Lente zoom 24-70	1	OCM	900,000.00	1
Equipo de Comunicación	Lente zoom 70-200	1	OCM	1,200,000.00	1
Equipo de Comunicación	Baterías para cámaras LP-E6	8	OCM	400,000.00	1
Equipo de Comunicación	Lente fijo normal 50mm	1	OCM	300,000.00	1
Equipo de Comunicación	Lente fijo telefoto 135mm	3	OCM	1,500,000.00	1
Equipo de Comunicación	Maletas cámaras y lentes	2	OCM	360,000.00	1
Equipo de Comunicación	Maletas para prompter	3	OCM	375,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Soporte y Adaptador Multipuerto Adam Elements CASA HUB 5-en-1	4	OCM	300,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Audífonos inalámbricos compatible con MAC, aislantes de ruido. AirPods 4 con Cancelación Activa de Ruido	4	OCM	900,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Magic Mouse con Superficie Multi-Touch – Color Negro	3	OCM	200,000.00	1

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo y Programas de Cómputo	Laptop Macbook Pro M3 Max de 14 pulgadas	4	OCM	4,500,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Cubierta de plástico para Mac M3 Max (Cobertor smartshell para MacBook Pro 14" - Graphite)	4	OCM	200,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Disco duro externo Seagate 2 TB Referencia: https://icon.co.cr/productos/disco-duro-externo-seageta/	4	OCM	350,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Funda Para Ipad Pro 11 Pulgadas Negro Speack	4	OCM	200,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Funda para Mac Pro M3 Max 14 pulgadas Sleeve Guard NCO para MacBook - Negro	4	OCM	200,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Cobertor de teclado Macbook Pro M2 o M3 (2023-2024)	4	OCM	200,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Kit de limpieza (líquido) de limpieza para pantallas de computadoras	4	OCM	60,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Adaptador Hub multipuerto Belkin USB-C 6 en 1	4	OCM	150,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Backpack Thule Construct 28L	4	OCM	200,000.00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Ventilador de torre con enfriamiento de aire	5	Oficina de Equidad de Género	375,000.00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Luxómetro con autorango marca amprobe	1	Oficina de Ingeniería	15,000.00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Luxómetro para luz led marca amprobe	1	Oficina de Ingeniería	125,000.00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Comprobador de tomas electricos y cableado de breakers de falla a tierra GF (GFCI SOCKET TESTER)	1	Oficina de Ingeniería	15,000.00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Pinza de resistencia de tierra y corrientes de fuga con FC	1	Oficina de Ingeniería	1,500,000.00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Pinza amperimétrica 1000a ACDC TRMS y prueba motor	2	Oficina de Ingeniería	550,000.00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Medidor de aislamiento 1000 V	1	Oficina de Ingeniería	500,000.00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Registrador básico calidad de energía sin FC	1	Oficina de Ingeniería	4,500,000.00	1

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Fluke-1775, power quality analyzer	1	Oficina de Ingeniería	6,500,000.00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Juego de Destornilladores aislados para electricidad	1	Oficina de Ingeniería	24,000.00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Taladro atornillador eléctrico de batería de impacto hexagonal 1/4" M18 2953-22 Para abrir tapas de tableros	1	Oficina de Ingeniería	286,000.00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Llave torque 1/4"X200 MM largo 1-5 NM ST96211SC SATA	1	Oficina de Ingeniería	70,000.00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Destornillador hexagonal 1/4" M4 2101-22 MILWAUKEE	1	Oficina de Ingeniería	171,000.00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	DETECTOR MULTIPLE 3 en 1 TACTIX para detectar metales, track, stud, tubería metálica	1	Oficina de Ingeniería	22,000.00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	KIT DE NIVEL LASER 30 METROS + TRIPODE + PLACA REFLECTORA BOSCH	1	Oficina de Ingeniería	16,000.00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	General MMD4E medidor digital de humedad 5-50% madera otros 1,5-33% BAT 9V incluida	1	Oficina de Ingeniería	45,000.00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Rueda de medición 1000m Stanley	1	Oficina de Ingeniería	90,000.00	1
Equipo de Comunicación	pantalla smart 65"	1	Oficina de Ingeniería	1,500,000.00	1
Equipo de Comunicación	Dron para grabación profesional de video y fotografías aéreas	1	Oficina de Ingeniería	1,900,000.00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sillas	13	Oficina de Ingeniería	1,800,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	UPS	13	Oficina de Ingeniería	3,000,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Detector de tensión clásico, 90 - 1,000 voltios	1	Oficina de Ingeniería	30,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Ampliación de cuenta impersonal office licencia A3	1	Oficina de Ingeniería	1,000,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Lógica Tropical	1	Oficina de Ingeniería	500,000.00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Refrigerador	1	Oficina de Ingeniería	900,000.00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	microondas	3	Oficina de Ingeniería	300,000.00	1

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Cámara termográfica de bolsillo PTI120, resolución 120 x 90, rango de temperatura -20 a 400 C, sensibilidad térmica 60 MK, frecuencia de imagen 9HZ.	1	Oficina de Ingeniería	650,000.00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Medidor de distancia laser, rango hasta 100 metros (330 ft), precisión de +/- 2 mm, posee función de suma, resta, cálculo de área y volumen	4	Oficina de Ingeniería	160,000.00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sillas	6	OPI	600,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Impresora	1	OPI	495,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Computadora portátil	2	OPI	1,900,000.00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Cafeteras eléctricas	2	Secretaría del Consejo Institucional	130,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	UPS	4	Secretaría del Consejo Institucional	600,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Microfonía para presidente delegado	1	Secretaría del Consejo Institucional	17,000,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Sistema de control ingreso electrónico puerta principal Sala Sesiones del CI	1	Secretaría del Consejo Institucional	3,500,000.00	1
Equipo de Comunicación	Videobeam	1	TIE	2,300,000.00	1
Equipo de Comunicación	Grabadora digital para reuniones	1	TIE	70,000.00	1
Equipo de Comunicación	Pantalla Led Interactiva 4K 65" Zkteco + Soporte móvil	1	TIE	1,400,000.00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sillas ejecutivas ergonómicas	10	TIE	2,200,000.00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Mesa mediana para reuniones	1	TIE	70,000.00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sillas para sala de reuniones	4	TIE	440,000.00	1
Maquinaria y equipo para la producción	Impresora 3D de mayor volumen de impresión	1	DATIC-LAIMI	4,740,000.00	1
Maquinaria y equipo para la producción	Equipo de corte/grabado láser de fibra	1	DATIC-LAIMI	3,600,000.00	1
Equipo de Cómputo	Adquisición de servidor de alto rendimiento para aplicaciones de Inteligencia Artificial	1	DATIC	180 000 000,00	1
SUBTOTAL PRIORIDAD 1				422,358,649.99	
Equipo y Mobiliario de Oficina	Aires acondicionados	1	Asesoría Legal	1,200,000.00	2

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sillas	2	Asesoría Legal	200,000.00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Ventilador de torre, con enfriamiento de aire	1	Asesoría Legal	75,000.00	2
Equipo de cómputo	Monitor de video asistencia	1	DATIC	500,000.00	2
Equipo de cómputo	Multiplexor HDMI	1	DATIC	100,000.00	2
Equipo de cómputo	Hub USB-C	2	DATIC	50,000.00	2
Equipo de cómputo	Extensor de señal HDMI	2	DATIC	200,000.00	2
Equipo de cómputo	Kit de videoconferencias para aulas	2	DATIC	5,000,000.00	2
Equipo de cómputo	Luces portátiles para eventos en vivo	1	DATIC	800,000.00	2
Equipo de cómputo	Sistema inalámbrico de proyección	1	DATIC	2,000,000.00	2
Equipo de cómputo	Degausser	1	DATIC	7,200,000.00	2
Equipo de cómputo	Servidor nivel medio para renovación	2	DATIC	8,000,000.00	2
Equipo de comunicación	Audifonos para monitoreo	2	DATIC	200,000.00	2
Equipo de comunicación	Proyector portátil	2	DATIC	2,000,000.00	2
Equipo de comunicación	Parlantes portátiles	1	DATIC	250,000.00	2
Equipo de comunicación	Micrófonos inalámbricos solapa	1	DATIC	500,000.00	2
Equipo de comunicación	Teleprompter	1	DATIC	500,000.00	2
Equipo y Programas de Cómputo	Impresora	1	Dirección de Rectoría	495,000.00	2
Equipo de Comunicación	Monitor portátil para trabajo de campo	1	OCM	600,000.00	2
Equipo de Comunicación	Mezclador de video y audio (Switcher atem mini pro ISO)	1	OCM	350,000.00	2
Equipo y Programas de Cómputo	HDMI 7.5 m	4	OCM	80,000.00	2
Equipo de Comunicación	Dron con control autónomo	1	OCM	2,500,000.00	2
Equipo de Comunicación	Alfombra aterrizaje	1	OCM	15,000.00	2
Equipo de Comunicación	Cámaras DJI	3	OCM	1,500,000.00	2
Equipo de Comunicación	Kit iluminación flash godox	1	OCM	300,000.00	2
Equipo y Programas de Cómputo	Monitor MAC, Apple Studio Display https://icon.co.cr/productos/apple-studio-display/	1	OCM	350,000.00	2
Equipo y Programas de Cómputo	Cable HDMI, 2 metros	2	OCM	40,000.00	2
Equipo y Programas de Cómputo	Parlante JBL Charge 5	1	OCM	55,000.00	2

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo y Programas de Cómputo	Adaptador multimedia + carga USB-C	4	OCM	160,000.00	2
Equipo de Comunicación	Proyector de Pantalla	2	Oficina de Ingeniería	600,000.00	2
Equipo de Comunicación	pantalla smart 43"	1	Oficina de Ingeniería	600,000.00	2
Equipo y Programas de Cómputo	Disco Duro externo 8 teras cada uno	2	Oficina de Ingeniería	220,000.00	2
Equipo y Programas de Cómputo	Sistema de videoconferencia	1	Oficina de Ingeniería	5,000,000.00	2
Equipo y Programas de Cómputo	Samsung Galaxy Tab S9 - 8 GB RAM - 128 GB - Beige - LTE con memoria expandible y accesorio lápiz	5	Oficina de Ingeniería	4,000,000.00	2
Equipo y Programas de Cómputo	Tableta Wacom	8	Oficina de Ingeniería	1,400,000.00	2
Equipo y Programas de Cómputo	SAP2000 Ultimate Standalone v24	1	Oficina de Ingeniería	7,500,000.00	2
Equipo y Programas de Cómputo	ETABS Nonlinear Standalone	1	Oficina de Ingeniería	5,500,000.00	2
Equipo y Programas de Cómputo	IDEA StatiCA STEEL	1	Oficina de Ingeniería	1,700,000.00	2
Equipo y Programas de Cómputo	PROCORE	1	Oficina de Ingeniería	3,700,900.00	2
Equipo y Programas de Cómputo	ETAP 100 buses	1	Oficina de Ingeniería	9,000,000.00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Aires acondicionados	4	OPI	4,800,000.00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sillas tipo secretarial	8	Secretaría del Consejo Institucional	2,000,000.00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sillas ejecutivas ergonómicas secretariales	3	TIE	483,000.00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sillas para visitantes	4	TIE	180,000.00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sillas para comedor	3	TIE	90,000.00	2
SUBTOTAL PRIORIDAD 2				81,993,900.00	
Equipo de transporte	COMPRAS SICOP-Microbus 68 kW, manual, diesel, 4x2, 16 pasajeros (con chof	1	Rectoría	32,500,000.00	Revalidados
Equipo de Cómputo	COMPRAS SICOP-Impresora multif. láser, 60ppm, USB y ethernet, 1200dpi	1	Oficina de Comunicación y Mercadeo (es una donación para UNECAL-DOSIEG-CIHS)	2,000,000.00	Revalidados

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Maquinaria - equipo y mobiliario diverso	COMPRAS SICOP-Microondas 28,32 L, 700 W, 110V-60Hz	1	ASAMBLEA INSTITUCIONAL REPRESENTATIVA	85,000.00	Revalidados
Equipo de Cómputo	Revalidado 2023 / Equipo profesional de transmisión y grabación de streaming (saldo)	1	DATIC	1,237,500.00	Revalidados
Equipo de Cómputo	Enrutador para red local- remota e inalámbrica (router)	1	DATIC	180,916,505.00	Revalidados
Equipo de Cómputo	COMPRAS SICOP-Equipo de almacenamiento en red	1	DATIC	87,115,036.60	Revalidados
Bien intangible	Integración Seguridad de Red Basada en Segmentación	1	Datic	142,800,000.00	Revalidados
Equipo de transporte	Vehículo Prado VX (2025): línea land cruiser	1	Rectoría	50,000,000.00	Revalidados
SUBTOTAL REVALIDADOS				496,654,041.60	
TOTAL				821,006,591.59	

Tabla 11. Detalle Equipo de Operación CTCC - Programa 1 Administración-Vicerrectoría de Administración, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Maquinaria y Equipo para la Producción	Vehículo utilitario eléctrico tipo carro de golf	2	DAM	15,000,000.00	1
Maquinaria y Equipo para la Producción	Tractor de 35-45 CV	1	DAM	18,000,000.00	1
Maquinaria y Equipo para la Producción	Sierra mesa 12"	1	DAM	4,000,000.00	1
Maquinaria y Equipo para la Producción	Inversor soldadura	2	DAM	1,000,000.00	1
Maquinaria y Equipo para la Producción	Cambio de tecnología de luminarias	Según precio	DAM	25,000,000.00	1
Maquinaria y Equipo para la Producción	Sierra cortadora de Árboles	2	DAM	1,500,000.00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Comprobadores de resistencia de aislamiento y megóhmetros	1	DAM	4,000,000.00	1
Maquinaria equipo y mobiliario diverso	Control de acceso entrada principal	1	USEVI	1,030,000.00	1
Maquinaria equipo y mobiliario diverso	Control de acceso entrada transporte	1	Unidad de Transportes	1,030,000.00	1
Maquinaria equipo y mobiliario diverso	Motor eléctrico para el portón acceso vehicular	1	Unidad de Transportes	1,030,000.00	1
Equipo de Comunicación	Grabadora digital	6	Vicerrectoría de Administración	2 500 000,00	1
Equipo de cómputo	Equipo Mac, CTO Mac Pro M2 Ultra/24-core CPU/60-GPU/128GB/2TB SSD.	3	Unidad de Publicaciones	22 950 000,00	1
Maquinaria y equipo para la producción	Hidrolavadora Industrial Eléctrica	1	GASEL	2 000 000,00	1
Equipo sanitario, de laboratorio e investigación	Medidor WBGT portable	1	GASEL	3 500 000,00	1
Equipo sanitario, de laboratorio e investigación	Kit de dosimetría	1	GASEL	3 000 000,00	1
Equipo sanitario, de laboratorio e investigación	2 dosímetros de ruido personal con parabrisas.	1	GASEL	3 000 000,00	1
Equipo sanitario, de laboratorio e investigación	Sonómetro con filtro de bandas de octavas	1	GASEL	2 500 000,00	1
Equipo sanitario, de laboratorio e investigación	Sistema de alarma y voceo para emergencias	1	GASEL	7 000 000,00	1

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo sanitario, de laboratorio e investigación	Sensor portátil para fugas de Gas LP y/o gases inflamables	1	GASEL	2 000 000,00	1
Maquinaria y equipo para la producción	Hidrolavadora Industrial Eléctrica	1	GASEL	2 500 000,00	1
Maquinaria - equipo y mobiliario diverso	Inversor Suggrow para 480V de 60 KW	1	PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD	4 000 000,00	1
Maquinaria - equipo y mobiliario diverso	Juego de herramientas aisladas Wiha	1	PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD	1 800 000,00	1
Útiles y materiales de resguardo y seguridad	Kit de guantes dieléctrico y protector de cuero	1	PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD	150 000,00	1
Maquinaria - equipo y mobiliario diverso	Aspiradora industrial seco y húmedo	1	PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD	800 000,00	1
Maquinaria - equipo y mobiliario diverso	Inversor ABB 480 v DE 60 Kw	1	PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD	2 600 000,00	1
Maquinaria - equipo y mobiliario diverso	Inversor SMA tripower Core 50 KW de 480 V	1	PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD	4 000 000,00	1
Maquinaria - equipo y mobiliario diverso	Ventilador de pie	10	DFC	650 000,00	1
SUBTOTAL PRIORIDAD 1				136,540,000.00	
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sillas	18	Aprovisionamiento	1,125,720.00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Ventiladores	8	Aprovisionamiento	264,000.00	2
Equipo y Programas de Cómputo	UPS	19	Aprovisionamiento	2,651,632.40	2
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Luces de emergencia	4	Aprovisionamiento	120,000.00	2
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Aire Acondicionado	1	Aprovisionamiento	2,650,000.00	2
Equipo de Transporte	Motocicletas	2	Centro de Archivo	4,150,000.00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Unidad de Aire acondicionado en el Archivo Documental	1	Centro de Archivo	55,000,000.00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Fotocopiadoras por una más pequeña y por un Escáner Elevado	2	Centro de Archivo	1,000,000.00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Impresora escáner	1	DAM	2,500,000.00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Silla ergonómica	21	Departamento Financiero Contable	2,835,000.00	2
Equipo y Programas de Cómputo	Multifuncional (escaneo, impresión, fotocopiado)	1	Departamento Financiero Contable	1,200,000.00	2

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo y Programas de Cómputo	Monitor	1	Departamento Financiero Contable	180,000.00	2
Equipo y Programas de Cómputo	UPS	6	Departamento Financiero Contable	870,000.00	2
Equipo y Programas de Cómputo	Back UPS marca APC 1500 voltioamperios	1	Departamento Financiero Contable	145,000.00	2
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Control de acceso con tarjeta	4	Departamento Financiero Contable	4,000,000.00	2
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Estación de acoplamiento marca Dell	1	Departamento Financiero Contable	130,000.00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sillas ergonómicas color negro para sala de reuniones, con corvatura lumbar, respaldar en malla, mecanismo de pistón de altura, base cromada y rodin de nylon	8	Dirección Servicios Generales	448,000.00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sillas ergonómicas con características específicas	3	GTH	405,000.00	2
Equipo y Programas de Cómputo	Scanner moderno con capacidad requerida para área de expedientes de personal	1	GTH	400,000.00	2
Equipo y Programas de Cómputo	Impresora de carnets (Tarjetas),	1	GTH	2,109,250.00	2
Maquinaria y Equipo para la Producción	Centro de cocción inteligente Rational	2	Restaurante Institucional	24,840,000.00	2
Maquinaria y Equipo para la Producción	Procesador de alimentos industrial	3	Restaurante Institucional	19,440,000.00	2
Maquinaria y Equipo para la Producción	Cafetera Industrial de 3 tanques	1	Restaurante Institucional	2,700,000.00	2
Maquinaria y Equipo para la Producción	Abridor eléctrico de latas de uso industrial	2	Restaurante Institucional	3,942,000.00	2
Equipo y Programas de Cómputo	Equipo Mac, CTO Mac Pro M2 Ultra/24-core CPU/60-GPU/128GB/2TB SSD.	3	Unidad de Publicaciones	22,950,000.00	2
Maquinaria y Equipo para la Producción	Plotter de impresión, digital cama plana, para la impresión de materiales rígidos y semirrígidos	1	Unidad de Publicaciones	53,900,000.00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sillas ergonómicas	6	Unidad de Publicaciones	766,800.00	2
Equipo de Comunicación	Intercomunicador con cámara	1	Unidad de Transportes	250,000.00	2

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo de Comunicación	Sistema de micrófono inalámbrico de doble canal.	1	Unidad de Transportes	250,000.00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sillas ergonómicas color negro para sala la oficina de coordinación, recepción y área de choferes, con corvatura lumbar, mecanismo de pistón de altura, base cromada, brazos ajustables.	6	Unidad de Transportes	400,000.00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Aire acondicionado	1	Unidad de Transportes	850,000.00	2
Equipo y Programas de Cómputo	Multifuncional para uso en la gestión del servicio de transporte y la presentación de documentación de los distintos informes que se presentan al Departamento de Financiero Contable principalmente.	1	Unidad de Transportes	275,000.00	2
Maquinaria y Equipo para la Producción	Gata hidráulica para 6 toneladas, tipo carretilla	1	Unidad de Transportes	600,000.00	2
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Pistola de impacto de alto torque, de baterías	1	Unidad de Transportes	375,000.00	2
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Panel de acceso a la Unidad, con carnet y quick pass	1	Unidad de Transportes	15,000,000.00	2
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Alarma para incendio	1	Unidad de Transportes	5,000,000.00	2
Equipo de Comunicación	Radios de comunicación compatibles con las unidades existentes, así como una batería extra para cada radio	20	USEVI	9,600,000.00	2
Equipo de Transporte	Motocicletas	2	USEVI	4,000,000.00	2
SUBTOTAL PRIORIDAD 2				247,322,402.40	
Bienes intangibles	ACTIVOS INTANGIBLES-RENOVACION DE LICENCIAS	1	GTH	1,479,520.00	Revalidado
Equipo de transporte	Pick -up Hilux	3	Unidad de Transportes	68,250,000.00	Revalidado
Equipo de transporte	Automóvil	1	Unidad de Transportes	22,750,000.00	Revalidado
Equipo de transporte	Buseta Hiace	2	Unidad de Transportes	65,000,000.00	Revalidado
Equipo de transporte	Toyotona	4	Unidad de Transportes	143,000,000.00	Revalidado
Equipo de transporte	Buseta Coaster	2	Unidad de Transportes	123,500,000.00	Revalidado

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Maquinaria y equipo para la producción	Planta eléctrica	1	Departamento de Administración de Mantenimiento	100,000,000.00	Revalidado
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Cámaras de vigilancia	7	Servicios Generales	7,000,000.00	Revalidado
SUBTOTAL REVALIDADOS				530,979,520.00	
TOTAL				914,841,922.40	

Tabla 12. Detalle Equipo de Operación CTCC – Programa 2 Docencia, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo y Programas de Cómputo	Computadora portátil de 15 pulgadas.	20	Escuela de Administración de Tecnologías de Información	20 000 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Computador portátil con GPU especializados procesamiento de algoritmos de inteligencia artificial, XPG XENIAG15I7G13H4070LX	2	Escuela de Ingeniería en Computadores	2 492 520,00	1
Equipo y Mobiliario Educacional - Deportivo y Recreativo	PLECS RT Box 1, 32 entradas y 32 salidas digitales de 3.3 a 5 Volts Atributo 5 Conectividad SFP+ interconnects 6.25 Gbps per lane	2	Escuela de Ingeniería Mecatrónica	13 500 000,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	LaunchPad-Nucleo Interface, -	2	Escuela de Ingeniería Mecatrónica	960 000,00	1
Equipo de Comunicación	Sistema de Video conferencia portátil, Tecnología de sensores CMOS	4	Escuela de Administración de Empresas	618 720,00	1
Equipo de Comunicación	Cámara fotográfica digital EOS R50 RF-S 18-45MM	1	Escuela de Administración de Empresas	504 000,00	1
Equipo de Comunicación	Micrófono inalámbrico, la temperatura de funcionamiento de 0 a 113.0 °F	2	Escuela de Administración de Empresas	80 000,00	1
Equipo de Comunicación	Parlante Amplificador, Parlante amplificador 8 OHM 15 5000W	1	Escuela de Administración de Empresas	414 318,58	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sillas Ergonómicas, respaldo medio, respaldo en malla con carcaza de polipropileno con soporte lumbar	45	Escuela de Administración de Empresas	3 415 500,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sillas Ergonómicas con cabecera, sistema 3A respaldo de malla de nylon ajustable en altura.	2	Escuela de Administración de Empresas	480 000,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Aire acondicionado 24.000BTU, aire acondicionado 12.000BTU aire acondicionado 18.000BTU aire acondicionado 24.000BTU	3	Escuela de Administración de Empresas	5 376 076,20	1
Equipo y Mobiliario Educacional - Deportivo y Recreativo	Estante metálico, Bandejas construidas con lámina de hierro, peralte alto de 30 mm.	4	Escuela de Administración de Empresas	389 380,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Impresora Láser, Impresora HP laser jet enterprise MFP M480f multifuncional	1	Escuela de Administración de Empresas	430 950,00	1

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Maquinaria y Equipo para la Producción	Kit de iluminación de fotografía con sistema de soporte	1	Escuela de Administración de Empresas	300 000,00	1
Maquinaria y Equipo para la Producción	Chapeadora para tractor, tiro lateral o central, con cuchilla oscilante, con zapata regulable y ruedas de apoyo	1	Escuela de Agronegocios	1 400 000,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Incubadora, Incubadora de laboratorio para estudios microbiológicos	2	Escuela de Agronegocios	4 800 000,00	1
Maquinaria y Equipo para la Producción	Horno de mufla atmosfera controlada	2	Escuela de Ciencia e Ingeniería de los Materiales	12 782 940,00	1
Equipo de Comunicación	Video Beam, estándar institucional que incluya bolso y cable HDMI	4	Escuela de Ciencias Sociales	4 320 000,00	1
Equipo de Comunicación	Targus puntero láser	6	Escuela de Ciencias Sociales	120 000,00	1
Equipo de Comunicación	MOV-029 Micrófonos inalámbricos de solapa USB / USB C / Lightnin, MOV-029 Micrófonos inalámbricos de solapa USB / USB C / Lightnin	4	Escuela de Ciencias Sociales	100 000,00	1
Equipo de Comunicación	Radio de comunicación Motorola T110 FRS/GMRS Rojo/negro	6	Escuela de Ciencias Sociales	210 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Discos Externos Solidos (SanDisk – External hard drive – 1 TB – Solid state drive – Updated Firmware)	4	Escuela de Ciencias Sociales	220 000,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	APC Back-UPS Pro BR1500M2-LM	5	Escuela de Ciencias Sociales	800 000,00	1
Equipo de Comunicación	Consola de control de video Blackmagic Design ATEM Television Studio 4K8, Mezclador de producción en vivo avanzado que soporta resoluciones hasta 4K con 8 entradas SDI 12G y 10 salidas auxiliares.	1	Escuela de Cultura y Deporte	2 760 000,00	1
Equipo de Comunicación	Proyector alta resolución	1	Escuela de Cultura y Deporte	2 500 000,00	1
Equipo de Comunicación	Pantalla LED, Televisor Sony Google TV LED 75" 4K UHD Bravia 3	1	Escuela de Cultura y Deporte	781 915,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Silla giratoria ergonómica para oficina	4	Escuela de Cultura y Deporte	2 560 000,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Relojes digitales de ajedrez con temporizador digital avanzado para juego y temporizado	14	Escuela de Cultura y Deporte	504 000,00	1
Equipo de Comunicación	Punteros láser, Dispositivo para proyectar un haz de luz en un pequeño punto. Doce unidades.	12	Escuela de Física	140 400,00	1

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo de Comunicación	Proyector multimedia, Dispositivo para proyectar imágenes en una pantalla o superficie y emitir sonido.	3	Escuela de Física	2 070 000,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Mesa, Escritorio recto, estructura metálica	4	Escuela de Física	676 260,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Escritorio recto estructura metálica	1	Escuela de Física	146 610,72	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Silla altura ajustable, Silla tapizada de altura ajustable con descansa pies.	39	Escuela de Física	2 124 252,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Microcontrolador, Dispositivo semiconductor con funciones de microcontrolador.	20	Escuela de Física	311 844,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Máquina de Stirling, Motor térmico que opera por compresión y expansión cíclica de aire u otro gas. Una unidad. Glass Stirling Engine de PASCO.	1	Escuela de Física	97 500,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Permeámetro Guelph	1	Escuela de Ingeniería Agrícola	3 900 000,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Mezclador de dispersión de suelo	1	Escuela de Ingeniería Agrícola	1 527 000,00	1
Equipo y Mobiliario Educacional - Deportivo y Recreativo	Controlador Lógico Programable (PLC) marca Siemens	1	Escuela de Ingeniería Electrónica	870 000,00	1
Equipo y Mobiliario Educacional - Deportivo y Recreativo	Sistemas de entrenamiento para uso de PLC	1	Escuela de Ingeniería Electrónica	1 111 620,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Pantalla para PLC Panelview 800, marca Allen Bradley	1	Escuela de Ingeniería Electrónica	350 946,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Tarjeta de entrenamiento PFGA, Tarjeta de entrenamiento Basys 3 Artix-7 FPGA marca Digilent (Diligent Basys 3 Artix-7 FPGA Trainer Board)	10	Escuela de Ingeniería Electrónica	1 443 360,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Kits de desarrollo CanaKit Raspberry Pi 4 8GB Starter Kit - 32GB	15	Escuela de Ingeniería Electrónica	1 842 030,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Kit de visión con Inteligencia Artificial Kria KV260 marca AMD	10	Escuela de Ingeniería Electrónica	2 159 220,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Ingreso automático a aulas, Sistema de acceso automático a las aulas de Ingeniería en Computación	1	Escuela de Ingeniería en Computación	18 000 000,00	1
Equipo de Comunicación	Radio intercomunicador (Walkie Talkie), batería recargable	10	Escuela de Ingeniería en Construcción	264 000,00	1

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sistemas de aire acondicionado mini split, Fuente de poder: 240 V - 1 Ph, inverter	2	Escuela de Ingeniería en Construcción	15 989 400,00	1
Equipo de Comunicación	Teléfono Celular Motorola Edge 50 PRO	6	Escuela de Ingeniería en Diseño Industrial	1 800 000,00	1
Equipo y Mobiliario Educacional - Deportivo y Recreativo	Meta Quest 3S, Visor de realidad mixta, debe venir con correa elite con batería y con estuche para Meta Quest.	6	Escuela de Ingeniería en Diseño Industrial	2 160 000,00	1
Maquinaria y Equipo para la Producción	Equipo Form 4L, Equipo de manufactura aditiva y prototipado rápido de gran formato ultrarrápida con tecnología Estereolitografía enmascarada y motor de impresión Low Force Display.	1	Escuela de Ingeniería en Diseño Industrial	16 000 000,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sillas de trabajo, Altura del respaldo: 830 mm	10	Escuela de Ingeniería en Producción Industrial	760 000,00	1
Equipo y Mobiliario Educacional - Deportivo y Recreativo	Brazo articulado portátil, Con certificado de calibración	1	Escuela de Ingeniería en Producción Industrial	13 560 000,00	1
Equipo y Mobiliario Educacional - Deportivo y Recreativo	Mesa abatible de altura variable, Rango de ajuste de altura: 65 a 130 cm	4	Escuela de Ingeniería en Producción Industrial	3 000 000,00	1
Equipo y Mobiliario Educacional - Deportivo y Recreativo	Lentes de realidad virtual, Procesador Snapdragon 662, equivalente o superior	2	Escuela de Ingeniería en Producción Industrial	800 000,00	1
Equipo y Mobiliario Educacional - Deportivo y Recreativo	Mobile workstation, Tarjeta de gráficos discretos Intel Arc Pro Graphics o similar	2	Escuela de Ingeniería en Producción Industrial	7 000 000,00	1
Equipo y Mobiliario Educacional - Deportivo y Recreativo	Sonómetro clase 1, con filtros de 1/1, 1/3 octavas, frecuencias 5 Hz a 20 kHz, filtros de ponderación A, B, C y Z y RT60 con calibrador acústico clase 1, 1000 Hz7114 dB	1	Escuela de Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental	4 431 900,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Monitor de aerosoles de mano	1	Escuela de Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental	8 263 530,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	GPS/GNSS Antena, ANTENA GNSS con características similares al CHCNAV, incluye la antena Rover modelo i89 (RTK-IMU-VISUAL) un	1	Escuela de Ingeniería Forestal	3 900 000,00	1

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
	colector de datos HCE600 y la licencia de software LandStar 8 (COLECTORA) y el bastón de de fibra de carbono.				
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Motosierra MS 310, Equipo de corta de árboles y troncos.	6	Escuela de Ingeniería Forestal	2 100 000,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Motosierra profesional de 3,1HP, Equipo de corta de árboles y troncos.	6	Escuela de Ingeniería Forestal	2 280 000,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Densiómetro de corona esférica modelo cóncavo C, Equipo para determinación de espaciamiento en el aclareo forestal y para determinar requerimientos de luz para la regeneración.	5	Escuela de Ingeniería Forestal	500 000,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Hipsómetro láser, El telémetro/hipsómetro Forestal con características similares al modelo FORESTRY PRO II proporciona mediciones precisas de alcance, altura y ángulo.	5	Escuela de Ingeniería Forestal	1 575 000,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Sistema de posicionamiento global (GPS)	18	Escuela de Ingeniería Forestal	3 960 000,00	1
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	Carrito de carga para equipos móviles, Carrito de cargas 48 tomas AC/USB	1	Escuela de Matemática	1 000 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Tablet Samsung Galaxy Tab con IA	35	Escuela de Matemática	17 500 000,00	1
Equipo de Comunicación	Proyector de video, según requerimientos institucionales. Contacto Diana Zambrano Piamba	8	Escuela de Química	4 800 000,00	1
Equipo de Comunicación	Micrófono omnidireccional Catch box plus.	1	Escuela de Química	900 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	MacBook Pro, Procesador M3 Pro	6	Unidad TEC Digital	8 636 400,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Mac Studio, Thunderbolt 4 ports, two USB-A ports, one HDMI port, one 10Gb Ethernet port, one 3.5 mm headphone jack	1	Unidad TEC Digital	2 399 400,00	1
Equipo de cómputo	Tabletas	7	Vicerrectoría de Docencia	7 627 200,00	1

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo de cómputo	Monitor para computadora	7	Vicerrectoría de Docencia	3 035 760,00	1
Equipo de cómputo	Monitor de 27 pulgadas	17	Unidad TEC Digital	3 475 140,00	1
Equipo y mobiliario de oficina	Aire Acondicionado	2	Carrera Ingeniería Ambiental	5 593 732,80	1
SUBTOTAL PRIORIDAD 1				262 902 825,30	
Equipo de comunicación	Micrófono de solapa	1	CEDA	282 000,00	Revalidado
Equipo de comunicación	Cámara Alpha ILCE-6400L	1	Escuela de Administración de Empresas	600 000,00	Revalidado
Equipo y mobiliario de oficina	Ventiladores	14	Escuela de Física	350 000,00	Revalidado
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	Pizarras	14	Escuela de Ingeniería en Computación	1 680 000,00	Revalidado
Equipo de comunicación	Televisores	5	Escuela de Ingeniería en Computadores	3 000 000,00	Revalidado
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	Pizarras	1	Química (Ing. Ambiental)	120 000,00	Revalidado
Equipo de comunicación	Computadora portátil	12	Vicerrectoría de Docencia	12 000 000,00	Revalidado
SUBTOTAL REVALIDADOS				18 032 000,00	
TOTAL				280 934 825,30	

Tabla 13. Detalle Equipo de Operación CTCC – Programa 3 Vida Estudiantil y Servicios Académicos, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo de Comunicación	Cámaras de control remoto en alta definición	2	Centro de las artes	2 000 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Computadora tipo MacBook Pro para gestión y producción de contenido audiovisual	1	Centro de las artes	3 500 000,00	1
Equipo de Comunicación	Consola de control de video y producción audiovisual multicámara	1	Centro de las artes	3 000 000,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Iluminarias tipo cabezas móviles led de tipo spot para iluminación teatral y escénica.	4	Centro de las artes	4 000 000,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Iluminarias tipo led estáticas para iluminación en eventos artísticos y académicos.	4	Centro de las artes	4 000 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Pantalla principal de proyección LED y sistema de anclaje	1	Centro de las artes	30 000 000,00	1
Equipo de Comunicación	Transmisores inalámbricos de video.	2	Centro de las artes	700 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	2 scanner de alta producción	2	Departamento de Admisión y Registro	8 000 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	lectores de códigos de barras	5	Departamento de Servicios Bibliotecarios	750 000,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Aire acondicionado mini Split	2	Servicio de odontología	1 800 000,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Silla oficina ergonómica	1	Servicio de odontología	85 000,00	1
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	Mesas de Tenis de Mesa	4	Unidad Deportiva	4 800 000,00	1
Equipo de Comunicación	Microfonía inalámbrica para uso general en eventos académicos y culturales	5	Escuela de Cultura y Deporte	5 000 000,00	1
Equipo de Comunicación	Sistema de monitoreo sonoro mediante audífonos inalámbricos (In ear)	5	Escuela de Cultura y Deporte	5 000 000,00	1
SUBTOTAL PRIORIDAD 1				72 635 000,00	
Equipo de Comunicación	Parlantes con micrófono	3	Atracción de Estudiantes	2 700 000,00	2
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Cocinas	3	DBGS-Residencias Estudiantiles Cartago	900 000,00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Juego de sala Residencias J1, J3, J5 y J6	4	DBGS-Residencias Estudiantiles Cartago	1 500 000,00	2

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Lavadoras	4	DBGS-Residencias Estudiantiles Cartago	5 370 000,00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Mesas de estudio (Pisos 3 y 4)	48	DBGS-Residencias Estudiantiles Cartago	16 000 000,00	2
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Microondas	3	DBGS-Residencias Estudiantiles Cartago	880 000,00	2
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Refrigeradora	32	DBGS-Residencias Estudiantiles Cartago	11 550 000,00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sillas ergonómicas para habitaciones del edificio J7(Pisos 3 y 4)	96	DBGS-Residencias Estudiantiles Cartago	17 500 000,00	2
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Torre de lavadora y secadora	2	DBGS-Residencias Estudiantiles Cartago	6 300 000,00	2
Equipo de Comunicación	Cámaras de vídeo	6	Departamento de Admisión y Registro	15 000 000,00	2
Equipo y Programas de Cómputo	Impresora multifuncional EPSON EcoTank L426	1	Departamento de Orientación y Psicología	200 000,00	2
Equipo de Comunicación	Microfono vocal sm58, marca Shure,	1	Departamento de Orientación y Psicología	85 000,00	2
Equipo de Comunicación	Parlante Activo 10, Marca Laney	1	Departamento de Orientación y Psicología	150 000,00	2
Equipo y Programas de Cómputo	Tableta Galaxy TAB A8, 32 Gigas	1	Departamento de Orientación y Psicología	200 000,00	2
Equipo y Programas de Cómputo	UPS - Batería 12V, 30AH/120W/cell	1	Departamento de Orientación y Psicología	200 000,00	2
Equipo de Comunicación	Pantalla inteligente para sala de reuniones 85"	1	Departamento de Servicios Bibliotecarios	1 000 000,00	2
Equipo y Mobiliario Educacional - Deportivo y Recreativo	Tatami Taekwondo	1	Unidad Deportiva	2 500 000,00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Aire acondicionado para sala de reuniones	1	VIESA	1 000 000,00	2
Equipo de Comunicación	Barra de video y sonido para sala de reuniones	1	VIESA	3 000 000,00	2
Equipo y Programas de Cómputo	Impresora multifuncional	1	VIESA	400 000,00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Juego de sala (de espera)	1	VIESA	1 000 000,00	2
Equipo de Comunicación	Pantalla inteligente para sala de reuniones 85"	1	VIESA	1 000 000,00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sillas ergonómicas	50	VIESA	5 000 000,00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sillas sala de reuniones	10	VIESA	800 000,00	2

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
SUBTOTAL PRIORIDAD 2				94 235 000,00	
Equipo de comunicación	COMPRAS SICOP-Celular, 16,94cm, cámara 50MPx, 8GB, 256 GB, Snapdrag 6S	1	Biblioteca	200,000.00	Revalidados
Maquinaria - equipo y mobiliario diverso	COMPRAS SICOP-Dron, 30min, Alt.max. 1000m, alcance 800m, cámara 6K	1	Biblioteca	190,000.00	Revalidados
Maquinaria - equipo y mobiliario diverso	COMPRAS SICOP-Microondas Industrial Digital, 34 L, 1000W, Inox, 15A, 120 V	6	Residencias	1,733,400.00	Revalidados
Equipo de comunicación	Cámaras de seguridad	12	Viesa (J1-J3-J4-J5-J6)	9,600,000.00	Revalidados
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Torre de lavadora y secadora	4	Viesa	12,000,000.00	Revalidados
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Lavadora	8	Viesa	9,047,808.00	Revalidados
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Secadora	4	Viesa	7,060,000.00	Revalidados
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Refrigeradora	16	Viesa	5,760,000.00	Revalidados
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Camarotes	32	Viesa (J5, J6)	4,800,000.00	Revalidados
Equipo de comunicación	Proyector multimedia, con definición 1080p, 450 ANSI lumen	1	FEITEC	250,000.00	Revalidados
Equipo de comunicación	Proyector Calidad de imagen de alta definición Full HD 1080p 280 ANSI lumen (9 000 lúmenes)	2	FEITEC	337,800.00	Revalidados
SUBTOTAL REVALIDADOS				50,979,008.00	
TOTAL				217,849,008.00	

Tabla 14. Detalle Equipo de Operación CTCC – Programa 4 Investigación-Programa 5 Extensión, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo de Cómputo	Lentes de realidad virtual oculus	1	Diseño Industrial	450,000.00	Revalidado
Equipo de transporte	COMPRAS SICOP-Vehículo todo terreno 4x4, 150 kW, Diesel, Automático, 7 pas	1	VIE	30,160,000.00	Revalidado
Equipo de comunicación	Proyector para techo	10	VIE	8,700,000.00	Revalidado
Equipo de Cómputo	Computadoras portátiles con estándar institucional	5	VIE	7,932,479.66	Revalidado
Maquinaria - equipo y mobiliario diverso	COMPRAS SICOP-Dron 40min, Alt.max. 6000m, alcance 25-30 km, cámara 5K y 4K	2	VIE y OCM	5,408,000.00	Revalidado
Equipo de transporte	COMPRAS SICOP-Vehículo todo terreno 4x4, 150 kW, Diesel, Automático, 7 pas	1	VIE	30,160,000.00	Revalidado
TOTAL				82,810,479.66	

Tabla 15. Detalle Equipo de Operación CTLSC – Sub-Programa 1.2 Campus Tecnológico Local San Carlos, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo y mobiliario de oficina	Aire acondicionado para continuar con la renovación de los equipos en el campus según el modelo de eficiencia energética	1	Dirección Administrativa CTLSC	2,935,033.89	1
Equipo y programas de cómputo	Monitores táctiles 24 pulgadas	2	Dirección Administrativa CTLSC	780,000.00	1
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Pararrayos para ampliar protección en el campus	3	Dirección Administrativa CTLSC	6,000,000.00	1
Equipo de comunicación	Radio de comunicación	15	Dirección Administrativa CTLSC	2,250,000.00	1
Equipo y programas de cómputo	Switch De Comunicación 24 Puertos Poe+ + 4x10g - Modelo Ws-c9200l-24p-4g	5	Dirección CTLSC	10,949,490.00	1
Equipo y programas de cómputo	Switch De Comunicación 8 Puertos Poe+ 2x1g - Modelo C100-8fp-2g-L	5	Dirección CTLSC	3,076,020.00	1
Equipo y programas de cómputo	Ups para equipos de escritorio o un workstation 1500 va	4	Dirección CTLSC	994,416.00	1
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Romana De Piso Electrónica, Capacidad 150 Kg, División Mínima 20g	1	Dirección CTLSC (GESTIÓN AMBIENTAL)	400,000.00	1
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Romana para colgar electrónica, capacidad 60 kg, igual o similar a marca uwe modelo ccs	2	Dirección CTLSC (GESTIÓN AMBIENTAL)	350,000.00	1
Equipo y mobiliario educacional - deportivo y recreativo	Guitarra electroacústica	1	Dirección CTLSC (DEVESA)	350,000.00	1
Equipo y mobiliario educacional - deportivo y recreativo	Amplificador de guitarra	1	Dirección CTLSC (DEVESA)	400,000.00	1
Equipo de comunicación	Amplificador para bajo eléctrico	1	Dirección Devesa	400,000.00	1

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo y programas de cómputo	Impresora multifuncional	1	DIRECCIÓN CTLSC (DEVESA)	153,000.00	1
Equipo de comunicación	Micrófonos inalámbricos	1	DIRECCIÓN CTLSC (DEVESA)	350,000.00	1
Equipo y programas de cómputo	Ups 1000va	10	DIRECCIÓN CTLSC (DEVESA)	1,480,000.00	1
Equipo y mobiliario educacional - deportivo y recreativo	Sillas ergonómicas	10	DIRECCIÓN CTLSC (DEVESA)	1,785,000.00	1
Equipo de comunicación	Dron	1	DIRECCIÓN CTLSC (DEVESA)	600,000.00	1
Equipo de comunicación	Cámara profesional con kit	1	DIRECCIÓN CTLSC (DEVESA)	1,000,000.00	1
Equipo de comunicación	Micrófono solapa	2	DIRECCIÓN CTLSC (DEVESA)	200,000.00	1
Equipo de comunicación	Maleta de sonido (peavey escort 6000 portable pa system. Sistema de sonido portable para amplificar voz y reproducir sonido)	1	DIRECCIÓN CTLSC (DEVESA)	950,000.00	1
Equipo de comunicación	Micrófonos inalámbricos de diadema	3	DIRECCIÓN CTLSC (DEVESA)	500,000.00	1
Equipo de comunicación	Proyectores multimedia	4	DIRECCIÓN CTLSC (DEVESA)	2,500,000.00	1
SUBTOTAL PRIORIDAD 1				38,402,959.89	
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Arma de fuego	1	Dirección administrativa (área de vigilancia)	1,000,000.00	2
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Chaleco de seguridad antibalas blindacol	6	Dirección administrativa (área de vigilancia)	11,000,000.00	2
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Baño maría de 6 recipientes	2	Dirección administrativa (comedor institucional)	4,000,000.00	2

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Freidora de gas industrial marca vulcan m	1	Dirección administrativa (comedor institucional)	4,500,000.00	2
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Máquina lava platos modelo clp 566 e	1	Dirección administrativa (comedor institucional)	60,000,000.00	2
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Máquina para hielo	1	Dirección administrativa (comedor institucional)	6,000,000.00	2
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Sartén basculante a g	1	Dirección administrativa (comedor institucional)	15,000,000.00	2
Equipo y mobiliario de oficina	Sillas y mesas plegables (soda institucional) juegos con 8 sillas cada mesa. Sustitución de equipo actual por deterioro de todo el salón.	70	Dirección administrativa (comedor institucional)	25,000,000.00	2
Equipo de transporte	Buseta hiace 15 pasajeros	1	Dirección administrativa (unidad de transportes)	35,000,000.00	2
Equipo de transporte	Buseta para 35 pasajeros	1	Dirección administrativa (unidad de transportes)	60,000,000.00	2
Equipo y mobiliario de oficina	Aire acondicionado para continuar con la renovación de los equipos en el campus según el modelo de eficiencia energética	101	Dirección administrativa CTLSC	283,976,847.00	2
Equipo y programas de cómputo	Impresora trabajo pesado	3	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA CTLSC	3,500,000.00	2

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Sistema de alarma de incendio (contempla sensores)	1	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA CTLSC	8,000,000.00	2
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Sistema de cloración y filtración para pozo	1	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA CTLSC	7,000,000.00	2
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Sistema de vigilancia (cámaras)	1	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA CTLSC	15,000,000.00	2
Equipo de comunicación	Videowall para sistema de monitoreo	1	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA CTLSC	15,000,000.00	2
Equipo y programas de cómputo	Workstation	1	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA CTLSC	16,000,000.00	2
Equipo y mobiliario de oficina	Trituradora de papel	1	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA CTLSC	150,000.00	2
Equipo y programas de cómputo	Módulo transceiver de fibra óptica 1000base-sx sfp mmf 850nm dom (sfp multimodo) - modelo glc-sx-mmd	3	DIRECCIÓN CTLSC	460,800.00	2
Equipo de comunicación	Proyectores de multimedia	6	DIRECCIÓN CTLSC	10,000,000.00	2
Equipo y programas de cómputo	Switch de comunicación 24 puertos fo - modelo c9300x-24y	1	DIRECCIÓN CTLSC	10,391,910.00	2
Equipo y programas de cómputo	Switch de comunicación 24 puertos poe+ + 4x10g - modelo ws-c9200l-24p-4g	10	DIRECCIÓN CTLSC	21,898,980.00	2
Equipo y programas de cómputo	Ups para edificio 1500 va	4	DIRECCIÓN CTLSC	20,000,000.00	2
Equipo y programas de cómputo	Ups para equipos de escritorio o un workstation 1500 va	12	DIRECCIÓN CTLSC	2,983,248.00	2
Equipo y mobiliario de oficina	Silla ergonómica	2	DIRECCIÓN CTLSC (GESTIÓN AMBIENTAL)	406,000.00	2
Equipo de comunicación	Cámaras de seguridad	4	DIRECCIÓN CTLSC (DEVESA)	2,268,000.00	2

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo de comunicación	Consola digital de 16 entradas	1	DIRECCIÓN CTLSC (DEVESA)	340,000.00	2
Equipo y mobiliario educacional - deportivo y recreativo	Guitarra eléctrica	1	DIRECCIÓN CTLSC (DEVESA)	550,000.00	2
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Luces led (rgb)	1	DIRECCIÓN CTLSC (DEVESA)	160,000.00	2
Equipo de comunicación	Pantalla de proyección eléctrica	1	DIRECCIÓN CTLSC (DEVESA)	350,000.00	2
Equipos de seguridad orden vigilancia y control público	Sistema de control de salida	1	DIRECCIÓN CTLSC (DEVESA)	80,000,000.00	2
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Smart tv de 55 pulgadas	2	DIRECCIÓN CTLSC (DEVESA)	650,000.00	2
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Splinter dmx 4 entradas	2	DIRECCIÓN CTLSC (DEVESA)	120,000.00	2
Equipo de comunicación	Equipo audio y video para auditorios	4	DIRECCIÓN DE CAMPUS (CTEC)	6,000,000.00	2
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Luces para escenografía auditorio	1	DIRECCIÓN DE CAMPUS (CTEC)	2,500,000.00	2
Equipo y mobiliario de oficina	Mobiliario para escenario para actividades como conferencia, conversatorios, etc	3	DIRECCIÓN DE CAMPUS (CTEC)	3,000,000.00	2
Equipo y mobiliario de oficina	Sillas y mesas plegables de diferentes tamaños	35	DIRECCIÓN DE CAMPUS (CTEC)	7,000,000.00	2
SUBTOTAL PRIORIDAD 2				739,205,785.00	
Bienes intangibles	Activos intangibles-renovación de licencias	1	DIRECCIÓN CTLSC	20,106,685.00	Revalidado
Equipo de transporte	Buseta hiace	1	UNIDAD DE TRANSPORTES-CTLSC	32,500,000.00	Revalidado
SUBTOTAL REVALIDADOS				52,606,685.00	
TOTAL				830,215,429.89	

Tabla 16. Detalle Equipo de Operación CTLSC – Programa 2 Docencia, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	Lapiceros de tinta conductiva, Catálogo PASCO pag.226 Manual Physic and Engineering código PK-9031B	5	Escuela de Ciencias Naturales y Exactas	564 000,00	1
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	Papel Conductivo con líneas, Catálogo PASCO pag.226 Manual Physic and Engineering código PK-9025B	4	Escuela de Ciencias Naturales y Exactas	316 800,00	1
Maquinaria y Equipo para la Producción	Sensor de presión, Catálogo PASCO pag.68 Manual Physic and Engineering código PS-3203	10	Escuela de Ciencias Naturales y Exactas	1 692 000,00	1
Equipo de Comunicación	Samsung Galaxy S23 Ultra, 256GB de almacenamiento interno	1	Escuela de Ingeniería en Computación	500 000,00	1
Equipo de Comunicación	Google Pixel 8 Pro, tasa de refresco de 120Hz	1	Escuela de Ingeniería en Computación	600 000,00	1
Equipo de Comunicación	iPhone 15, sumando sensores para reconocimiento facial Face ID	1	Escuela de Ingeniería en Computación	500 000,00	1
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	Jetson Nano, Capacidades de aceleración de Machine Learning, redes neuronales convolucionales (CNN), y procesamiento de imágenes en tiempo real.	5	Escuela de Ingeniería en Computación	850 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Computadora de Escritorio Gama Alta.	16	Escuela de Ingeniería en Computación	18 400 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Microncontrolador Arduino Uno R4 con WiFi, Puertos de comunicación: Puerto USB-C para programación y alimentación, puerto de alimentación externa.	20	Escuela de Ingeniería en Computación	460 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Raspberry Pi 5 con 8GB de RAM, Almacenamiento: Compatible con microSD para almacenamiento expandible.	10	Escuela de Ingeniería en Computación	550 000,00	1

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo y Programas de Cómputo	TABLET SAMSUNG GALAXY TAB S9, Tamaño (pantalla principal) - 11,0" (278,1 mm)	1	Escuela de Ingeniería en Computación	550 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	TABLET LENOVO P12, Almacenamiento - 256 GB UFS 2.2 (uMCP)	1	Escuela de Ingeniería en Computación	275 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	iPad Pro (M2), Grabación de video HD de 1080p a 25 cps, 30 cps o 60 cp	1	Escuela de Ingeniería en Computación	720 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	iPad Air (5ta Gen), Cámara gran angular de 12 MP, apertura de $f/1.8$	1	Escuela de Ingeniería en Computación	550 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	MacBook Pro 16 M2, Pantalla Liquid Retina XDR de 16,2 pulgadas (diagonal) ¹ ; resolución nativa de 3456 x 2234 a 254 pixeles por pulgada	1	Escuela de Ingeniería en Computación	2 099 400,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	MacBook Pro 16 M1, Chip M1	1	Escuela de Ingeniería en Computación	600 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	iPad Pro 14 (M2), iPad Pro 14 (M2)	1	Escuela de Ingeniería en Computación	750 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Plataforma de Desarrollo NVIDIA.	2	Escuela de Ingeniería en Computación	54 000,00	1
Equipo de Transporte	Drone.	2	Escuela de Ingeniería en Producción Industrial	4 920 000,00	1
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	Kit de Codificación para la enseñanza.	1	Escuela de Ingeniería en Producción Industrial	4 200 000,00	1
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	Dobot Magician GO Combo	2	Escuela de Ingeniería en Producción Industrial	4 080 000,00	1

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	Robot Dobot Magician educativo con banda transportadora, Robot Dobot Magician educativo con banda transportadora	2	Escuela de Ingeniería en Producción Industrial	3 760 440,00	1
Equipo y Programas de Computo	Kit de Inteligencia Artificial Arduino	3	Escuela de Ingeniería en Producción Industrial	1 206 000,00	1
Maquinaria y Equipo para la Producción	Impresora 3D	2	Escuela de Ingeniería en Producción Industrial	800 000,00	1
Equipo de Comunicación	Proyector EPSON E20	1	Unidad de Ingeniería en Electrónica	420 000,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Ventilador de torre, ventilador de torre de 65W" 110V	5	Unidad de Ingeniería en Electrónica	325 000,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Trituradora de papel, Trituradora de papel 30min de funcionamiento	1	Unidad de Ingeniería en Electrónica	138 000,00	1
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	EDUKIT PLC con HMI, Edukit PLC SIMATIC S7-1500 con panel de control táctil TP700 y software EasyPort USB	1	Unidad de Ingeniería en Electrónica	8 100 000,00	1
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	Kit educación para teoría electromagnética	1	Unidad de Ingeniería en Electrónica	1 035 000,00	1
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	Impresora multifuncional, EPSON WORKFORCE PRO WF-C5810	1	Unidad de Ingeniería en Electrónica	270 000,00	1
Equipo y Programas de Computo	Cortadora Laser CO2 Precisión Machine	1	Unidad de Ingeniería en Electrónica	1 860 000,00	1
Maquinaria y Equipo para la Producción	Soldador de puntos (tiras de níquel) para conexiones de baterías	1	Unidad de Ingeniería en Electrónica	180 000,00	1
Maquinaria y Equipo para la Producción	Impresora 3D, Creality ender-3 v3 plus / 1001020543 impresora 3D	2	Unidad de Ingeniería en Electrónica	828 000,00	1

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Maquinaria y Equipo para la Producción	Insoladora UV de 50 W de 26cm largo x 21cm ancho.	1	Unidad de Ingeniería en Electrónica	246 000,00	1
Maquinaria y Equipo para la Producción	Cámara termográfica HIKMICRO M30	1	Unidad de Ingeniería en Electrónica	1 680 000,00	1
Maquinaria y Equipo para la Producción	Gabinete secador de filamento 3D 4 puertos	1	Unidad de Ingeniería en Electrónica	180 000,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Medidor de Energía, Medidor de energía M4M20 con comunicación Modbus TCP/IP + transformadores CT	2	Unidad de Ingeniería en Electrónica	720 000,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Estación de soldadura de precisión, WEP Estación de soldadura de precisión 982D II 2-IN-1	1	Unidad de Ingeniería en Electrónica	300 000,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Kit tercera mano magnética para soldar, kit tercera mano magnética para soldar con lámpara de aumento y extractor de humo	2	Unidad de Ingeniería en Electrónica	276 000,00	1
Maquinaria y equipo para la producción	Bobina Circular	14	Escuela de Ciencias Naturales y Exactas	5 577 600,00	1
Maquinaria y equipo para la producción	Base para bobina circular	14	Escuela de Ciencias Naturales y Exactas	1 881 600,00	1
Maquinaria y equipo para la producción	Kit combinado de Herramientas manuales igual o superior a Dewalt 20 V (DCK1020D2)	1	Escuela de Ingeniería en Producción Industrial	1 033 000,00	1
Equipo y mobiliario educacional, deportivo y recreativo	Estación de desoldadura estándar	1	Unidad de Ingeniería en Electrónica	162 000,00	1
Equipo y mobiliario educacional, deportivo y recreativo	Kit PLC para Industria 4.0	4	Unidad de Ingeniería en Electrónica	2 304 000,00	1
TOTAL				76 513 840,00	

Tabla 17. Detalle Equipo de Operación CTLSC – Programa 3 Vida Estudiantil y Servicios Académicos, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo y Programas de Cómputo	Impresora	1	DEVESA San Carlos	100 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Impresora Multifuncional (escáner) EPR	1	DEVESA San Carlos	160 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Impresora multifuncional (escáner) KM	1	DEVESA San Carlos	500 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Impresora pequeña color KM	1	DEVESA San Carlos	50 000,00	1
SUBTOTAL PRIORIDAD 1				810 000,00	
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Alarma para puertas de emergencia	1	DEVESA San Carlos	1 007 246,60	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Armario de persiana	2	DEVESA San Carlos	800 000,00	2
Equipo y Programas de Cómputo	Impresora multifuncional	1	DEVESA San Carlos	465 000,00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sillas ergonómicas	2	DEVESA San Carlos	350 000,00	2
Equipo y Programas de Cómputo	UPS	7	DEVESA San Carlos	315 000,00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Ventiladores	4	DEVESA San Carlos	200 000,00	2
Equipo y Programas de Cómputo	3 Switchs de 24 puertos	3	DEVESA-Residencias Estudiantiles San Carlos	2 500 000,00	2
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Abanicos para los dormitorios	128	DEVESA-Residencias Estudiantiles San Carlos	10 240 000,00	2
Equipo y Mobiliario Educacional - Deportivo y Recreativo	balones de básquet	8	DEVESA-Residencias Estudiantiles San Carlos	111 200,00	2
Equipo y Mobiliario Educacional - Deportivo y Recreativo	balones de futbol	8	DEVESA-Residencias Estudiantiles San Carlos	112 000,00	2

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	balones de futbol sala	8	DEVESA-Residencias Estudiantiles San Carlos	80 000,00	2
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	balones de voleibol	8	DEVESA-Residencias Estudiantiles San Carlos	96 000,00	2
Equipo de Comunicación	Cámaras vigilancia	10	DEVESA-Residencias Estudiantiles San Carlos	8 000 000,00	2
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	Camiseta sin manga con número color amarillo	12	DEVESA-Residencias Estudiantiles San Carlos	67 200,00	2
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	Camiseta sin manga con número color anaranjado	12	DEVESA-Residencias Estudiantiles San Carlos	67 200,00	2
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	Camiseta sin manga con número color rojo	12	DEVESA-Residencias Estudiantiles San Carlos	67 200,00	2
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	Camiseta sin manga con número color verde	12	DEVESA-Residencias Estudiantiles San Carlos	67 200,00	2
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	Juegos de Net para: marcos de básquet	2	DEVESA-Residencias Estudiantiles San Carlos	72 000,00	2
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	Juegos de Net para: marcos de futbol	2	DEVESA-Residencias Estudiantiles San Carlos	104 000,00	2
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	Juegos de Net para: marcos de futbol sala	2	DEVESA-Residencias Estudiantiles San Carlos	72 000,00	2
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	Juegos de Net para: voleibol	2	DEVESA-Residencias Estudiantiles San Carlos	84 000,00	2
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Lavadoras	12	DEVESA-Residencias Estudiantiles San Carlos	3 480 000,00	2

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo y Mobiliario de Oficina	Mesas	12	DEVESA-Residencias Estudiantiles San Carlos	1 636 000,00	2
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Microondas	6	DEVESA-Residencias Estudiantiles San Carlos	708 000,00	2
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Refrigeradoras para dormitorios	38	DEVESA-Residencias Estudiantiles San Carlos	12 122 000,00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sillas	144	DEVESA-Residencias Estudiantiles San Carlos	6 364 000,00	2
Equipo y Programas de Cómputo	UPS	3	DEVESA-Residencias Estudiantiles San Carlos	2 500 000,00	2
SUBTOTAL PRIORIDAD 2				51 687 246,60	
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	COMPRAS SICOP-Lavadora semiautomática eléctrica, voltaje 120 v, tensión 60	20	Residencias (CTLSC)	4.955.520,00	Revalidados
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Plantillas eléctricas de cuatro discos	4	Residencias (CTLSC)	2.324.000,00	Revalidados
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Plantillas eléctricas de dos discos	2	Residencias (CTLSC)	390.000,00	Revalidados
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Camas	98	Viesa	14.700.000,00	Revalidados
SUBTOTAL REVALIDADOS				22 369 520,00	
TOTAL				74 866 766,60	

Tabla 18. Detalle Equipo de Operación CTLSC – Sub- Programa 4 Investigación-Programa 5 Extensión, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo de cómputo	Cámara USB IFWAETR 4K con lente de zoom óptico de 5-50mm y 10X de aumento, 2160P, driver para OpenCV	1	Escuela de Ingeniería en Computación CTLSC	70 000,00	Revalidado
Equipo de cómputo	Kit de Desarrollo Raspberry Pi de 8 GB Incluye: Computadora de Placa Única Raspberry Pi (8GB), tarjeta de memoria MicroSD	1	Escuela de Ingeniería en Computación CTLSC	240 000,00	Revalidado
Equipo de cómputo	Computadora portátil similar a una NoteBook ASUS ROG ZEPHYRUS DUO 16 GX650P R9- 7945HX	1	Escuela de Ingeniería en Computación CTLSC	2 200 000,00	Revalidado
TOTAL				2 510 000,00	

Tabla 19. Detalle Equipo de Operación CTLSJ – Sub-Programa 1.3 Campus Tecnológico Local San José, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Maquinaria y Equipo para la Producción	Compra de un kit de herramientas para recinto de Zapote.	1	Dirección CTLSJ (Zapote)	1,514,000.00	1
Equipo de Comunicación	Pantallas de señalización digital para monitoreo	10	Dirección CTLSJ (Barrio Amón y Zapote)	8,000,000.00	1
Equipo de Comunicación	Cámaras de vigilancia	6	Dirección CTLSJ (diferentes dependencias)	3,454,000.00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Generador de tonos para rastreo, probador de continuidad y medidor de longitud de cable UTP	1	Dirección CTLSJ/ Soporte Computacional	180,000.00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Portafolio de herramientas para mantenimiento de redes y equipos de cómputo	1	Dirección CTLSJ/ Soporte Computacional	82,100.00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Portafolio de herramientas para computadoras portátiles y equipo electrónico con puntas desarmadoras varias	1	Dirección CTLSJ/ Soporte Computacional	22,000.00	1
Maquinaria y Equipo para la Producción	Compresor de aire 2 hp 50 litros	1	Dirección CTLSJ/Mantenimiento	137,950.00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Bomba destapacaños Acordeón 53cm	1	Dirección CTLSJ/Mantenimiento	280,000.00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Computadora Workstation Dell Precision 7960 Tower.	1	Dirección CTLSJ/Soporte Computacional (Centros de monitoreo Barrio Amón y Zapote)	1,825,000.00	1
Equipo de cómputo	Impresora Portátil (etiquetadora)Para etiquetado del campo de trabajo. Etiquetas de diferentes tamaños ya sean continuas o troqueladas. Resolución 360dpi. Velocidad de impresión rápida	1	Soporte computacional	150,000.00	1
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Generador de tonos para rastreo, probador de continuidad y medidor de longitud de cable UTP	1	Soporte computacional	180,000.00	1

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Portafolio de herramientas para mantenimiento de redes y equipos de cómputo	1	Soporte computacional	82,100.00	1
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Portafolio de herramientas para computadoras portátiles y equipo electrónico con puntas desarmadoras varias	1	Soporte computacional	22,000.00	1
Equipo de cómputo	Computadora Workstation Dell Precision 7960 Tower.	1	Centro de monitoreo	1,802,500.00	1
Maquinaria y equipo para la producción	Compresor de aire 2 hp 50 litros	1	Dirección/UGA/Mantenim.	137,950.00	1
Equipo de cómputo	Computadora Portátil	2	Dirección	1,751,000.00	1
Equipo de Comunicación	Proyectores	10	Dirección CTLSJ (docencia)	6,500,000.00	1
Equipo de Cómputo	Tarjetas gráficas equipo de cómputo	21	Dirección CTLSJ (docencia)	5,155,500.00	1
Equipo de Comunicación	Pantallas de proyección	15	Dirección CTLSJ (docencia)	1,200,000.00	1
SUBTOTAL PRIORIDAD 1				32,476,100.00	
Equipo y Programas de Cómputo	Computadora Portátil	2	Dirección	1,900,000.00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Aires Acondicionados	9	Dirección CTLSJ	28,452,675.60	2
Equipo de Comunicación	Proyectores	3	Dirección CTLSJ (Barrio Amón y Zapote)	1,296,000.00	2
Equipo y Programas de Cómputo	Switch de comunicaciones	6	Dirección CTLSJ (Barrio Amón y Zapote)	4,932,750.00	2
Equipo y Programas de Cómputo	UPS para los equipos de escritorio o un Workstation	19	Dirección CTLSJ (diferentes dependencias) y Zapote	8,488,500.00	2
Equipo y Programas de Cómputo	UPS (doble conversión de alto rendimiento, con capacidad de conexión paralelo redundante N+1) UPO22-6AX	1	Dirección CTLSJ/	2,000,000.00	2

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Maquinaria y Equipo para la Producción	Destapadoras de desagüe 50 pies por 3/8"	1	Dirección CTLSJ/Mantenimiento	20,000.00	2
Maquinaria y Equipo para la Producción	Destapadoras de desagüe 25 pies manual y para taladro Trupper	1	Dirección CTLSJ/Mantenimiento	18,000.00	2
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Bomba destapacaños Acordeón 53cm	2	Dirección CTLSJ/Mantenimiento	24,000.00	2
SUBTOTAL PRIORIDAD 2				47,131,925.60	
Equipo de cómputo	Computadora workstation	1	Dirección CTLSJ	1,825,000.00	Revalidado
Equipo de cómputo	Tarjeta de video	1	Dirección CTLSJ	404,918.75	Revalidado
Equipo de cómputo	Equipo Multifuncional (Fax-impresora-Scanner-Copiadora)	1	Consultorio médico CTLSJ	900,000.00	Revalidado
Equipo de cómputo	Equipo Multifuncional (Fax-impresora-Scanner-Copiadora)	1	Dirección CTLSJ	900,000.00	Revalidado
Equipo de cómputo	Equipo Multifuncional (Fax-impresora-Scanner-Copiadora)	1	Edificio Paqueco Coto CTLSJ	900,000.00	Revalidado
Equipo de cómputo	Equipo Multifuncional (Fax-impresora-Scanner-Copiadora)	1	Oficina Administrativa Zapote CTLSJ	900,000.00	Revalidado
Equipo de cómputo	Equipo Multifuncional (Fax-impresora-Scanner-Copiadora)	1	Unidad de Gestión Administrativa (UGA)CTLSJ	900,000.00	Revalidado
Equipo de comunicación	Equipo para Videoconferencia	1	Dirección (Salón Multiusos Esc. Arquitectura)	7,500,000.00	Revalidado
SUBTOTAL REVALIDADOS				14,229,918.75	
TOTAL				93,837,944.35	

Tabla 20. Detalle Equipo de Operación CTLSJ – Programa 2. Docencia, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo y Mobiliario de Oficina	Mesa de trabajo para laboratorio de cómputo	11	Escuela de Arquitectura y Urbanismo	6 487 800,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sillas para salón multiusos, Sillas de espera para utilizar en el salón multiusos para atender actividades con estudiantes de la Escuela de Arquitectura y Urbanismo	80	Escuela de Arquitectura y Urbanismo	1 566 720,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Silla para escritorio laboratorio de cómputo de la Escuela de Arquitectura y Urbanismo	22	Escuela de Arquitectura y Urbanismo	430 848,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Mesa para sala de reuniones de la Escuela de Arquitectura y Urbanismo	1	Escuela de Arquitectura y Urbanismo	927 865,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Silla giratoria para sala de reuniones de la Escuela de Arquitectura y Urbanismo	8	Escuela de Arquitectura y Urbanismo	827 200,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Módulo de recepción de estudiantes para Laboratorio de Prototipos	1	Escuela de Arquitectura y Urbanismo	625 500,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Mueble aéreo, Mueble aéreo para resguardo de material	2	Escuela de Arquitectura y Urbanismo	149 328,00	1
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	Estaciones de trabajo para estudiantes del Laboratorio de Prototipos de la EAU	3	Escuela de Arquitectura y Urbanismo	352 512,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	T5770DM plotter multifunción, SureColor	1	Escuela de Arquitectura y Urbanismo	5 897 140,00	1

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo y Mobiliario de Oficina	Módulo auxiliar, Módulo fijo para colocar impresoras 3D	6	Escuela de Arquitectura y Urbanismo	499 392,00	1
Equipo de Comunicación	Cámara web, Campo de Visión al menos 78 grados	5	Escuela de Ingeniería en Computación	300 000,00	1
Equipo de Comunicación	Presentador Inalámbrico, Wireless 2.4GHz RF	5	Escuela de Ingeniería en Computación	175 000,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Lápiz Stylus, Funciona con Baterías	2	Escuela de Ingeniería en Computación	100 000,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	UPS, Tipo Torre	1	Escuela de Ingeniería en Computación	145 000,00	1
Equipo y mobiliario de oficina	Silla para estaciones de trabajo laboratorio de prototipos	4	Escuela de Arquitectura y Urbanismo	428 400,00	1
Equipo y mobiliario de oficina	Arturito de 2 gavetas para estación de Trabajo Lab Prototipos	1	Escuela de Arquitectura y Urbanismo	72 828,00	1
Equipo y mobiliario de oficina	Arturito de 3 gavetas para estación de Trabajo Lab Prototipos	2	Escuela de Arquitectura y Urbanismo	157 896,00	1
Equipo de cómputo	Laptop Touch screen 15,6 pulg	1	Escuela de Ingeniería en Computación	1 380 000,00	1
SUBTOTAL PRIORIDAD 1				20 523 429,00	
Equipo y mobiliario de oficina	Ventilador	7	Escuela de Ingeniería en Computación	512 400,00	Revalidado
SUBTOTAL REVALIDADOS				512 400,00	
TOTAL				21 035 829,00	

Tabla 21. Detalle Equipo de Operación CAL – Sub-Programa 1.4 Centro Académico de Limón, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo y Mobiliario de Oficina	Ventilador	55	Centro Académico de Limón	1 705 000,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Hidro lavadora	1	Dirección de Centro	500 000,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Estación de trabajo	1	DOP	140 000,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Gabinete aéreo	2	DOP	100 000,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Soporte especial para 2 gabinetes aéreos	1	DOP	80 000,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Silla ejecutiva	12	DOP 1, Oficina docentes 2, Dirección 1, Biblioteca 2, Docencia 6	1 100 000,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Aspiradora para vehículo	1	Transporte CAL	100 000,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Hidro lavadora	1	Transporte CAL	100 000,00	1
Equipo y mobiliario de oficina	Horno de Microondas	1	Biblioteca CAL	135 000,00	1
Equipo de cómputo	Impresora Laser	1	Edificio Administrativo	500 000,00	1
Equipo de cómputo	Impresora Multifuncional a color Laser	1	Edificio Administrativo	900 000,00	1
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Refrigeradora	1	Biblioteca CAL	635 000,00	1
Equipo y mobiliario de oficina	Horno de Microondas	2	Edificio Administrativo	270 000,00	1
Equipo y mobiliario de oficina	Horno de Microondas	3	Comedor Estudiantil	405 000,00	1
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Refrigeradora	1	Transportes CAL	635 000,00	1
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	Refrigeradora	1	Edificio Administrativo	1 270 000,00	1
SUBTOTAL PRIORIDAD 1				8 575 000,00	

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo y Mobiliario de Oficina	Archivo móvil	8	Biblioteca	20 000 000,00	2
Equipo y Programas de Cómputo	Escáner de código de barras	2	Biblioteca	350 000,00	2
Equipo y Programas de Cómputo	Escáner de código de barras	2	Dirección de Centro	350 000,00	2
Maquinaria y Equipo para la Producción	Generador eléctrico	1	Dirección de Centro	850 000,00	2
Equipo de Comunicación	Pantalla de proyección	2	Dirección de Centro	60 000,00	2
Equipo de Comunicación	Parlante amplificador	2	Dirección de Centro	150 000,00	2
Equipo de Comunicación	Parlante amplificador para tumba cocos	1	Dirección de Centro	1 500 000,00	2
Maquinaria y Equipo para la Producción	Planta eléctrica	1	Dirección de Centro	85 000 000,00	2
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Baño maría	1	Soda	1 300 000,00	2
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Urna	1	Soda	850 000,00	2
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Vitrina	1	Soda	900 000,00	2
SUBTOTAL PRIORIDAD 2				111 310 000,00	
Equipo de transporte	Buseta Hiace	1	Unidad de Transportes-CAL	32 500 000,00	Revalidados
SUBTOTAL REVALIDADOS				32 500 000,00	
TOTAL				152 385 000,00	

Tabla 22. Detalle Equipo de Operación CAL – Programa 2 Docencia, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	Kit de robots para automatización de celdas de manufactura, 1 robot Didáctico de 4 ejes tipo DOBOT Magician Educational Version	2	Escuela de Ingeniería en Producción Industrial	10 511 826,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	kit de ampliación de celdas de manufactura	2	Escuela de Ingeniería en Producción Industrial	13 725 000,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Estante metálico, Estante de acero para uso pesado	3	Unidad Carrera de Ingeniería en Computación	300 000,00	1
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	Kits Raspberry-Pi, Placa ordenador conveniente para construir Mini PC/Smart Robot/consola de juegos/estación de trabajo/centro de medios	5	Unidad Carrera de Ingeniería en Computación	750 000,00	1
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	Lentes de realidad virtual, Meta Quest 3	5	Unidad Carrera de Ingeniería en Computación	2 100 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Tableta de Dibujo con pantalla, Tableta de apoyo para poder dibujar durante las presentaciones en clases remotas	2	Unidad Carrera de Ingeniería en Computación	550 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Computadora Portátil, Laptop Dell 7490	5	Unidad Carrera de Ingeniería en Computación	4 250 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Ipad 10	2	Unidad Carrera de Ingeniería en Computación	960 000,00	1
Equipo y mobiliario educativo, deportivo y recreativo	Mesa abatible de altura variable	4	Escuela de Ingeniería en Producción Industrial	3 000 000,00	1
SUBTOTAL PRIORIDAD 1				36 146 826,00	
Equipo y mobiliario educativo, deportivo y recreativo	Raspberry Pi T	10	Escuela de Computación	2 050 000,00	Revalidado
SUBTOTAL REVALIDADOS				2 050 000,00	
TOTAL				38 196 826,00	

Tabla 23 Detalle Equipo de Operación CAL – Programa 3 Vida Estudiantil Servicios Académicos, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO (NOMBRE E INDICAR: PROYECTO.)	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo y Mobiliario de Oficina	Rack de almacenamiento	1	Biblioteca CAL	180 000,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Lector de código de barras	1	Biblioteca CAL	65 000,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Escritorio recto pequeño	3	Biblioteca CAL	350 000,00	1
SUBTOTAL PRIORIDAD 1				595 000,00	
Equipo y Mobiliario de Oficina	Rack de almacenamiento	1	Biblioteca CAL	90 000,00	2
SUBTOTAL PRIORIDAD 2				90 000,00	
Equipo y Mobiliario de Oficina	COMPRAS SICOP-Carrito transportador de documentos, 3 niveles, 50x75x90cm	1	Biblioteca CAL	142 800,00	Revalidados
Equipo y Mobiliario de Oficina	COMPRAS SICOP-Mesa auxiliar para laptop, 40x60cm, alt máx. 90cm, rodines	2	Biblioteca CAL	50 000,00	Revalidados
Equipo y Mobiliario Educativo - deportivo y recreativo	COMPRAS SICOP-Pizarra de vidrio, 150cm x 130 cm, grosor 6 mm	1	Biblioteca CAL	150 000,00	Revalidados
SUBTOTAL REVALIDADOS				342 800,00	
TOTAL				1 027 800,00	

Tabla 24. Detalle Equipo de Operación CAA – Sub-Programa 1.5 Centro Académico de Alajuela, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Bienes intangibles - Licencias	Licencias para cámaras	10	Dirección CAA	750 000,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Cámaras de vigilancia	10	Dirección CAA	4 500 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Servidor para cámaras	1	Dirección CAA	12 000 000,00	1
Equipo de comunicación	Proyector	3	Dirección CAA	1 910 000,00	1
Equipo de comunicación	Proyectores (móviles-pantallas interactivas proyección)	5	Dirección CAA	3 250 000,00	1
Equipo de cómputo	Switch de comunicación 24 puertos PoE+ (modular Uplink) - Modelo WS-C9200-24P	2	Dirección CAA	3 425 000,00	1
SUBTOTAL PRIORIDAD 1				25 835 000,00	
Equipo y Mobiliario de Oficina	Mesas plegables grandes	2	Dirección CAA	70 000,00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Mesas plegables pequeñas	3	Dirección CAA	50 000,00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Sillas plegables	10	Dirección CAA	200 000,00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Apoya pies (producto ergonómico)	5	Dirección CAA	60 000,00	2
Equipo y Mobiliario de Oficina	Rotuladora electrónica	1	Dirección CAA	45 000,00	2
Equipo y Programas de Cómputo	Computadoras Workstation de escritorio	20	Dirección CAA	40 000 000,00	2
Equipo y Programas de Cómputo	Computadoras Workstation portátil	1	Dirección CAA	1 800 000,00	2
Maquinaria y Equipo para la Producción	Aspiradora y sopladora eléctrica de 600w stanley	1	Dirección CAA	60 000,00	2
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Percolador	1	Dirección CAA	35 000,00	2
Equipo y mobiliario de oficina	Mueble para suministros (metal)	1	Dirección CAA	245 000,00	2
Equipo de comunicación	Pedestal para parlante	1	Dirección CAA	45 000,00	2
Equipo de comunicación	Micrófono para podio	1	Dirección CAA	150 000,00	2

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo y mobiliario de oficina	Sillas de atención psicológica	4	Dirección CAA	700 000,00	2
Equipo de cómputo	Lentes de realidad virtual, marca Meta, modelo Quest 3	2	Dirección CAA	930 000,00	2
SUBTOTAL PRIORIDAD 2				44 390 000,00	
TOTAL				70 225 000,00	

Tabla 25 Detalle Equipo de Operación CAA – Programa 2 Docencia, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo de Comunicación	Video beam, Proyector portátiles para aulas	2	Escuela de Ingeniería en Computación	3 000 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Computadora portátil, Acorde a los estándares institucionales	3	Escuela de Ingeniería en Computación	3 000 000,00	1
Maquinaria y Equipo para la Producción	Fuente de 4 cuadrantes - SMU, SMU (source measure unit), cuatro cuadrantes, hasta 210 V	1	Unidad Ingeniería Electrónica	4 540 000,00	1
Equipo y Mobiliario Educativo - Deportivo y Recreativo	Impresora, EPSON IMPRESORA WORKFORCE MINI RIPS WF-C5790 o su equivalente de cualquier marca	1	Unidad Ingeniería Electrónica	350 000,00	1
Equipo y Programas de Cómputo	Adaptador de antena VSWR SMA 4G optimizado, Adaptador de tipo SMA a N Kits de conectores de radio CB para amplificador de celda Antena de radio CB Antena de enrutador WiFi SMA	2	Unidad Ingeniería Electrónica	30 000,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Equipo de soldadura por puntos de baterías de litio, multifuncional portátil para baterías tipo 18650 14500	1	Unidad Ingeniería Electrónica	310 000,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	ESTACION DE CALOR BLOWER 881D QUICK o su equivalente de cualquier marca, Equipo para despegar componentes	1	Unidad Ingeniería Electrónica	600 000,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Estación de soldadura, Equipo para soldar en PCBs (tarjetas de circuitos impresos)	3	Unidad Ingeniería Electrónica	501 000,00	1
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	Filtro electrónico para comunicaciones Signal, Acondicionador de señal, filtro pasabanda LC	1	Unidad Ingeniería Electrónica	121 000,00	1
	TOTAL	15		12 452 000,00	

VIII. META DE EQUIPO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO 2023-2025

El presente apartado contiene el resumen 2023-2025 del Equipamiento Científico-Tecnológico. Inicialmente, se muestra en la tabla, el resumen, que contiene la meta, su indicador, las actividades donde se desglosa por año, por campus tecnológico y centro académico, los riesgos asociados, así como el requerimiento presupuestario a nivel institucional. Seguidamente, se encuentra el detalle de estos equipos desglosado de los años 2024-2025, por campus tecnológico, centro académico, programa, objeto de gasto, equipo, cantidad, dependencia y requerimiento presupuestario. Adicionalmente, se incluye un detalle de los bienes, cuyos recursos han sido revalidados para completar los procesos correspondientes en el 2025.

Del 2023 y 2024 se muestra en la tabla, la cantidad de equipos adquiridos y su costo final, para efectos de detalle se debe visualizar el documento de Evaluación del PTI correspondiente.

Tabla 26 Resumen Equipamiento Científico Tecnológico 2023-2025

META	INDICADOR	ACTIVIDADES	RIESGO	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones)	RESPONSABLE
2.1 Adquirir 1.348 Equipos Científico-Tecnológico, para el fortalecimiento de la generación y transferencia de conocimiento para el periodo 2023-2025	2 1 1 Cantidad de Equipos de Científico-Tecnológicos adquiridos	<u>Año 2023</u> Se adquirieron 160 Equipos Científico-Tecnológicos: CTCC 112 454 831 088,50 CTLSC 8 112 912 202,90 CTLSJ 35 20 069 302,70 CAL 4 9 942 026,70 CAA 1 9 046 505,00 <u>Total, de recursos ejecutados:</u>	a. Atrasos en el proceso de compra de equipos b. Incumplimiento de los proveedores c. No planificar las compras según el cronograma del Departamento de Aprovisionamiento d. El equipo no cumpla con los requerimientos mínimos	606 801 125,80	Persona Rectora, Vicerrectora de Administración, Vicerrectora de Docencia, Vicerrectora de VIESA, Vicerrectora de Investigación y Extensión, personas directoras de campus tecnológicos y centros académicos
		<u>Año 2024</u> Se adquirieron 129 Equipos Científico-Tecnológicos: CTCC 100 399.951.271,54 CTLSC 27 38.557.439,25 CTLSJ 2 19.626.600,00 CAL 0 - CAA 0 3.075.000,00 <u>Total, de recursos:</u>	e. Generar un superávit innecesario en equipamiento	461.210.310,79	
		<u>Año 2025</u> Adquirir 1 059 Equipos Científico-Tecnológicos para el 2025: CTCC 896 3 427 169 528,17 CTLSC 63 111 926 217,16 CTLSJ 78 18 692 500,00 CAL 5 4 042 000,00 CAA 17 21 524 799,40 <u>Total, de recursos:</u>		3 583 355 044,73	
TOTAL				4.651.366.481,32	

8.1 Detalle Equipamiento Científico-Tecnológico por Campus Tecnológico y Centro Académico, 2025

Tabla 27 Detalle Equipo Científico-Tecnológico CTCC – Programa 1 Administración, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Bienes intangibles	Componente de AD Audit	1	DATIC	600 000,00	1
Bienes intangibles	Software de capacitación de concientización sobre seguridad informática	1	DATIC	10 800 000,00	1
Bienes intangibles	Renovación de Suscripciones equipos de seguridad PA-440	3	DATIC	10 000 000,00	1
Bienes intangibles	Renovación de suscripción plataforma de seguridad CORTEX	1	DATIC	33 000 000,00	1
Bienes intangibles	CYREBRO como plataforma SOC y servicio SIEM	1	DATIC	412 000 000,00	1
Bienes intangibles	Renovación de solución Avanzada de Email Security Gateway - Proof Point	1	DATIC	208 000 000,00	1
Bienes intangibles	Solución para aplicar MFA a las sesiones de acceso de los usuarios	1	DATIC	100 000 000,00	1
Bienes intangibles	Solución para protección de DNS, DHCP e IPAM - INFOBLOX	1	DATIC	125 000 000,00	1
Bienes intangibles	Renovación licenciamiento Equipo Synergy	1	DATIC	36 000 000,00	1
Bienes intangibles	Renovación licenciamiento plataforma de virtualización	1	DATIC	54 000 000,00	1
Bienes intangibles	Paquetes de almacenamiento de 10 TB por un año	15	DATIC	40 320 000,00	1
Bienes intangibles	Sistema de seguridad avanzado por 3 años	1	DATIC	168 000 000,00	1
Bienes intangibles	Renovación para end point con capacidad de prevención detección y respuesta ante ciberataques para 3 años	1	DATIC	32 000 000,00	1
Bienes intangibles	Renovación de licenciamiento vmware en nube	1	DATIC	111 349 728,00	1
Bienes intangibles	Renovación de plataforma de filtrado y protección web	1	DATIC	215 600 000,00	1

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Bienes intangibles	Renovación de equipos de seguridad de los campus tecnológicos locales zapote, Alajuela, san José, san Carlos, limón	5	DATIC	37 000 000,00	1
Bienes intangibles	Renovación de software de ITMS	1	DATIC	20 000 000,00	1
TOTAL				1 613 669 728,00	

Tabla 28 Detalle Equipo Científico-Tecnológico CTCC – Programa 2 Docencia, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORDAD
Bienes intangibles - Licencias	Tableau Creator	1	Escuela de Administración de Tecnologías de Información	504 000,00	1
Bienes intangibles - Licencias	Educational Pricing - Teachers & Students - Mentimeter - Anual Planes education Pro	1	Escuela de Administración de Tecnologías de Información	180 000,00	1
Bienes intangibles - Licencias	Power BI PRO	1	Escuela de Administración de Tecnologías de Información	72 600,00	1
Bienes intangibles - Licencias	Chat GPT PLUS	3	Escuela de Administración de Tecnologías de Información	432 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Máquina de escritorio para construir pequeños lotes de Circuitos Impresos para prototipos (PCBs)	1	Escuela de Ingeniería en Computadores	2 800 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Balanza analítica, Display: pantalla táctil a color 4,3 "	2	Escuela de Agronegocios	3 700 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Medidor de pH, Medidor de pH de mesa	3	Escuela de Agronegocios	1 710 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Agitador de hélice	1	Escuela de Agronegocios	1 400 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Agitador orbital, Agitador orbital digital	1	Escuela de Agronegocios	1 450 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Autoclave para laboratorio, Rango de tiempo programable 0-999min	1	Escuela de Agronegocios	2 500 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Agitadores magnéticos con calefacción, Agitador magnético calefactor con placa de cerámica	3	Escuela de Agronegocios	3 000 000,00	1
Bienes intangibles - Licencias	Licencia de software Geneious Prime para Bioinformática	10	Escuela de Biología	3 840 000,00	1

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORDAD
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Microscopios EVIDENT Olympus - CX23LFS1K, Requerimientos eléctricos: Para conectarse a 120VAC-60Hz	10	Escuela de Biología	10 200 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Baño maría digital, para poner en mesa	1	Escuela de Biología	740 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Agitador magnético con calefacción, capacidad máxima 10 litros, Material de la superficie de la placa cerámica	3	Escuela de Biología	1 465 500,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Cámara de refrigeración, Empaques magnéticos de puertas	1	Escuela de Biología	1 500 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Mecheros Bunsen, Quemador de gas natural o de gases licuados procedentes del petróleo	5	Escuela de Física	97 500,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Termómetros digitales infrarrojo, Dispositivo digital de medición de temperatura por radiación infrarroja Al menos dos unidades Marca MESTEK	2	Escuela de Física	23 400,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Unidades inerciales, Dispositivo electrónico para medir aceleración, rotación, altitud y otras cantidades físicas	20	Escuela de Física	249 600,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Láser estable, Dispositivo para proyectar un haz de luz coherente y de forma estable	1	Escuela de Física	3 978 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Láser, Dispositivo para proyectar un haz de luz coherente	6	Escuela de Física	5 616 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Máquina demostrativa de vapor, Máquina de vapor para uso demostrativo Una unidad Wileco Steam Engine with Three Workshop Accessories	1	Escuela de Física	124 800,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Rejillas de difracción, Componente óptico con estructura periódica para dividir un haz de luz	2	Escuela de Física	39 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Pared Hidráulica Demostrativa (Perdidas En Elementos De tuberías) con tanque plástico y bomba	1	Escuela de Ingeniería Agrícola	13 990 000,00	
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Microscopios ópticos para uso de laboratorio	18	Escuela de Ingeniería Agrícola	11 430 000,00	1

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORDAD
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Balanza analítica de media resolución, alta precisión para medir pequeñas masas alta exactitud	1	Escuela de Ingeniería Agrícola	99 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Balanza Analítica	1	Escuela de Ingeniería Agrícola	1 495 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Balanza analítica de alta resolución, Balanza analítica de alta precisión para medir pequeñas masas alta exactitud	1	Escuela de Ingeniería Agrícola	1 492 000,00	1
Bienes intangibles - Licencias	VMware vSphere Foundation 8	72	Escuela de Ingeniería Electrónica	11 178,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Controlador Lógico Programable (PLC) marca Allen Bradley, Controlador Lógico Programable (PLC) marca Allen Bradley modelo Micro820	1	Escuela de Ingeniería Electrónica	221 782,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Plomada Topografía 14onz, Para topografía	10	Escuela de Ingeniería en Construcción	94 247,80	1
Bienes intangibles - Licencias	Tobii Sticky	1	Escuela de Ingeniería en Diseño Industrial	3 700 000,00	1
Bienes intangibles - Licencias	Tia Portal	5	Escuela de Ingeniería en Producción Industrial	6 900 000,00	1
Bienes intangibles - Licencias	WBS Schedule Pro	35	Escuela de Ingeniería en Producción Industrial	5 250 000,00	1
Bienes intangibles - Licencias	Routal Ligth	20	Escuela de Ingeniería en Producción Industrial	240 000,00	1
Bienes intangibles - Licencias	Crystall Ball	2	Escuela de Ingeniería en Producción Industrial	1 194 000,00	1
Bienes intangibles - Licencias	Licencia anual de uso ilimitado de la plataforma PIXMA	1	Escuela de Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental	2 000 000,00	1
Bienes intangibles - Licencias	SoundPLAN	20	Escuela de Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental	12 000 000,00	1

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORDAD
Bienes intangibles - Licencias	Minitab	22	Escuela de Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental	21 252 000,00	1
Bienes intangibles - Licencias	Ergoyes SAS	22	Escuela de Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental	4 554 000,00	1
Bienes intangibles - Licencias	NFPA Link	2	Escuela de Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental	102 000,00	1
Bienes intangibles - Licencias	LabSolutions Lite Single GC License y LabSolutions Lite, Installation Disc Kit	1	Escuela de Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental	2 150 000,00	1
Bienes intangibles - Licencias	SPSS	22	Escuela de Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental	4 620 000,00	1
Bienes intangibles - Licencias	Licencia Pix4D Mapper, licencia flotante educativa perpetua para 1 dispositivo	1	Escuela de Ingeniería Forestal	1 234 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Hipsómetro	15	Escuela de Ingeniería Forestal	1 575 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Estufa de convección Clasificación: 41104501 Producto: 92346266, Contacto Diana Robles Chaves	1	Escuela de Química	2 700 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Medidor portátil de oxígeno disuelto y saturación de oxígeno con resolución de lectura de 0,01 mg/L O2 -	1	Escuela de Química	1 500 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Turbidímetro portátil micro	1	Escuela de Química	1 330 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	MINI COLORÍMETRO PARA COLOR DE AGUA, ya se especificó código de producto, Contacto Diana Zambrano Piamba	3	Escuela de Química	150 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Medidores de Ph, ya se especificó código de producto, Contacto Rogelio Mata Solano	4	Escuela de Química	1 600 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	AGITADOR MAGNÉTICO Y CALENTADOR DE 26 X 26 CM DE LADO	1	Escuela de Química	500 000,00	1

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORDAD
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Pantalla emisora de diodo de poli luz (LED)- pantalla LED todo en uno para videoconferencia	1	Escuela de Química	4 500 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Conductímetro de mesa Clasificación: 41115609 Producto: 41115609, ya se especificó código de producto, Contacto Diana Robles Chaves	1	Escuela de Química	1 000 000,00	1
Bienes intangibles - Licencias	Copilot	8	Vicerrectoría de Docencia	1 920 000,00	1
Bienes intangibles - Licencias	Power BI	8	Vicerrectoría de Docencia	144 000,00	1
Equipo sanitario, de laboratorio e investigación	Analizador de vibraciones	1	Escuela de Ingeniería Electromecánica	25 000 000,00	1
Equipo sanitario, de laboratorio e investigación	Kit de 5 bombas de muestreo personal de aire de alto/bajo caudal	1	Escuela de Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental	7 853 075,00	1
SUBTOTAL PRIORIDAD 1				187 931 682,80	
Bienes intangibles - Licencias	Licencia autopilot (Sistema de guiado satelital)	2	Escuela de Ingeniería Agrícola	1 000 000,00	2
Bienes intangibles - Licencias	Pix4Dmapper	2	Escuela de Ingeniería Agrícola	2 400 000,00	2
Bienes intangibles - Licencias	Autopilot TRIMBLE	1	Escuela de Ingeniería Agrícola	340 000,00	2
Bienes intangibles - Licencias	Pix4Dmapper	1	Escuela de Ingeniería Agrícola	1 470 000,00	2
Bienes intangibles - Licencias	VMware vSphere Standard 8	370	Escuela de Ingeniería Electrónica	21 275,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Analizador lógico y generador de patrones digital y portable con interfaz USB	6	Escuela de Ingeniería Electrónica	1 201 248,00	2
Bienes intangibles - Licencias	AI SCISPACE - Premium	1	Escuela de Ingeniería en Construcción	86 399,00	2
Bienes intangibles - Licencias	DroneLink	1	Escuela de Ingeniería en Construcción	180 000,00	2
SUBTOTAL PRIORIDAD 2				6 698 922,00	

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORDAD
Equipo sanitario, de laboratorio e investigación	Tobii Pro Spark	2	Escuela de Administración de Empresas	6 000 000,00	Revalidados
Equipo sanitario, de laboratorio e investigación	Consensys Base6	1	Escuela de Administración de Empresas	1 000 000,00	Revalidados
Equipo sanitario, de laboratorio e investigación	Capilla de extracción de gases	1	Escuela de Biología	3 822 000,00	Revalidados
Equipo de cómputo	Roland Monofab	1	Escuela de Ingeniería en Computadores	6 000 000,00	Revalidados
Equipo sanitario, de laboratorio e investigación	Kit de codificación	1	Escuela de Ingeniería en Producción Industrial	4 200 000,00	Revalidados
Equipo sanitario, de laboratorio e investigación	PSG Heated Gas Sampling Probe	1	Química	3 972 000,00	Revalidados
SUBTOTAL REVALIDADOS				24 994 000,00	
TOTAL				219 624 604,80	

Tabla 29 Detalle Equipo Científico-Tecnológico CTCC – Programa 3 Vida Estudiantil y Servicios Académicos, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Equipo de diagnóstico de pared	7	CAIS	4 165 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Autoclave 23 LTS	1	Servicio de odontología	3 000 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Cavitrón	2	Servicio de odontología	600 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Compresor para uso dental	1	Servicio de odontología	1 500 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Equipo rotatorio para endodoncia	1	Servicio de odontología	450 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Juego de piezas de mano de alta y baja velocidad	6	Servicio de odontología	1 500 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Lámpara de fotocurado	2	Servicio de odontología	1 700 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Unidad Dental	2	Servicio de odontología	20 800 000,00	1
SUBTOTAL PRIORIDAD 1				33 715 000,00	
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Camas eléctricas	2	CAIS	1 240 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Electrocardiógrafo	2	CAIS	3 000 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Electrocauterio	2	CAIS	2 296 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Lámpara de cuello de ganso	3	CAIS	255 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Lámpara quirúrgica con rodines	1	CAIS	1 500 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Lámpara quirúrgica LED linterna frontal	2	CAIS	200 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Mesa de Mayo	1	CAIS	85 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Monitor fetal portátil	3	CAIS	240 000,00	2

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Nebulizadores	3	CAIS	165 000,00	2
SUBTOTAL PRIORIDAD 2				8 981 000,00	
TOTAL				42 696 000,00	

Tabla 30. Detalle Equipo Científico-Tecnológico CTCC – Programa 4 Investigación-Programa 5 Extensión, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Microtomo rotativo automático	1	LIM	6 000 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	High Resolution Nanoindentation	1	Lim	96 000 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Microscopio Confocal Láser para superficies	1	LIM	183 294 000,00	1
Bienes intangibles - Licencias	Licencias para proyectos de investigación	1	VIE	10 000 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Equipo Científico Tecnológico	1	VIE	40 000 000,00	1
Equipo y Mobiliario de Oficina	Mobiliario de oficina	1	VIE	25 200 000,00	1
SUBTOTAL PRIORIDAD 1				360 494 000,00	
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Centro de procesamiento de datos espaciales y de teledetección	1	CETIA	15 030 108,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Sistema de levantamiento de terrenos	1	CETIA	16 185 169,37	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Sistema de Teledetección	1	CETIA	48 621 120,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Sembradora de granos gruesos Marca Jumil	1	CETIA	18 000 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Incubadora de CO2	1	CIB	12 000 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Concentrador de vacío (speedvac)	1	CIB	17 100 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Fotobiorreactor	1	CIB	15 600 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Enfriador de refrigeración modelo base 515 07	1	CIEMTEC	24 600 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Inyectora de plástico	1	CIEMTEC	54 104 400,00	2

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Equipo de ultrasonido para medición de espesores (Krautkramer DMS GO+)	1	CIEMTEC	9 720 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Hornos para cementación gaseosa	1	CIEMTEC	16 200 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Cámara termográfica	1	CIEMTEC	11 190 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Equipo de ultrasonido para detección de fallas (se debe adquirir junto con el Krautkramer DMS GO+)	1	CIEMTEC	9 570 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Lupa estereoscópica de investigación con rango de zoom que permite la adquisición de imágenes de alta resolución de macro a micro escala	1	CIF	21 704 100,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Escáner láser de mano integrado & sistema GNSS RTK, marca CHCNAV, modelo RS10,	1	CIF	16 460 178,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Analizador de humedad (Fuente de calor por lampara de halógeno	1	CIGA	6 000 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Molino de discos para cacao, motor 1 HP monofásico, Caja de arranque con protección térmica Estructura y cuerpo en acero inoxidable 304	1	CIGA	1 800 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Pasteurizador de Placas para lácteos: con tanque para alimentación producto de capacidad 60 Litros.	1	CIGA	5 100 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Clipadora automática o semiautomática para embutidos (cortadora de pastas) para diámetros de 45 mm a 160 mm	1	CIGA	5 400 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Cámara de pasteurización al vapor para embutidos	1	CIGA	6 000 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Equipo extracto de aceites esenciales por arrastre de vapor	1	CIGA	13 800 000,00	2

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Medidor multiparamétrico de pH/ ORP/ CE/ TDS/ salinidad/ OD/ presión/ temperatura con 20 metros de cable	1	CIGA	4 020 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Aire acondicionado: Equipo capaz de generar una temperatura entre 1015 grados Celsius en un área de 48 m cuadrados, Filtros respectivos de aire, para sector alimentario	1	CIGA	1 500 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Horno de convección forzada para panificación	1	CIGA	4 800 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Equipo para ensayos triaxiales en suelos	1	CIVCO	24 000 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Dron (Matrice 350 con sensor L2)	1	CIVCO	24 000 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Escáner láser 3D para levantamientos geométrico	1	CIVCO	15 000 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Horno rotatorio de película delgada (RTFO)	1	CIVCO	8 220 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Horno de presión para envejecimiento acelerado del asfalto (PAV)	1	CIVCO	14 850 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	REOMETRO DINAMICO DE CORTANTE	1	CIVCO	48 000 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	HPLC - con detector de fluorescencia	1	Química	43 800 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Extractor (soxhlet) automático con solventes para 6 muestras simultaneas con recumeración >90% solventes (24 muestras/dia)	1	Química	21 000 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Fluorescence spectrofometer	1	Química	27 000 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Automuestreador de RMN	1	Química	15 000 000,00	2
SUBTOTAL PRIORIDAD 2				595 375 075,37	

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	COMPRAS SICOP-Espectrómetro de emisión óptica, Rango espectral 120-800 nm	1	Escuela de Materiales	203 000 000,00	Revalidado
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	COMPRAS SICOP-Mezclador de polímeros, torque 200 Nm, 4 kW, 500 C	1	Escuela de Química	90 000 000,00	Revalidado
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	COMPRAS SICOP-Microsc. multimodal, 4X-5X,10X,20X,40X,60-63X, Cámara SCMOS	1	Biotecnología	205 000 000,00	Revalidado
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	COMPRAS SICOP-Analizador elem. CHNS con Helio, temp max 1200°C, 60 posic.	1	Escuela de Química	97 310 120,00	Revalidado
SUBTOTAL REVALIDADOS				595 310 120,00	
TOTAL				1 551 179 195,37	

Tabla 31 Detalle Equipo Científico-Tecnológico CTLSC – Sub-Programa 1 2 Campus Tecnológico Local San Carlos, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Camilla para Cirugía Menor	1	Dirección CTLSC (Devesa)	180 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Carro de Curaciones	1	Dirección CTLSC (Devesa)	115 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Gigante Para Sueros	1	Dirección CTLSC (Devesa)	50 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Grada Para Camilla	2	Dirección CTLSC (Devesa)	130 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Lámpara de Procedimiento	1	Dirección CTLSC (Devesa)	250 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Micromotor De Baja Velocidad	3	Dirección CTLSC (Devesa)	297 402,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Electrocauterio Bovie Aron A942	1	Dirección CTLSC (Devesa)	1 000 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Monitor De Signos Vitales	1	Dirección CTLSC (Devesa)	1 200 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Pieza De Mano De Alta Velocidad	3	Dirección CTLSC (Devesa)	324 996,00	1
SUBTOTAL PRIORIDAD 1				3 547 398,00	
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Balanza de Control Corporal	1	Dirección CTLSC (Devesa)	65 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Contrángulo Metálico Para Pieza De Baja	3	Dirección CTLSC (Devesa)	298 935,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Digitalizador De Placas De Fósforo	1	Dirección CTLSC (Devesa)	3 934 700,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Electrocardiógrafo Ma	1	Dirección CTLSC (Devesa)	2 000 000,00	2

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Equipo Diagnóstico de Pared	1	Dirección CTLSC (Devesa)	785 000,00	2
SUBTOTAL PRIORIDAD 2				7 083 635,00	
TOTAL				10 631 033,00	

Tabla 32 Detalle Equipo Científico-Tecnológico CTLSC – Programa 2 Docencia, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Fotocompuerta, Catálogo PASCO pag 33 Manual Physic and Engeneering código ME-9498A	20	Escuela de Ciencias Naturales y Exactas	1 488 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Sensor de impacto, Catálogo PASCO pag 33 Manual Physic and Engeneering código ME-6810A	10	Escuela de Ciencias Naturales y Exactas	1 128 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Imanes de neodimio, Catálogo PASCO pag 256 Manual Physic and Engeneering código EM-8648B	1	Escuela de Ciencias Naturales y Exactas	67 200,00	1
Bienes intangibles - Licencias	PASCO capstone software, Catálogo PASCO pag 84-87 Manual Physic and Engeneering código ""	1	Escuela de Ciencias Naturales y Exactas	898 800,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Analizador de redes vectoriales, NANOVNA (analizador de redes vectoriales 6Ghz)	1	Unidad de Ingeniería en Electrónica	810 000,00	1
TOTAL				4 392 000,00	

Tabla 33 Detalle Equipo Científico-Tecnológico CTLSC – Programa 3 Vida Estudiantil y Servicios Académicos, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Contrángulo metálico para pieza de baja	3	DEVESA San Carlos	298 935,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Digitalizador de placas de fósforo	1	DEVESA San Carlos	3 934 700,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Equipo diagnóstico de pared	1	DEVESA San Carlos	785 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Lupas de magnificación evkd 3 5 incrustada en aro oakley o aro de titanio deflection marca surgitel	1	DEVESA San Carlos	2 051 091,16	1
TOTAL				7 069 726,16	

Tabla 34. Detalle Equipo Científico-Tecnológico CTLSC – Programa 4 Investigación, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	AI STATION AUTOMATICO: Software de análisis	1	CIDASTH	22 633 458,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	epMotion® 5070 MultiCon PCR Solution Sistema de automatización para montage de PCRs modelo epMotion 5073	1	CIDASTH	39 000 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Ultrasonido portátil EVO III más sondas o transductores EC9, ECL3, EL14, L3ASE, EL7 con bandas para sondas de 2 a 14 MHz e imágenes modo B, B+M, PD en color Conexión remota, pantalla de 8 4 pulgadas, batería más de 3 horas Peso de 2 4 kg	1	CIDASTH	28 200 000,00	2
TOTAL				89 833 458,00	

Tabla 35. Detalle Equipo Científico-Tecnológico CTLSJ – Programa 2 Docencia, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Bienes intangibles - Licencias	SketchUp	42	Escuela de Arquitectura y Urbanismo	1 260 000,00	1
TOTAL				1 260 000,00	

Tabla 36. Detalle Equipo Científico-Tecnológico CTLSJ – Programa 3 Vida Estudiantil y Servicios Académicos, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Balanza mecánica	1	CAIS	194 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Cama eléctrica	1	CAIS	650 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Carro de curaciones	1	CAIS	300 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Carro de paro con gavetas	1	CAIS	1 100 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Comodin	1	CAIS	80 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Electrocardiógrafo	1	CAIS	1 200 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Equipo de diagnóstico de pared	1	CAIS	595 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Estetoscopio adulto	2	CAIS	130 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Gigante	1	CAIS	45 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Gradas de dos peldaños	2	CAIS	76 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Hoja de laringoscopio #1-#2-#3-#4-#5	5	CAIS	400 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Lámpara cuello de ganso	1	CAIS	390 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Mango de laringoscopio	1	CAIS	100 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Mesa de mayo	2	CAIS	140 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Monitor fetal	1	CAIS	80 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Resucitador manual adulto	1	CAIS	21 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Silla de ruedas	1	CAIS	60 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Balanza digital con tallimetro adulto	1	CAIS	597 000,00	2

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Autoclave 23 LTS	1	Servicio de odontología	1 200 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Compresor odontológico	1	Servicio de odontología	3 312 500,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Equipo de rayos X	1	Servicio de odontología	1 402 500,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Equipo ultrasónico (cavitron)	1	Servicio de odontología	397 500,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Lámpara de fotocurado	1	Servicio de odontología	330 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Piezas de mano de alta velocidad	4	Servicio de odontología	455 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Selladora de paquetes para esterilización	1	Servicio de odontología	177 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Unidad dental	1	Servicio de odontología	4 000 000,00	2
TOTAL				17 432 500,00	

Tabla 37. Detalle Equipo Científico-Tecnológico CAL – Sub Programa 1.4 Centro Académico de Limón, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Nebulizador	1	Enfermería	100 000,00	
TOTAL				100 000,00	

Tabla 38. Detalle Equipo Científico-Tecnológico CAL, Programa 3 Vida Estudiantil y Servicios Académicos, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Monitor de signos vitales	1	CAIS	1 000 000,00	2
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Monitor portatil de signos vitales	1	CAIS	1 100 000,00	2
TOTAL				2 100 000,00	

Tabla 39. Detalle Equipo Científico-Tecnológico CAA – Programa 2 Docencia, 2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO APROXIMADO (EN COLONES)	PRIORIDAD
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Armario metalico, Armario Tipo Estanteria Metalica 2 Puertas AF-FC-A18 o su equivalente	3	Unidad Ingeniería Electrónica	599 400,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Analizador de red vectorial AURSINC NanoVNA-H 10KHz -1 5GHz Última versión, Analizador de red vectorial	10	Unidad Ingeniería Electrónica	543 399,40	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Osciloscopio digital DHO814	2	Unidad Ingeniería Electrónica	880 000,00	1
Equipo Sanitario, de Laboratorio e Investigación	Osciloscopio de señal mixta	1	Unidad Ingeniería Electrónica	1 400 000,00	1
SUBTOTAL PRIORIDAD 1				3 422 799,40	
Bienes intangibles - Licencias	Paquete de Licenciamiento VSphere Vmware -12 meses	1	Unidad Ingeniería Electrónica	18 102 000,00	2
SUBTOTAL PRIORIDAD 2				18 102 000,00	
TOTAL				21 524 799,40	

IX. META DE ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO 2023-2025

El presente apartado contiene el resumen de la Renovación de Equipo Computacional realizada en el año 2023; debido a que como se mencionó en la metodología, se contemplaba 2023-2024. Para el año 2025 se incluye la adquisición de equipos de cómputo para el plan de renovación 2025.

Se muestra la meta, indicador, detalle del equipo, riesgo y recursos presupuestarios a nivel institucional. Seguidamente, se encuentra el detalle de este equipo por objeto de gasto, equipo, cantidad, dependencia y recursos ejecutados en la siguiente tabla

9.1 Resumen de Equipo de Cómputo 2023-2025

Tabla 40 Resumen Adquisición de Equipo de Cómputo 2023-2025

META	INDICADOR	ACTIVIDAD	RIESGOS	RECURSOS PRESUPUESTARIOS	RESPONSABLE
3.1 Adquirir 2 Equipos de Cómputo en el 2023 para el fortalecimiento de la transformación digital	3.1.1 Cantidad de Equipo de Cómputo adquirido	<u>Año 2023:</u> 1. Se adquirieron 2 Equipos de Cómputo (Back up fuera de sitio)	a. Insuficiencia de los recursos presupuestarios b. Retrasos por parte del proveedor c. 3Tiempo de adjudicación	73 363 012,60 *ejecutados	Persona Directora DATIC
3.2 Adquirir 811 equipos de cómputo para plan de renovación 2025	3.2.1 Cantidad de equipos de cómputo adquiridos para plan de renovación	<u>Año 2025</u> 1. 725 Equipos de cómputo tipo escritorio para plan de renovación 2025 2 .58 Equipos de cómputo tipo portátil para plan de renovación 2025 3 .28 Equipos de cómputo tipo Workstation para plan de renovación 2025	a. No asignación de los recursos económicos requeridos b. Insuficiencia de los recursos económicos requeridos c. Retrasos en la entrega de los equipos por parte de los proveedores d. Objeciones o apelaciones al proceso de compra de los equipos e. Tiempo de adjudicación	733 701 570,00	
TOTAL				807 064 582,60	

Respecto de los recursos presupuestarios del 2023, es preciso aclarar que, se ejecutó el 27,0% de los recursos planificados (¢272,000,000 0), sin embargo, la diferencia del presupuesto ejecutado (aproximadamente ¢198 636 987,4) se destinó para compras en el área de Equipo de Operación Institucional, del cual se ejecutó más de un 100,0%

Para 2025: De los 811 equipos que se deberían cambiar, 804 serían renovados en el CTCC, 2 en el CTLSJ, 4 en el CTLSC y 1 en el CAA. La mínima cantidad de equipos por cambiar en los Campus Locales y Centros Académicos encuentra su sustento en el hecho de que, durante 2022, 2023 y 2024 se cambiaron los equipos obsoletos y en estado rojo ubicados en esos lugares

Tabla 41 Detalle de Adquisición de Equipo de Cómputo CTCC 2023-2025

OBJETO DE GASTO	DETALLE DE EQUIPO	CANTIDAD	DEPENDENCIA	RECURSOS PRESUPUESTARIOS	PRIORIDAD
Equipo de Cómputo	Back up fuera de sitio, Data Center, 2023	2	DATIC	73,363,012 6	NA
Equipo de Cómputo	Equipos de cómputo tipo escritorio para plan de renovación 2025 (\$ 1 029 449,25)*	725	DATIC	617 669 550,00	1
Equipo de Cómputo	Equipos de cómputo tipo portátil para plan de renovación 2025 (\$ 97 154,06)*	58	DATIC	58 292 436,00	1
Equipo de Cómputo	Equipos de cómputo tipo Workstation para plan de renovación 2025 (\$ 96 232,64)*	28	DATIC	57 739 584,00	1
TOTAL				73,363,012 6	

*Se indica el monto en dólares pero para efectos de este plan se proyecta el costo a un tipo de cambio de ¢600

X. META DE INFRAESTRUCTURA 2023-2025

El presente apartado contiene el resumen de las obras de Infraestructura 2023-2025. Se muestra en la tabla la meta, indicador, las actividades con las obras de infraestructura avanzadas en el 2023 y 2024. Sobre el 2025 se presenta las obras cuyos recursos se revalidan del 2024, con el fin de que en el presente se concreten los procesos correspondientes, y también se incluyen las nuevas obras que se visualizan desarrollar en el periodo 2025, además de los recursos asignados por Presupuesto Extraordinario 1-2025. El detalle se brinda por campus tecnológico y centro académico, los riesgos asociados, así como el requerimiento presupuestario a nivel institucional y responsable

Las obras contempladas en el PTI se encuentran priorizadas en los plazos corto, mediano y largo. No obstante, las nuevas obras previstas para el 2025 requieren atención urgente, por lo que deben ser atendidas en el corto plazo. En este contexto, la Oficina de Ingeniería continúa aplicando la metodología de evaluación y priorización solicitada por el Consejo Institucional. Se destaca, además, la limitante actual en cuanto a la capacidad del talento humano, lo cual exige una redistribución del trabajo dentro de la Oficina.

Cabe mencionar que algunas de las obras nuevas no requieren vinculación con el Plan Maestro, dado que son actividades previas que atiende la Oficina de Ingeniería en acatamiento a la fase de pre-inversión, según lo indicado por la Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública (Ley N.º 10441), aprobada en marzo de 2024.

Tabla 42 Resumen de Infraestructura 2023-2025 ⁴

META	INDICADOR	ACTIVIDADES		RIESGOS	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (EN COLONES)	RESPONSABLE
4.1 Atender el 100% de los proyectos de Infraestructura (47) necesaria para el fortalecimiento de la acción sustantiva y gestión interna, en el periodo 2023-2025. ⁵	4.1.1 Porcentaje de los proyectos de Infraestructura 2023-2025 atendidos	Distribución de 47 Obras 2023-2025: 26 en CTCC 11 en CTLSJ 3 en CTLSJ 5 en CAL 2 en CAA	<u>Año 2023:</u> 1. Se desarrollaron 18 de las 17 obras (1 nueva), que corresponde a un 100% de lo planificado para 2023. Sin embargo, el avance de estas es de un 83,5% (el detalle se visualiza en el documento de evaluación del PTI al 2023): 11 obras en CTCC: ₡ 529.500.000 00 4 obras en CTLSJ: ₡ 186.189.574 00 1 obra en CTLSJ: ₡ 0.00 1 obra en CAL: ₡ 46.568.627 00 1 obra en CAA: ₡ 0.00 (₡667.000.000 00 Revalidados para 2024)	a. Insuficiencia de los recursos presupuestarios b. Retrasos por parte del proveedor c. Tiempo de adjudicación	762.258.201,00 (Ejecutado)	Persona Rectora, Vicerrectora de, Vicerrector de Docencia, Vicerrectora de VIESA, Vicerrector de Investigación y Extensión, Personas Directores de campus tecnológicos y centros académicos, Director de Oficina de Ingeniería, Coordinador de Depto. Administración del Mantenimiento
			<u>Año 2024:</u> 2. 29 de 30 obras lograron un avance significativo (mayor a cero por ciento de cumplimiento): 19 obras en CTCC: ₡ 1.018.090.910,14 5 obras en CTLSJ: ₡ 0,00 2 obras en CTLSJ: ₡ 132.500.000,00 3 obras en CAL: ₡ 0,00 1 obra en CAA: ₡ 758.452.153,22		1.909.043.063,36 (Ejecutado)	
			<u>Año 2025:</u> 3. Alcanzar un porcentaje de avance en 20 obras (nuevas): 26 obras en CTCC: ₡4.234.411.528,26 11 obras en CTLSJ: ₡1.360.520.375,55 3 obras en CTLSJ: ₡ 403.000.000,00 5 obras en CAL: ₡ 358.000.000,00 2 obras en CAA: ₡ 350.372.780,40		6.706.304.684,21	
TOTAL					9.377.605.948,57	

⁴ Esta área del PTI se vincula con la meta estratégica 8.1.4 sobre el Plan Anual Creciente de Inversión que garantice la continuidad del servicio en la Institución. Asimismo, con las políticas generales 5. Gestión Institucional y 9 Desarrollo Regional.

⁵ Cabe señalar que algunas de las obras planificadas en el 2024 son 25 que continúan en el 2025, pues son proyectos a los que se les revalidaron recursos y que se desarrollan en etapas de varios años.

10.1 Detalle de Obras de Infraestructura por Campus Tecnológico y Centro Académico, 2025

Tabla 43 Detalle de Obras de Infraestructura para el CTCC - Programa 1 Administración, 2025

OBRA O REMODELACIÓN	DETALLE	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones) 2025	PRIORIDAD
Etapa 4: Tanque de Almacenamiento de Agua Potable Cartago	Atender el tema de filtración de las aguas. <u>Etapa 1, 2022:</u> Cambio de bombas del sistema de bombea del tanque. (70 millones de colones) <u>Etapa 2, 2023:</u> Instalación del Tanque vitrificado (175 millones de colones) <u>Etapa 3, 2024:</u> Planta de emergencias (100 millones de colones) <u>Etapa 4, 2025:</u> Sistema de filtración (100 millones de colones) y contratación de estudio factibilidad para cambio de tuberías (25 millones de colones) (a partir de esta etapa OI participa de manera conjunta con el DAM) <u>Etapa 5, 2026:</u> cambio de tuberías (500 millones de colones) (esto es mantenimiento) Tipo de Obra: Reparación mayor Presupuesto en: Prog. 1 Administración, Cartago Coordinador y Responsable del Proyecto: El DAM: Ing. Mauricio Jiménez, Ing. Carlos Pérez Vinculación con Plan Maestro: Vinculado en Plan Maestro del Campus Tecnológico Central Cartago 2020-2035. Nota: (está vinculado hasta la etapa 4: el sistema de filtración)	125.000.000,00	Por definir
Reubicación de oficinas de AFITEC	Se debe reubicar las oficinas de AFITEC, se excluyó del PTI 2024 según VAD-290-2024, se debe cumplir las siguientes etapas: <u>Etapa 1, 2023:</u> Se liberó el antiguo espacio ocupado por la fotocopiadora con el fin de continuar con la Bcadena de remodelaciones prevista (18 millones de colones) <u>Etapa 2, 2025:</u> Reubicación de la AFITEC. (50 millones de colones) <u>Etapa 3, 2026:</u> Cambio de ubicación para continuar con las remodelaciones de Laboratorios de Ing. Física. (Escuela de Matemática) Tipo de Obra: Reparación Menor. Presupuesto en: Prog. 1 Administración Coordinador y Responsable del Proyecto: El DAM. Ing. Mauricio Jiménez Paniagua. Vinculación con Plan Maestro: Son remodelaciones internas, no aplica vincular a plan maestro.	50.000.000,00	Por definir
Cambio de techo del centro de acopio para residuos y reparación del espacio de carga y descarga.	Dicho espacio ha sido intervenido de manera aislada, lo que ha generado problemas con el techo, falta de canoas, filtraciones, una altura inadecuada. Existe dificultad para la carga y descarga de los camiones. <u>Etapa 1, 2025:</u> 125 millones de colones Tipo de Obra: Reparación mayor. Presupuesto en: Prog. 1 Administración	125.000.000,00	Por definir

OBRA O REMODELACIÓN	DETALLE	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones) 2025	PRIORIDAD
	Coordinador y Responsable del Proyecto: El DAM. Vinculación con Plan Maestro: Obra no genera cambios en Plan Maestro del CTCC 2020-2035.		
Ampliación del Colegio Científico	Se requiere habilitar un espacio para contar con un auditorio, oficinas y área común. <u>Etapa 1, 2025:</u> Segundo Nivel del Edificio incluye Auditorio, oficinas. Planos arquitectónicos al 65%, se deben terminar planos eléctricos. Nota: Fuente de financiamiento Fondos Propios del Colegio Científico (550 millones de colones). Tipo de Obra: Obra mayor Presupuesto en: Ministerio de Educación Pública, MEP Coordinador y Responsable del Proyecto: Oficina de Ingeniería, Ing. Julián Hernández. (Carolina Gómez Montoya, del Colegio Científico) Vinculación con Plan Maestro: Obra se encuentra incluida en Plan Maestro del CTCC 2020-2035.	No aplica	Por definir
SUBTOTAL		300.000.000,00	
Cambio de techo edificio Departamento de Aprovechamiento y Centro de Archivo (D4)	Cumplir con las normas y compromisos ambientales, actualmente están saturadas. Obra de carácter urgente. Nivel de deterioro muy grande, cumplió su vida útil, más de 40 años. Independientemente del año en que se ejecute, siempre se tendrá que planificar el cambio en el periodo de vacaciones. El avance al 2024 fue de 86,3%. Tipo de Obra: Reparación Menor. Presupuesto en: Prog. 1 Administración, Cartago Coordinador y responsable del Proyecto: El DAM: Dib. Allison Rodríguez, Ing. Marco Gamboa, Ing. Manuel Centeno, Ing. Mauricio Jiménez P. Vinculación con Plan Maestro: No requiere vinculación con PM del CTCC 2020-2035. Corresponde a obras de mejoras sobre la misma área construida. (OI-196-2024).	146.938.947,00	Revalidado
Intervención a la Planta Tratamiento de aguas residuales	Cumplir con las normas y compromisos ambientales, actualmente están saturadas. Obra de carácter urgente. <u>Etapa 1, 2024-2025:</u> 250 millones de colones. El avance al 2024 fue de 13%. Tipo de Obra: Obra Mayor. Presupuesto en: Prog. 1 Administración, Cartago Coordinador y Responsable del Proyecto: Oficina de Ingeniería junto con el apoyo de la GASEL. Vinculación con Plan Maestro: No requiere vinculación con PM del CTCC 2020-2035. Corresponde a obras de mejoras sobre la misma área construida. (OI-196-2024).	250.000.000,00	Revalidado

OBRA O REMODELACIÓN	DETALLE	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones) 2025	PRIORIDAD
Etapas 2: Paso cubierto Edificios del Sector Este	Completar todo el perímetro de acera techadas en el Campus Tecnológico Central Cartago. Cambiar el paso cubierto existente, correspondiente a la zona desde Electrónica hasta Diseño Industrial, y de Electrónica hasta la Zona Oeste (parada de buses). Se debe coordinar con GASEL el tipo de material, que no sea perjudicial para la salud. <u>Etapas 2, 2024-2025:</u> se incluirán otras zonas, hasta concluir con el cambio de cubiertas (250 millones de colones). El avance al 2024 fue de 43%. <u>Etapas 3, 2026:</u> otros sectores que no contemplen en la actualidad pasos cubiertos: (250 millones de colones) Tipo de Obra: Reparación Menor. Presupuesto en: Prog. 1 Administración, Cartago Coordinador y Responsable del Proyecto: El DAM. Ing. Juan Carlos Fonseca, Ing. Jefferson Ilama, Dib. Allison Rodríguez, Ing. Mauricio Jiménez. Vinculación con Plan Maestro: No requiere vinculación con PM del CTCC 2020-2035. Corresponde a obras de mantenimiento y de sustitución en los techos existentes. Los sectores nuevos por techar no requieren incorporación a Plan Maestro pues se construirán sobre aceras (Movilidad peatonal) existentes (OI-196-2024).	250.000.000,00	Revalidado
Etapas 1: Cambio techo bodegas del Depto. de Administración de Mantenimiento	Techo cumplió con su vida útil y la bodega de materiales está en esa área. <u>Etapas 1, 2024-2025:</u> 131 millones de colones cambio del techo: Techo cumplió con su vida útil y la bodega de materiales está en esa área. El avance al 2024 fue de 60%. <u>Etapas 2, 2026:</u> Construcción de salidas de emergencia, sistema detección y supresión de incendios (50 millones de colones). Tipo de Obra: Reparación Menor. Presupuesto en: Prog. 1 Administración, Cartago Coordinador y Responsable del Proyecto: El DAM: Dib. Allison Rodríguez, Ing. Juan Carlos Fonseca, Jefferson Ilama, Mauricio Jiménez P. Vinculación con Plan Maestro: No requiere vinculación con PM del CTCC 2020-2035. Corresponde a obras mejoras sobre la misma área construida (OI-196-2024).	149.061.053,00	Revalidado

OBRA O REMODELACIÓN	DETALLE	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones) 2025	PRIORIDAD
Cambio Piso de Cocina del Restaurante Institucional	Dar solución al problema recurrente del piso de la cocina del Restaurante Institucional. Dar las especificaciones al Depto. de Aprovisionamiento. Revisar con GASEL las especificaciones del piso. El avance al 2024 fue de 95%. Tipo de Obra: Reparación Menor. Presupuesto en: Prog. 1 Administración, Cartago Coordinador y Responsable del Proyecto: El DAM: Dib. Allison Rodríguez, Ing. Mauricio Jiménez P. Ing. Marco Gamboa. Vinculación con Plan Maestro: No requiere vinculación con PM del CTCC 2020-2035. Corresponde a obras mejoras sobre la misma área construida (OI-196-2024).	35.812.300,00	Revalidado
Etapas 1: Remodelación Aceras según Ley 7600	Seguir completando todo el perímetro de aceras de acuerdo con la Ley 7.600. Proceso nuevo por Demanda. <u>Etapas 1, 2024-2025:</u> 20 millones de colones. El avance al 2024 fue de 60%. <u>Etapas 2, 2026:</u> 50 millones de colones <u>Etapas 3, 2027:</u> 50 millones de colones Tipo de Obra: Obra Menor Presupuesto en: Prog. 1 Administración, Cartago Coordinador y Responsable del Proyecto: DAM: Ing. Mauricio Jiménez Paniagua e Ing. Marco Gamboa. Vinculación con Plan Maestro: No requiere vinculación con PM del CTCC 2020-2035. Según lo indicado por el Ing. Mauricio Jiménez, director del DAM, “son mantenimientos o reparación”. Se considera que corresponde a obras de mejoras sobre la misma área construida. (OI-196-2024).	20.000.000,00	Revalidado
Remodelación del Portón Sur y Control de Acceso	Cambio de control de acceso del costado Sur. No se tiene diseños, se deseaba realizar algo parecido a la salida del sector norte (Puebla). <u>Etapas 1, 2024-2025:</u> Remodelación del Portón Sur y Control de Acceso (100 millones de colones) Tipo de Obra: Obra Mayor. Presupuesto en: Prog. 1 Administración, Cartago Coordinador y Responsable del Proyecto: El DAM: Ing. Mauricio Jimenez Vinculación con Plan Maestro: Vinculado en Plan Maestro del Campus Tecnológico Central Cartago 2020-2035.	100.000.000,00	
Remodelación de Edificios A1 (Rectoría, CI, AL) y Edificio A2 (antigua OCM)	Para reacomodar el espacio físico del Edificio A1: Rectoría, Consejo Institucional (CI), Asesoría Legal (AL) y del Edificio A2: antigua Oficina de Comunicación y Mercadeo (OCM), con una intervención aproximada de 400 m2. Costo aproximado \$250.000.000,00. <u>Etapas 1, 2024-2025:</u> 250 millones de colones	250.000.000,00	

OBRA O REMODELACIÓN	DETALLE	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones) 2025	PRIORIDAD
	Tipo de Obra: Reparación Menor Presupuesto en: Prog. 1 Administración, Cartago Coordinador y Responsable del Proyecto: Oficina de Ingeniería. Vinculación con Plan Maestro: Obra se encuentra incluida en Plan Maestro 2020-2035 del CTCC .		
SUBTOTAL		1.201.812.300,00	
TOTAL		1.501.812.300,00	

Tabla 44 Detalle de Obras de Infraestructura para el CTCC -- Programa 2 Docencia, 2025

OBRA O REMODELACIÓN	DETALLE	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones) 2025	PRIORIDAD
Edificio Núcleo Integrado de Biología	Se requiere una edificación e infraestructura nueva, adecuada y suficiente para efectos de realizar actividades docentes, administrativas y de investigación, centralizadas en una sola ubicación. <u>Etapa 1, 2025 -2026 (reinversión):</u> Factibilidad, estudios y diseños (total 450 millones de colones: 225 millones de colones por año) <u>Etapa 2, 2027-2029 (inversión):</u> Ejecución del edificio (\$11 millones , equivalente a un TC 530, 5.830 millones de colones, monto que puede ser asignado 40% 2027, 40% 2028 y 20% 2029, esta distribución dependerá de los estudios de pre inversión) Tipo de Obra: Obra mayor Presupuesto en: Prog. 2 ViDa, Cartago. Coordinador y Responsable del Proyecto: Oficina de Ingeniería, Ing. Luis Guillermo Araya. Vinculación con Plan Maestro: Obra se encuentra incluida en Plan Maestro 2020-2035 del CTCC .	225.000.000,00	Por definir
Bodega de Fuentes, Residuos Peligrosos y Cuarto Oscuro	Cumplir con las condiciones de seguridad requeridas para almacenar de forma adecuada las fuentes radioactivas y los desechos peligrosos hasta que se realice la gestión de eliminación o traslado formal con el ente autorizado para ello. <u>Etapa 1, 2025 (pre inversión):</u> Factibilidad, estudios y diseños (25 millones de colones) <u>Etapa 2, 2026 (inversión):</u> ejecución del proyecto (300 millones de colones) Tipo de Obra: Obra mayor Presupuesto en: Prog. 2 ViDa, Cartago. Coordinador y Responsable del Proyecto: Oficina de Ingeniería, Ing. Luis Guillermo Araya. Vinculación con Plan Maestro: Obra se encuentra incluida en Plan Maestro del CTCC 2020-2035.	25.000.000,00	Por definir
Etapa 3: Remodelación Escuela de Física	Se debe seguir avanzando en la remodelación de la Escuela de Física. <u>Etapa 1, 2020:</u> Remodelación Niveles 1 y 2 <u>Etapa 2, 2021:</u> Remodelación Nivel 3 <u>Etapa 3, 2025:</u> Escaleras de emergencia, viseras, película (150 millones de colones) Tipo de Obra: Obra Mayor Presupuesto en: Prog. 2 ViDa, Cartago. Coordinador y Responsable del Proyecto: Oficina de Ingeniería, Ing. Luis Guillermo Araya. Vinculación con Plan Maestro: Obra se encuentra incluida en Plan Maestro del CTCC 2020-2035.	150.000.000,00	Por definir
SUBTOTAL		400.000.000,00	

OBRA O REMODELACIÓN	DETALLE	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones) 2025	PRIORIDAD
Etapa 2: Construcción de Anexo D11, Esc. de Ing. Electromecánica.	Se requiere para mejorar el espacio físico con el fin de actualizar los equipos de enseñanza, así como la acreditación del taller. Tiene como objetivo ampliar el área del edificio D-11 (Taller Básico Electromecánica) para acondicionar espacios para oficinas administrativas y también ampliar las áreas de Corte Láser y Taller para así poder atender la demanda de estudiantes de manera más adecuada y cumplir con la norma. <u>Etapa 1, 2023:</u> Atendido construcción de baños para mujeres. (70 millones) <u>Etapa 2, 2024-2025:</u> Listos los diseños, podría iniciarse la obra. (se prevé ejecutar solo el 40%) (320 millones). El avance al 2024 fue de 44%. Tipo de Obra: Obra Mayor. Presupuesto en: Prog. 2 Docencia, Cartago. Coordinador y responsable del Proyecto: Oficina de Ingeniería. Vinculación con Plan Maestro: Vinculado en Plan Maestro del Campus Tecnológico Central Cartago 2020-2035.	320.000.000,00	Revalidado
Etapa 1: Remodelación Laboratorio de Punto de Venta, Escuela de Administración de Empresas	Se debe remodelar el Laboratorio de Punto de Venta de la Escuela de Administración de Empresas, que consiste en una remodelación en paredes de vidrio, puertas corredizas, cielo raso suspendido y suministro e instalaciones eléctricas, de vos y datos. Mejoramiento de la cubierta ya que en época de invierno este espacio se inunda fácilmente, se tiene presupuestado que se necesitan 25 millones de colones. Por las características de la obra, se requiere que no estén personas en el inmueble, por lo que es probable que se realice en periodo de vacaciones o que suspendan todo tipo de actividad. <u>Etapa 1, 2024-2025:</u> Paredes de vidrio, puertas corredizas, cielo raso suspendido y suministro e instalaciones eléctricas, de vos y datos, mejoramiento de la cubierta. (25 millones de colones). El avance al 2024 fue de 60%. <u>Etapa 2, 2026:</u> se requiere para complementar la obra definida. (15 millones de colones) Tipo de Obra: Reparación Menor. Presupuesto en: Prog. 2 Docencia, Cartago. Coordinador y Responsable del Proyecto: El DAM: Ing. Marco Gamboa, Dib. Allison Rodríguez, Mauricio Jimenez P. Vinculación con Plan Maestro: No requiere vinculación con PM del CTCC 2020-2035. Corresponde a obras de mejoras sobre la misma área construida. (OI-196-2024).	28.420.000,00	Revalidado

OBRA O REMODELACIÓN	DETALLE	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones) 2025	PRIORIDAD
Etapas 1: Cambio de la parte Eléctrica del Edificio Esc. de Ciencias del Lenguaje	Se determina que es urgente intervenir la parte eléctrica del edificio actual, que es utilizado para funcionamiento propio de la ECL en su mayoría y no para actividades de vinculación. Los planos los tiene la ECL de la parte eléctrica. <u>Etapas 1, 2024-2025:</u> Parte eléctrica del edificio (220 millones de colones) El avance al 2024 fue de 56%. <u>Etapas 2, 2026:</u> Contratación de servicios profesionales para revisión del edificio actual y diseño de la ampliación del edificio Ciencias del Lenguaje: Anexo (50 millones de colones de colones). <u>Etapas 3, 2027:</u> Anexo 3 niveles (900 millones de colones) Tipo de Obra: Obra Mayor. Presupuesto en: Prog. 2 Docencia, Cartago. Coordinador y Responsable del Proyecto: DAM. Dib. Allison Rodríguez, Ing. Juan Carlos Fonseca, Ing. Carlos Pérez, Ing. Mauricio Jiménez P. Vinculación con Plan Maestro: No requiere vinculación con PM del CTCC 2020-2035. Corresponde a obras de mejoras sobre la misma área construida. (OI-196-2024).	142.513.555,00	Revalidado
Etapas 1: Construcción Edificio Escuela Educación Técnica	La Escuela de Educación Técnica necesita una nueva infraestructura que permita aumentar y mejorar el intercambio de conocimientos, creando espacios que generen dicho intercambio. El proyecto es un edificio diseñado para albergar la Escuela de Educación Técnica y previsto estructuralmente para crecer verticalmente en el futuro, hasta tres niveles. Dicho crecimiento estaría en función, tanto de otras dependencias o escuelas que pudieran crecer allí mismo, o bien de la misma escuela de Educación Técnica. El presente anteproyecto abarca únicamente la construcción del primer nivel en planta baja. Dicha planta, tiene un área de construcción aproximada de 470 m2. Beneficios: Esta edificación es una necesidad para la Escuela de Educación Técnica y dentro de los beneficios se tiene: modernizar la infraestructura de la Escuela de Educación Técnica, crear un edificio dedicado a oficinas y aulas, centralizando el personal y estudiantado, dar mayor confort a los usuarios, liberar espacios de oficinas en el edificio D-8 para que esté disponible para la Administración. <u>Etapas 1, 2024-2025:</u> Construcción del Edificio: (Costo aprox.: 420 millones). El avance al 2024 fue de 44%. <u>Etapas 2, 2026:</u> Calle y parqueo: (Costo aprox.: 330 millones) Tipo de Obra: Obra Mayor Presupuesto en: Prog. 2 Docencia, Cartago. Coordinador y Responsable del Proyecto: Oficina de Ingeniería Vinculación con Plan Maestro: Vinculado en Plan Maestro del Campus Tecnológico Central Cartago 2020-2035.	419.999.999,00	Revalidado
SUBTOTAL		910.933.554,00	
TOTAL		1.310.933.554,00	

Tabla 45 Detalle de Obras de Infraestructura para el CTCC -- Programa 3 Vida Estudiantil y SA, 2025

OBRA O REMODELACIÓN	DETALLE	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones) 2025	PRIORIDAD
Residencias Cartago	Este proyecto contempla trabajos específicos de mejora y modernización en seis edificios de residencias estudiantiles del Campus Tecnológico Central de Cartago. Las intervenciones se enfocan en sistemas de electricidad, telecomunicaciones, seguridad humana, protección contra incendios, impermeabilización y mejoras estructurales capitalizables. Los edificios J-1, J-2, J-3, J-5, J-6 y J-7 presentan diversas necesidades de mejoramiento en sus sistemas de infraestructura y seguridad. Estas edificaciones fueron construidas en diferentes períodos durante las últimas cuatro décadas: los edificios J-1, J-2 y J-3 cuentan con 37 años de antigüedad, los edificios J-5 y J-6 tienen 25 años de construidos, mientras que el edificio J-7 es el más reciente con 8 años de antigüedad. Esta variabilidad en las edades ha resultado en diferentes grados de deterioro y obsolescencia normativa que requieren intervención inmediata para garantizar condiciones óptimas de funcionamiento y seguridad para los estudiantes residentes. Resultante del PE 1-25: incluye actualización de los siguientes sistemas: Telecomunicaciones, Detección de incendios, Seguridad y señalización, Pintura general, Sistema Eléctrico. Tipo de Obra: Obra mayor Presupuesto en: Prog. 3 Viesa, Cartago. Presupuesto Extraordinario 1-2025 Coordinador y Responsable del Proyecto: Oficina de Ingeniería, Ing. Luis Guillermo Araya, en conjunto con el DAM. Vinculación con Plan Maestro: No requiere vinculación con Plan Maestro, dado que corresponde a mejoras e intervenciones internas.	1.089.000.000,00	Por definir
Circuito de Calistenia	Para esta obra se recibirá la donación de los materiales de parte de Holcim. Se les ha indicado a la Federación de Estudiantes, que deben verificar los términos del convenio existente, a fin de determinar si deben firmar uno específico para recibir esta donación. Dado que no se tiene claridad si los estudiantes están en la capacidad de aportar la mano de obra, se sugiere incluirla y reflejarla en este plan. <u>Etapas 1, 2025:</u> construcción (1.5 millones de colones) Tipo de Obra: Obra menor Presupuesto en: Prog. 3 Viesa, Cartago. Coordinador y Responsable del Proyecto: Oficina de Ingeniería, Ing. Luis Guillermo Araya. Vinculación con Plan Maestro: Obra se encuentra incluida en Plan Maestro del CTCC 2020-2035.	1.500.000,00	Por definir
SUBTOTAL		1.090.500.000,00	

OBRA O REMODELACIÓN	DETALLE	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones) 2025	PRIORIDAD
Cambio de cubierta de Techo y mantenimiento Eléctrico del edificio C3 Biblioteca Central José Figueres Ferrer	Nivel de deterioro muy grande, cumplió su vida útil, más de 40 años. El avance al 2024 fue de 95%. Tipo de Obra: Reparación Menor. Presupuesto en: Prog. 3 VIESA, Cartago. Coordinador y Responsable del Proyecto: Oficina de Ingeniería: Ing. Julián Hernández. Vinculación con Plan Maestro: No requiere vinculación con Plan Maestro. Corresponde a obras de mejoras sobre la misma área construida. (OI-196-2024)	2.165.674,26	Revalidado
Etapas 1: Reparaciones varias en Casa de la Ciudad.	Antes de la construcción del Teatro (requerimiento para la Casa de la Ciudad, pues el actual no cumple con ninguna norma), se deben realizar varias reparaciones y la construcción de salidas de egreso seguro, que ya se encuentra conciliada con Patrimonio y Bomberos. Se debe intervenir la estructura de techo y algunos daños estructurales en el segundo nivel. Se debe revisar el entpiso y las paredes del primer nivel. <u>Etapas 1, 2024-2025:</u> Reparaciones varias a estructura patrimonial y no patrimonial (costo: 50 millones). El avance al 2024 fue de 43%. <u>Etapas 2, 2025:</u> Construcción de salidas de egreso seguro, (costo: 220 millones) <u>Etapas 3, 2026:</u> Intervención de la estructura del 1er nivel. (costo: 100 millones) <u>Etapas 4, 2027:</u> Construcción de Teatro. (costo 500 millones), Valorar el tema de riesgo existente en materia de incendio...Revalorar el alcance de la obra a una Sala Multiuso. Debe considerarse la conveniencia de cerrar las puertas de la casa de la ciudad para poder intervenir correctamente el edificio. Tipo de Obra: Obra Mayor. Presupuesto en: Prog. 3 VIESA, Cartago. Coordinador y Responsable del Proyecto: Oficina de Ingeniería. Vinculación con Plan Maestro: Corresponde a obras de mejora de la misma edificación. No está dentro de ningún Plan Maestro, por lo que no aplica su vinculación (OI-196-2024).	270.000.000,00	Revalidado
Escalera de acceso al segundo nivel en Casa de la Ciudad	Escalera de Emergencias como requerimiento para cumplir la norma de seguridad. Esta obra es prioridad. El avance al 2024 fue de 43%. Tipo de Obra: Obra Mayor. Presupuesto en: Prog. 3 VIESA, Cartago. Coordinador y Responsable del Proyecto: Oficina de Ingeniería. Vinculación con Plan Maestro: Corresponde a obras de mejora de la misma edificación. No está dentro de ningún Plan Maestro, por lo que no aplica su vinculación (OI-196-2024).	30.000.000,00	Revalidado

OBRA O REMODELACIÓN	DETALLE	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones) 2025	PRIORIDAD
Etapas 2: Obras varias en Piscina (Ampliación del techo costado sur)	Cerramiento de perímetro de la piscina (techo) costado sur para cumplir con norma, y bloquear el paso del viento para mantener la calidad del agua, debido a la entrada de corrientes de aire dificultan el impartir las lecciones y disminuyen considerablemente la temperatura del agua. Se incluye la parte Eléctrica luego del informe de inspección eléctrica, como un requerimiento. Además, se planean construir camerinos y bodegas en el costado norte para diversos usos. Todo esto implica un aumento en el área de la edificación. <u>Etapas 1, 2023:</u> Pintura de la cubierta y el Cambio de Enchape y Filtros (60 millones) <u>Etapas 2, 2024-2025:</u> Ampliación del techo costado sur, (75 millones). El avance al 2024 fue de 60%. <u>Etapas 3, 2025:</u> Parte eléctrica: en estudio para definir el presupuesto. (80 millones de colones) <u>Etapas 4, 2026:</u> Camerinos: en estudio para definir el presupuesto. (100 millones de colones) Tipo de Obra: Reparación Menor. Presupuesto en: Prog. 3 VIESA, Cartago. Coordinador y Responsable del Proyecto: El DAM: Dib. Allison Rodríguez, Ing. Marco Gamboa, Ing. Manuel Centeno, Ing. Mauricio Jiménez P. Vinculación con Plan Maestro: Vinculado en Plan Maestro del Campus Tecnológico Central Cartago 2020-2035.	107.000.000,00	Revalidado
SUBTOTAL		409.165.674,26	
TOTAL		1.499.665.674,26	

Tabla 46 Detalle de Obras de Infraestructura para el CTCC -- Programa 4 Investigación, 2025

OBRA O REMODELACIÓN	DETALLE	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones) 2025	PRIORIDAD
Etapla 2: Intervención de los Laboratorios del CIB (G19)	Dar solución a la problemática de humedad capilar en el CIIBI. Se debe cambiar el nombre, se sugiere Intervenciones y mejoras en laboratorios del CIB (G19), pues el nombre indicado no refleja la realidad de las obras por ejecutar. El proyecto consiste en “varias obras de mantenimiento y reparación menor en la que se incluye las salidas de aguas residuales desde los aposentos que son utilizados como bodegas, trasladar dos paredes para incrementar el área de dichas bodegas, cambio de los paneles del cielo raso, instalación de rodapiés para minimizar el problema de la humedad, y Pintura. <u>Etapla 1, 2023:</u> (Sistema para Extraer Humedad Capilar en Edificio Ing. Biotecnología CIB (75 millones). <u>Etapla 2, 2024-2025:</u> Intervención de los Laboratorios del CIB (100 millones). El avance al 2024 fue de 40%. Tipo de Obra: Reparación Menor. Presupuesto en: Prog. 4 Investigación, Cartago. Coordinador y Responsable del Proyecto: El DAM: Ing. Juan Carlos Fonseca, Dib. Allison Rodríguez, Ing. Carlos Pérez, Ing., Mauricio Jiménez P. Vinculación con Plan Maestro: No requiere vinculación con Plan Maestro. Este proyecto no corresponde a obras de ampliación que deban visibilizarse en Plan Maestro. No se tiene crecimiento en huella ecológica por lo que no debería modificar el PM”. (OI-198-2024)	100.000.000,00	Revalidado
SUBTOTAL		100.000.000,00	
TOTAL		100.000.000,00	

Tabla 47 Detalle de Obras de Infraestructura para el CTLSC – Subprograma 1.2 Campus Tecnológico Local San Carlos, 2025

OBRA O REMODELACIÓN	DETALLE	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones) 2025	PRIORIDAD
Cambio y ampliación de paso cubiertos	Cambio de estructura de zinc deteriorada en paso cubiertos y construcción de nuevos pasos cubiertos en áreas del Campus y según Plan Maestro, y considerando luminarias. Se requiere cambiar 1000 m2 existentes y se propone dividirlo en dos etapas: <u>Etapa 1, 2025:</u> Cambio en estructuras existentes de 500 m2. (75 000 000,00) <u>Etapa 2, 2026:</u> Cambio en estructuras existentes de 500 m2. (75 000 000,00) <u>Etapa 3, 2027:</u> Nuevas estructura y diseño según Plan de Maestro (25 millones) Tipo de Obra: Menor Presupuesto en: SubProg. 1.2 CTLSC. Coordinador y Responsable del Proyecto: Departamento Administrativo del CTLSC: Ing. Rafael Quesada Arce Vinculación con Plan Maestro: Vinculado en Plan Maestro 2023-2035 del Campus Tecnológico Local San Carlos.	75.000.000,00	Por definir
Cambio de Techo Soda Comedor y ampliación	Dicha estructura requiere una intervención debido a que el diseño actual no subsanó la estructura provocando el acceso del agua por lluvia en algunos sectores, por lo que se requiere la intervención de la edificación para eliminar estos inconvenientes. Tipo de Obra: Menor Presupuesto en: SubProg. 1.2 CTLSC. Presupuesto Extraordinario 1-2025 Coordinador y Responsable del Proyecto: Departamento Administrativo del CTLSC: Ing. Rafael Quesada Arce Vinculación con Plan Maestro: No requiere vinculación con Plan Maestro. Corresponde a obras de mejoras sobre la misma área construida.	106.000.000,00	Por definir
Ampliación del Edificio de Laboratorios Básicos de Electrónica	Ampliación de 55 metros cuadrados requeridos para mejoras en la atención de los laboratorios de Electrónica, mismos que son utilizados para el desarrollo de las prácticas de la carrera. (OBRA No. 24 Plan Maestro) Tipo de Obra: Menor Presupuesto en: SubProg. 1.2 CTLSC. Coordinador y Responsable del Proyecto: Departamento Administrativo del CTLSC: Ing. Rafael Quesada Arce Vinculación con Plan Maestro: Esta obra se encuentra en el Plan Maestro 2023-2035 del Campus Tecnológico Local San Carlos	35.000.000,00	Por definir

OBRA O REMODELACIÓN	DETALLE	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones) 2025	PRIORIDAD
Mejoras en aceras y accesos Ley 7600	Se requiere adecuar cerca de 1.000 m existentes de aceras en cumplimiento de la Ley 7600, con las condiciones requeridas por ley, así como crear nuevas aceras dentro del Campus, según requerimientos del Plan Maestro. <u>Etapa 1, 2025:</u> Reacondicionar 300 m existentes (25 millones) <u>Etapa 2, 2026:</u> Reacondicionar 300 m existentes y hacer 100 m nuevas (50 millones) <u>Etapa 3, 2027:</u> Reacondicionar 300 m existentes y hacer 100 m nuevas (50 millones) <u>Etapa 4, 2028:</u> Reacondicionar 400 m existentes y hacer 100 m nuevas (60 millones) Tipo de Obra: Menor Presupuesto en: SubProg. 1.2 CTLSC. Coordinador y Responsable del Proyecto: Departamento Administrativo del CTLSC: Ing. Rafael Quesada Arce Vinculación con Plan Maestro: No requiere vinculación con Plan Maestro. Corresponde a obras de mejoras sobre la misma área construida.	25.000.000,00	Por definir
Cambio de Piso de Cocina en Edificio Restaurante Institucional	Se requiere cambiar el piso vinílico del área de trabajo que utilizan la Soda Institucional y Periférica para el procesamiento de los alimentos, esta deteriorado por el uso y esto puede ser un impedimento para los permisos de funcionamiento de ambos servicios de alimentación. Tipo de Obra: Menor Presupuesto en: SubProg. 1.2 CTLSC. Presupuesto Extraordinario 1-2025 Coordinador y Responsable del Proyecto: Oficina Administrativa del CTLSC: Ing. Rafael Quesada Arce. Vinculación con Plan Maestro: No requiere vinculación con Plan Maestro. Corresponde a obras de mejoras sobre la misma área construida.	46.000.000,00	Por definir

OBRA O REMODELACIÓN	DETALLE	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones) 2025	PRIORIDAD
Construcción de calle perimetral interna	Se requiere iniciar con la delimitación de la calle interna (930 metros) que conectará el área deportiva y cultural con la noroeste de la Finca la Esmeralda, dando accesibilidad y circulación interna mejorando seguridad y vigilancia en el Campus. <u>Etapas 1, 2025:</u> Nivelación y conformación de terreno de los primeros 280 metros lineales al entronque (50 millones) <u>Etapas 2, 2026:</u> Nivelación y conformación de terreno de los siguientes 650 metros lineales (115 millones) <u>Etapas 3, 2027:</u> Pavimentación, cordón, caño y aceras de 980 metros lineales (150 millones) <u>Etapas 4, 2028:</u> Luminación y señalización de los 980 metros lineales (60 millones) Tipo de Obra: Menor Presupuesto en: SubProg. 1.2 CTLSC. Coordinador y Responsable del Proyecto: Departamento Administrativo del CTLSC: Ing. Rafael Quesada Arce Vinculación con Plan Maestro: Vinculado en Plan Maestro 2023-2035 del Campus Tecnológico Local San Carlos.	50.000.000,00	Por definir
SUBTOTAL		337.000.000,00	
Etapas 2: Instalación Eléctrica Edificios CTLSC.	Cumplir con el nuevo código eléctrico y obtener el permiso de funcionamiento, en la Etapa No.2: <u>Etapas 1, 2023:</u> Estudio Técnico, Adjudicación y Licitación del Cartel. (100% ejecutado) <u>Etapas 2, 2024:</u> Instalación Eléctrica edificios CTLSC (560 millones colones). El avance al 2024 fue de 57%. <u>Etapas 3, 2025:</u> Edificio Administrativo, se subdivide en 5 subetapas) (1.200 millones) SubEtapa #1, 2025: Bloque C Planta alta y Bloque B Planta alta (monto 136.000.000) SubEtapa #2, 2026: Bloque A (monto 285.000.000) SubEtapa #3, 2027: Sistema de supresión incendios (monto 535.000.000) SubEtapa #4, 2026: Diagnóstico Eléctrico según actualización de norma en Edificios (50.000.000) SubEtapa #5 2027: Implementación de mejoras según diagnóstico (sin cuantificar) <u>Etapas 4, 2026:</u> Edificios y Residencias (aún sin cuantificación) Tipo de Obra: Obra Mayor. Presupuesto en: SubProg. 1.2 CTLSC. Coordinador y Responsable del Proyecto: Oficina de Ingeniería junto a la Oficina Administrativa del CTLSC: Ing. Luis Araya e Ing. José Fernández. Vinculación con Plan Maestro: No requiere vinculación con Plan Maestro. Corresponde a obras de mejoras sobre la misma área construida. (OI-196-2024).	568.730.375,55	Revalidado

OBRA O REMODELACIÓN	DETALLE	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones) 2025	PRIORIDAD
Etapas 2: Desarrollo del Área Cultural y Deportiva	Para el fortalecimiento de diferentes áreas y actividades deportivas, además de la proyección del Campus a la Región y eventos nacionales (ICODER). También, cumplir con los requerimientos de la Unidad, según lo planteado por el Arq. Luis Manuel Espinoza en el Plan Maestro aprobado, obra se desarrollará por etapas: <u>Etapas 1, 2023:</u> Calle de Acceso de 225 mts. aprox. al Área Deportiva. (84.5 millones de colones) <u>Etapas 2, 2024-2025:</u> Preparación preliminar del terreno: eliminación de árboles y malezas (costo aprox: 20 millones). El avance al 2024 fue de 43%. <u>Etapas 3, 2025:</u> Canalizaciones de aguas (costo aprox: 400 millones). <u>Etapas 4, 2026:</u> Diseño de Sitio del Área Deportiva y Cultural previo a la Nivelación: Contratación externa: (costo aprox.: 200 millones) <u>Etapas 5, 2027:</u> Nivelación de Terreno (costo aprox: 600 millones), <u>Etapas 6, 2028:</u> Posible Muro de Retención e inicio de Sistemas Electromecánicos: Canalizaciones, sistema eléctrico, voz y datos (costo aprox:500 millones). <u>Etapas 7, 2029:</u> Gimnasio, Área de Fitness, Artes Marciales, módulo de Oficinas y Edificio de Aulas. (costo aprox: 2.000 millones). <u>Etapas 8, 2030:</u> Eliminación del Gimnasio existente, Obras exteriores, Aceras, Plazoletas, Parqueo y Area recreativa (costo aprox: 450 millones). <u>Etapas 9, 2031:</u> Graderías e Pista atlética, Iluminación de la cancha, camerinos, (300 millones) <u>Etapas 10, 2032:</u> Senderos (50 millones) Tipo de Obra: Obra Mayor. Presupuesto en: SubProg. 1.2 CTLSC. Coordinador y responsable del Proyecto: Departamento Administrativo del CTLSC: Ing. Rafael Quesada Arce Vinculación con Plan Maestro: Vinculado en Plan Maestro 2023-2035 del Campus Tecnológico Local San Carlos (según OI-196-2024)	20.000.000,00	Revalidado

OBRA O REMODELACIÓN	DETALLE	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones) 2025	PRIORIDAD
Etapas 1: Diseño de Sitio para traslado de Proyectos PPA.	Se debe trasladar esta edificación del Programa de Producción Agropecuaria (PPA) de la Escuela de Agronomía, para cumplir con las normas actuales y mejorar la eficiencia: <u>Etapas 1, 2024:</u> Diseño de Sitio del Proyecto PPA: Contratación externa (costo aprox: 20 millones) El avance al 2024 fue de 0% <u>Etapas 2, 2025:</u> Accesos y Traslado de Lechería y Porqueriza: apartos y manejo de aguas residuales (1,500 millones) <u>Etapas 3, 2026:</u> Traslado Remodelación de la Planta del Matadero (2,000 millones) Tipo de Obra: Obra Mayor. Presupuesto en: SubProg. 1.2 CTLSC. Coordinador y Responsable del Proyecto: Departamento Administrativo del CTLSC: Ing. Rafael Quesada Arce Vinculación con Plan Maestro: Vinculado en Plan Maestro 2023-2035 del Campus Tecnológico Local San Carlos. (según OI-196-2024)	20.000.000,00	Revalidado
Etapas 1: Cambio de Techos de fibrocemento con Asbesto a Edificios.	Urge cambio de techos con material de fibrocemento con Asbesto. Específicamente a 14.650 m2 de varios edificios, con un costo total de 791 millones de colones, (costo por m2: 54 mil colones), a trabajar en las siguientes etapas: <u>Etapas 1 (prioridad 1), 2024:</u> Edificio Administrativo, 2.000 m2, (108 millones). El avance al 2024 fue de 57%. <u>Etapas 2 (prioridad 1), 2025:</u> Edificio Ciencias y Letras, 2.500 m2 y Laboratorios Biotecnología y Análisis Agronómicos, 750 m2, , (175,5 millones). <u>Etapas 3 (prioridad 2), 2026:</u> Sector Auditorios (Jacaranda 400 m2) y Culturales 600 m2, (55 millones). <u>Etapas 4 (prioridad 2), 2027:</u> Mantenimiento y Talleres, 2.000 m2, (108 millones). <u>Etapas 5 (prioridad 2), 2028:</u> Laboratorios y Lechería, 1.300 m2, (71 millones). <u>Etapas 6 (prioridad 3), 2029:</u> 20 Casas de Profesores (incluye área de parqueos), 4.000 m2, (216 millones). Tipo de Obra: Reparación Menor Presupuesto en: SubProg. 1.2 CTLSC. Coordinador y Responsable del Proyecto: Departamento Administrativo del CTLSC: Ing. Rafael Quesada Arce Vinculación con Plan Maestro: No requiere vinculación con Plan Maestro. Corresponde a obras de mejoras sobre la misma área construida. (OI-196-2024)	107.000.000,00	Revalidado
SUBTOTAL		715.730.375,55	
TOTAL		1.196.730.375,55	

Tabla 48 Detalle de Obras de Infraestructura para el CTLSC - Programa 3 Vida Estudiantil y Servicios Académicos, 2025

OBRA O REMODELACIÓN	DETALLE	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones) 2025	PRIORIDAD
Etapas 2: Remodelación Residencias Estudiantiles	Continuar con la remodelación de Residencias Estudiantiles. Según compromiso de Plan Táctico de Inversión 2023-2024, de realizar remodelación de residencias estudiantiles a razón de una por año. <u>Etapas 1, 2023:</u> Residencia No.6 Remodelación completa. <u>Etapas 2, 2024:</u> Residencia No.3 Remodelación completa. El avance al 2024 fue de 45%. <u>Etapas 3, 2025:</u> Residencia definir según el estudio de actualización de mejoras al Programa de Residencia SC. Tipo de Obra: Reparación Menor. Presupuesto en: Prog. 3 VIESA CTLSC. Coordinador y Responsable del Proyecto: Departamento Administrativo del CTLSC: Ing. Rafael Quesada Arce Vinculación con Plan Maestro: No requiere vinculación con Plan Maestro. Corresponde a obras de mejoras sobre la misma área construida. (OI-196-2024)	307.790.000,00	Revalidado
SUBTOTAL		307.790.000,00	
TOTAL		307.790.000,00	

Tabla 49 Detalle de Obras de Infraestructura para el CTLSJ - Subprograma 1.3 Campus Tecnológico Local de San José, 2025

OBRA O REMODELACIÓN	DETALLE	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones) 2025	PRIORIDAD
Intervención Raffles	El edificio SJ01 (Raffles) requiere una intervención total. La edificación data de la década de los 1960-1970 y no ha tenido una adecuación a la normativa vigente. Esta edificación requiere un diagnóstico arquitectónico, estructural y de sistemas electromecánicos. Por asuntos de seguridad humana (especialmente contra incendios) y estructural, se debe realizar una adecuación y remodelación completa, afectando el área arquitectónica. Se deberá realizar los estudios de reinversión y determinar la factibilidad del proyecto, pues otra opción que se puede valorar es la demolición de la estructura y la construcción de una nueva edificación. Dentro del alcance del proyecto, se debe incluir la construcción del tanque de reserva del sistema contra incendio y la remodelación del espacio donde estaba la cancha de deportes. Bajo el escenario de que la opción factible es la readecuación y remodelación, se tiene lo siguiente: <u>Etapas 1, 2025:</u> Realizar la pre-inversión del proyecto para determinar la viabilidad. Costo: elaboración interna ("in house") <u>Etapas 2, 2026:</u> Desarrollo de 1era etapa inversión correspondiente a estudios básicos, especificaciones y planos (Costo ₡90 millones) <u>Etapas 3, 2027-2029:</u> Desarrollo de 2da etapa de inversión correspondiente a contratación y construcción. (Costo ₡1,900 millones) Tipo de Obra: Obra Mayor. Presupuesto en: SubProg. 1.3 CTLSJ. Coordinador y Responsable del Proyecto: Oficina de Ingeniería: Ing. Roberto Yglesias Cuadra e Ing. Karina Solano. Vinculación con Plan Maestro: Obra no requiere vinculación con Plan Maestro del Campus Tecnológico Local San José.	No requiere por el tipo de estudio, lo atiende la OI.	Por definir

OBRA O REMODELACIÓN	DETALLE	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones) 2025	PRIORIDAD
Etapas 1: Edificio Administrativo	Se plantea la necesidad de mejorar las condiciones de servicio del Campus de San José. Para solventar esta falencia, se propone utilizar el espacio donde actualmente se ubica el edificio administrativo. Se requerirá la demolición de la edificación existente para una construcción nueva que solvente las necesidades actuales del edificio administrativo. Se plantea un edificio de siete niveles: cinco niveles para uso de oficinas administrativas y dos niveles para estacionamientos. Se estima un área por nivel de 250 m2, para un total 1,750 m2. <u>Etapas 1, 2025:</u> Realizar la pre-inversión del proyecto para determinar la viabilidad. (Costo: no determinado) <u>Etapas 2, 2026:</u> Realizar la 1era fase de inversión del proyecto (estudios, especificaciones y planos). (Costo: \$120 millones) <u>Etapas 3, 2027-2029:</u> Desarrollo de 2da etapa de inversión correspondiente a contratación y construcción. (Costo \$2,250 millones) Tipo de Obra: Obra Mayor. Presupuesto en: SubProg. 1.3 CTLSJ. Coordinador y Responsable del Proyecto: Oficina de Ingeniería: Roberto Yglesias Cuadra y Karina Solano. Vinculación con Plan Maestro: Obra se vincula en Plan Maestro 2022-2035 del Campus Tecnológico Local San José.	No requiere por el tipo de estudio, lo atiende la OI.	Por definir
SUBTOTAL		No aplica	
Etapas 2: Compra de lote lado Este de Casa Verde (desarrollo de área multiuso, construcción de egresos seguros Rafles)	<u>1. Lote costado Este Casa Verde:</u> Se ha iniciado la negociación con el fin de valorar la compra del lote que se encuentra al lado Este de la infraestructura conocida como Casa Verde. La oportunidad de adquisición de esta propiedad podría permitir ampliar la propuesta del espacio para Deporte que se ha definido para la otra propiedad, que está en trámite de compra, misma que se encuentra al costado Norte de Casa Verde. <u>2. Desarrollo de obras en zona deportiva multiuso:</u> Con el fin de trasladar el salón actual de deportes, se requiere construir las edificaciones, estructuras e infraestructura que en la zona deportiva multiuso, contiguo a Casa Verde. Se deberá contar con los estudios básicos, planos y especificaciones requeridas para el proceso de contratación. Está pendiente definir las obras que serán finalmente diseñadas. Se debe realizar la pre-inversión del proyecto y la 1ra. fase de la inversión (estudios básicos, especificaciones y planos) en 2025: <u>3. Egresos seguros Edificio Rafles:</u> Se señala la urgencia de construir dos escaleras de evacuación para el edificio RAFLES. Una escalera debe ser exclusivamente medio de egreso seguro; la otra es un núcleo de circulación vertical nuevo que reemplazaría a la escalera interna existente por cuanto esta última debe ser eliminada para cumplir parcialmente requisitos de normativa de edificaciones. Se determina que una opción viable es tener los núcleos de escaleras en las áreas laterales este y oeste del inmueble, pero con esa solución se afectará el salón de deportes actual. Se estima que por el alcance y el costo de esta opción, lo conveniente es desarrollar el proyecto en etapas. Para resolver esa situación, se debe adquirir los lotes que se encuentran colindantes al Norte y al Este de Casa Verde. Con la adquisición de estos terrenos, la zona deportiva multiuso se trasladaría a estos terrenos (después de construir las edificaciones, estructuras e infraestructura que corresponda). Luego se construyen el medio de egreso seguro (módulo ubicado al oeste del SJ01, actual salón de deportes), después se construyen el nuevo núcleo de circulación vertical y debe deshabilitarse la escalera interna existente. Cabe indicar que parte de lo propuesto deberá ser incorporado en el Plan Maestro del Campus. Es conveniente	403.000.000,00	Revalidado y PE1-2025

OBRA O REMODELACIÓN	DETALLE	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones) 2025	PRIORIDAD
	desarrollarlo por etapas en el siguiente orden: <u>Etapas 1, 2023:</u> Compra de propiedad costado norte de Casa Verde (costo 138 millones) <u>Etapas 2, 2024-2025:</u> Compra de propiedad costado Este de Casa Verde. (costo 157 millones). El avance al 2024 fue de 55%. <u>Etapas 3, 2025-2029:</u> Desarrollo de obras en zona deportiva multiuso: <u>2025: Etapa 1: Limpieza de terrenos, elementos de seguridad, estudios preliminares y diseño de planos para el desarrollo de la zona deportiva y otros espacios en el CTLSJ 245.000.000,00</u> <u>2026:</u> 900 millones. <u>2027:</u> 270 millones. <u>2028:</u> Terminar la propuesta del proyecto de la Zona Deportiva Multiuso: (965 millones). <u>2029:</u> 150 millones. <u>Subetapa: 3.2. Diseño y ejecución de las dos escaleras en el Edificio RAFLES (SJ01). Costo proyectado:</u> <u>2025:</u> Diseño de planos y especificaciones, elaboración interna ["in house"]. <u>2026:</u> Ejecución Escalera No.1: 350 millones. <u>2027:</u> Ejecución Escalera No.2: 275 millones. Tipo de Obra: Obra Mayor. Presupuesto en: SubProg. 1.3 CTLSJ. Presupuesto Extraordinario 1-2025 (245millones) Coordinador y Responsable del Proyecto: Oficina de Ingeniería Vinculación con Plan Maestro: Vinculado parcialmente con Plan Maestro 2022-2035 del Campus Tecnológico Local San José. (según OI-196-2024).		
SUBTOTAL		403.000.000,00	
TOTAL		403.000.000,00	

Tabla 50 Detalle de Obras de Infraestructura para el CAL - Subprograma 1.4 Centro Académico de Limón, 2025

OBRA O REMODELACIÓN	DETALLE	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones) 2025	PRIORIDAD
Etapas 1: Edificio de espacios colaborativos	Se requiere hacer este anexo para dotar de oficinas, cubículos y salas de reuniones colaborativos. Se estima un edificio de unos 500 m2. Debe preverse una estructura para cinco niveles (crecimiento futuro) y mejoramiento de suelos. La inversión inicial es muy alta debido a estas dos condiciones. <u>Etapas 1, 2025:</u> Pre-inversión e Inversión I fase: Estudios de factibilidad, definición de fuente de financiamiento, estudios (SETENA y otros) y diseño de planos y especificaciones (40 millones) <u>Etapas 2, 2026:</u> Inversión II fase: Ejecución (660 millones) Tipo de Obra: Obra Mayor. Presupuesto en: SubProg. 1.4 Administración CAL. Presupuesto Extraordinario 1-2025 Coordinador y Responsable del Proyecto: Oficina de Ingeniería Vinculación con Plan Maestro: Obra se encuentra incluida en Plan Maestro del Centro Académico Limón 2022-2026	110.000.000,00	Por definir
Etapas 1: Construcción de las Residencias en el CAL	Construcción de edificio para Residencias Estudiantiles: Actualmente, para el desarrollo del proyecto se tiene un diseño de dos niveles que requiere la revisión y socialización el proyecto con los usuarios actuales del CAL. El diseño responde a las necesidades levantadas en 2015-2017. Además, con la implementación del Plan Maestro, la estructura debe preverse para cinco niveles y requerirá mejoramiento de suelos. Además, debe incluirse las obras de acceso y amenidades del proyecto. Estas tres condiciones elevan la inversión inicial. Probablemente, se requiera realizar la incorporación al SNIP y cumplir con los requerimientos de este. Debe determinarse si la 1era fase de Inversión (que corresponde al diseño de planos y especificaciones) se contrata a empresa o se realiza "in-house"; en este último caso debe asignarse plazas (áreas arquitectónica, civil, estructural, electromecánica, seguridad contra incendios y modelado de la edificación). Esto último no ha sido cuantificado. <u>Etapas 1, 2025:</u> Pre-inversión e Inversión (I fase): Estudios de factibilidad, definición de fuente de financiamiento, estudios (SETENA y otros) y diseño de planos y especificaciones (200 millones en caso de contratación de diseño) <u>Etapas 2, 2026-2028:</u> Inversión (II fase): ejecución (3 410 millones; se estima un 30% para 2026, 40% para 2027 y 30% para 2028). Debe incorporarse recursos adicionales para eventos compensables y reajustes de precio. Tipo de Obra: Obra Mayor. Presupuesto en: SubProg. 1.4 Administración CAL Coordinador y Responsable del Proyecto: Oficina de Ingeniería Vinculación con Plan Maestro: Obra se encuentra incluida en Plan Maestro 2022-2026 del Centro Académico Limón	200.000.000,00	Por definir
SUBTOTAL		310.000.000,00	

OBRA O REMODELACIÓN	DETALLE	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones) 2025	PRIORIDAD
Colocación de cubierta en Cancha Multiusos	Se necesita colocar la cubierta en la Cancha Multiusos del CAL, la cual fue afectada por varias tormentas tropicales durante el 2023. Adicional, se requiere hacer una readecuación de la estructura con el fin de evitar que el aire produzca un efecto de bolsa. El avance al 2024 fue de 50%. Tipo de Obra: Reparación Menor Presupuesto en: SubProg. 1.4 CAL Coordinador y Responsable del Proyecto: El DAM: Ing. Mauricio Jiménez, Ing. Marco Gamboa y Dibujante Arq. Alisson Rodríguez Vinculación con Plan Maestro: No requiere vinculación con Plan Maestro. Corresponde a obras de mejoras sobre la misma área construida. (OI-196-2024 y OI-198-2024)	15.000.000,00	Revalidado
Caseta de seguridad para uso del guarda	Se requiere la construcción de una caseta de seguridad con baño para darle las condiciones al oficial de seguridad de la zona del Área de Transportes, quien en la actualidad no cuenta con un espacio físico adecuado tal como se indicó en el contrato con la empresa externa, lo cual conlleva a un incumplimiento por parte del ITCR de una de sus cláusulas; en la actualidad el oficial de seguridad no cuenta con un punto de control específico y se debe trasladar entre la Unidad de Transportes y el Edificio Comedor. El avance fue de 50%. Tipo de Obra: Reparación Menor Presupuesto en: SubProg. 1.4 CAL Coordinador y Responsable del Proyecto: El DAM: El DAM: Ing. Mauricio Jiménez, Ing. Marco Gamboa Ing. Carlos Pérez y Dib. Alisson Rodríguez. Alisson Rodríguez. Vinculación con Plan Maestro: Vinculado en Plan Maestro del Centro Académico Limón 2022-2026. (SCI. 859-2024)	8.000.000,00	Revalidado
Bodega y Baño Unisex en Área Deportiva	Dado que la actual cancha multiuso carece de un espacio para el almacenamiento de los implementos que se requieren para el desarrollo de las clases deportivas, se considera necesario habilitar un espacio que cumpla con las dimensiones requeridas para el uso, resguardo y custodia de activos. Además, se necesita de un servicio sanitario unisex, que cumpla con la Ley 7600 para los usuarios. El avance al 2024 fue de 50%. Tipo de Obra: Reparación Menor Presupuesto en: SubProg. 1.4 CAL Coordinador y Responsable del Proyecto: El DAM: Ing. Mauricio Jiménez, Ing. Marco Gamboa, Ing. Carlos Pérez y Dib. Alisson Rodríguez. Vinculación con Plan Maestro: Vinculado en Plan Maestro del Centro Académico Limón 2022-2026. (SCI. 859-2024)	25.000.000,00	Revalidado
SUBTOTAL		48.000.000,00	
TOTAL		358.000.000,00	

Tabla 51 Detalle de Obras de Infraestructura para el CAL - Subprograma 1.5 Centro Académico de Alajuela, 2025

OBRA O REMODELACIÓN	DETALLE	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (colones) 2025	PRIORIDAD
Tercer Piso del Edificio de Alajuela en la UTN	Se cuenta con la propuesta arquitectónica y las previstas para tener el tercer piso. Ya hay planos listos solo se requiere afinar la distribución para poder iniciar el proceso de licitación. El uso de este tercer piso incluye oficinas para asociaciones, bodegas, Sala de Lactancia, Enfermería, Oficina de Psicología y proyección para tener Servicio de Odontología. Se debe inutilizar el edificio para poder realizar la ampliación. Tipo de Obra: Obra Mayor Presupuesto en: SubProg. 1.5 Administración CAA Coordinadores y Responsables del Proyecto: Oficina de Ingeniería Vinculación con Plan Maestro: Centro Académico de Alajuela no está dentro de ningún Plan Maestro, ya que el contexto del centro no lo amerita, por lo que no aplica su vinculación.	320.000.000,00	Por definir
SUBTOTAL		320.000.000,00	
Etapas 2: Edificio Administrativo Alajuela en la UTN	Se requiere hacer este anexo para dotar de oficinas a los profesores. El proyecto inicial consistía en dos niveles, durante el proceso (setiembre 2023) se solicita la modificación unilateral ordinaria del contrato, con el fin de incluir la previsión estructural para hacer el edificio de tres niveles. Prevista para el tercer nivel, costo de 123 millones de colones adicionales. El costo total de la obra es de 790 millones de colones, de los cuales 667 millones de colones son Revalidados del 2023, y se debe habilitar 123 millones de colones en 2024. <u>Etapas 1, 2023:</u> Etapa previa de Ejecución e Inspección del Proyecto. <u>Etapas 1, 2024:</u> Edificio Administrativo (667 millones de colones, Revalidado del 2023) y Prevista para tercer nivel (123 millones adicionales). El avance al 2024 es de 97,5%. <u>Etapas 2, 2025:</u> Por definir. Tipo de Obra: Obra Mayor. Presupuesto en: SubProg. 1.5 Administración CAA Coordinadores y Responsables del Proyecto: obra en conjunto Oficina de Ingeniería y el DAM: Luis Espinoza, Roberto Yglesias Cuadra, José Luis Araya, Carlos Pérez del DAM. Vinculación con Plan Maestro: Centro Académico de Alajuela no está dentro de ningún Plan Maestro, ya que el contexto del centro no lo amerita, por lo que no aplica su vinculación.	30.372.780,40	Revalidado
SUBTOTAL		30.372.780,40	
TOTAL		350.372.780,40	

XI. META DE CAPACITACIÓN Y DESAROLLO 2023-2025 – CAPACITACIÓN INTERNA DE GTH

El presente apartado contiene el resumen y detalle de Capacitación y Desarrollo (Capacitación Interna) 2023-2025. Se muestra el resumen, el cual contiene la meta del área, su indicador, actividades donde se desglosa por año y categoría de capacitación, los riesgos asociados, así como el requerimiento presupuestario a nivel institucional. Seguidamente, se encuentra el detalle de estos cupos por categoría y subcategoría de capacitación.

Del 2023 y 2024, se muestra en la siguiente tabla, la cantidad de cursos ofertados por categoría y el monto ejecutado; para efectos de detalle se debe visualizar el documento de evaluación del PTI correspondiente.

Por otra, es importante acotar que los cursos de Capacitación y Desarrollo se ofertan de manera transversal a todos campus tecnológicos y centros académicos, así como en los Programas.

Tabla 52 Resumen de Capacitación y Desarrollo – Capacitación Interna (GTH) 2023-2025

META	INDICADOR	ACTIVIDADES	RIESGOS	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (EN COLONES)	RESPONSABLE
5.1 Ofertar 4.095 cupos de capacitación para el fortalecimiento de la excelencia del talento humano y educación, en el periodo 2023-2025	5.1.1 Cantidad de cupos ofertados	<u>Año 2023:</u> Cupos ofertados: 880 - Desarrollo competencial: 248 - Salud integral: 63 - Equidad e igualdad: 193 - Inducción: 33 - Leyes: 141 - Líderes TEC: 58 - Técnica: 144 Monto ejecutado: ₡42 716 900,5	a. Que el personal no tenga interés en participar de los procesos de capacitación interna para el fortalecimiento de la excelencia del talento humano y educación superior b. No disponibilidad de oferentes calificados para cursos de capacitación específicos	42.716.900,5 (Ejecutado)	Persona directora de GTH, Coordinadora del Programa de Becas
		<u>Año 2024:</u> Cupos ofertados: 1.635 - Desarrollo competencial: 490 - Salud integral: 290 - Equidad e igualdad: 180 - Inducción: 80 - Leyes: 140 - Líderes TEC: 40 - Técnica: 415	c. Que el personal no solicite o no tenga interés en optar por una beca principalmente para posgrados debido a que la Regla Fiscal impide el reconocimiento de pagos por grado académico actualmente	49.578.586,00 (Ejecutado)	
		<u>Año 2025: *</u> Ofertar 1.580 cupos distribuidos en las siguientes categorías: - Desarrollo Competencial: 464 - Salud Integral: 160 - Equidad e igualdad: 500 - Inducción: 80 - Leyes: 90 - Líderes TEC: 70 - Técnica: 216 *Prioridad 1	a. No ejecución del presupuesto asignado para el 2025 del Programa de Capacitación por la falta de aprobación del PTI, lo que implica que los cursos se abrirán en el II semestre del 2025 b. Atrasos o dificultades propias de los procesos de contratación debido a la nueva Ley de Contratación Administrativa tema SICOP	50.000.000,0	

META	INDICADOR	ACTIVIDADES	RIESGOS	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (EN COLONES)	RESPONSABLE
			c Se asigna un presupuesto determinado se atiende lo que alcance con ese presupuesto ya que no se puede otorgar más por lo tanto es otro riesgo d La no ejecución del presupuesto al final del periodo 2025 por el atraso en la aprobación		
TOTAL				142.295.486,50	

11.1 Detalle de Capacitación y Desarrollo – Capacitación Interna (GTH)

Tabla 53 Detalle de Capacitación y Desarrollo – Capacitación Interna (GTH)

OBJETO DE GASTO	CATEGORÍAS	SUB -CATEGORÍAS	VINCULACIÓN CON DETECCIÓN DE NECESIDADES DE CAPACITACIÓN
Capacitación Interna	Desarrollo competencial	Innovación	DNC, Clima Organizacional y Evaluación del Desempeño
		Trabajo en equipo	
		Actitud de servicio	
		Pensamiento Analítico	
		Calidad de gestión	
		Gestión del Conocimiento	
		Liderazgo	
		Comunicación	
Capacitación Interna	Salud integral	Salud física	DNC y Clima Organizacional
		Salud mental	
		Salud financiera	
		Relaciones interpersonales	Clima Organizacional
		Seguridad e Higiene Laboral	
Capacitación Interna	Equidad e igualdad	Discapacidad	DNC y Clima Organizacional
		Derechos humanos	
		Accesibilidad	
		Inclusión	
		Hostigamiento sexual	
		Acoso laboral	
		Género	
Capacitación Interna	Inducción	Inducción al TEC	DNC
		Programa mentores	
		Reinducción	
Capacitación Interna	Leyes	Normativa institucional	DNC y Clima Organizacional
		Normativa nacional	
Capacitación Interna	Líderes TEC	Programa de Líderes	DNC, Clima Organizacional y Evaluación del Desempeño
		Inducción administrativa	
		Seguimiento y actualización líderes	
Capacitación Interna	Técnica	Actualización del Puesto	
		Investigación y extensión	
		Word	
		Excel	
		Power BI	
		Otra aplicaciones o herramientas	

XII. META DE CAPACITACIÓN Y DESARROLLO 2023-2025 – PROGRAMA DE BECAS DE GTH

El presente apartado contiene el resumen y detalle de Capacitación y Desarrollo (Programa de Becas) 2023-2025. Se muestra el resumen, el cual contiene la meta, su indicador, las actividades donde se desglosa por año y tipo de beca, los riesgos asociados, así como el requerimiento presupuestario a nivel institucional. Seguidamente, se encuentra el detalle de los objetos de gasto y las cantidades específicas por tipo de beca, así como el requerimiento presupuestario para el 2025.

Del 2023 y 2024 se muestra en la siguiente tabla, la cantidad de becas otorgadas y el monto ejecutado; para efectos de detalle se debe visualizar el documento de evaluación del PTI correspondiente.

Por otra parte, es importante acotar que las becas que se estiman y se otorgan son aplicables de manera transversal a todos campus tecnológicos y centros académicos.

Tabla 54 Resumen de Capacitación y Desarrollo – Programa de Becas 2023-2025

META	INDICADOR	ACTIVIDADES	RIESGOS	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (EN COLONES)	RESPONSABLE
6.1 Otorgar 318 becas internacionales y nacionales a personas funcionarias, para el fortalecimiento de la excelencia del talento humano y educación superior, en el periodo 2023-2025	6.1.1 Cantidad de becas otorgadas	Año 2023: Becas otorgadas: 102, según detalle: 1 beca para doctorado nacional 0 beca para doctorado internacional 0 becas para maestría internacional/nacional 80 becas para cursos y eventos nacionales 21 becas para cursos y eventos internacionales	a. Que el personal no solicite o no tenga interés en optar por una beca principalmente para posgrados debido a que la Regla Fiscal impide el reconocimiento de pagos por grado académico actualmente	125.748.403,23 (Ejecutado)	Persona Directora de GTH, Coordinadora del Programa de Becas
		Año 2024: Becas otorgadas: 147, según detalle: 1 beca de doctorado internacional 2 becas de doctorado nacional 0 beca de maestría internacional 1 beca de maestría nacional 81 becas para cursos y eventos nacionales 62 becas para cursos y eventos internacionales		55.598.415,72 (Ejecutado)	
		Año 2025: * Otorgar 69 Becas, según detalle: - Doctorados internacionales: 1 - Doctorados nacionales: 1 - Maestrías internacionales: 1 - Maestrías nacionales: 1 - Cursos y eventos internacionales: 35 - Cursos y eventos nacionales: 30 *Prioridad 1	a. Que el personal no solicite o no tenga interés en optar por una beca principalmente para posgrados debido a que la Regla Fiscal impide el reconocimiento de pagos por grado académico actualmente	324.992.562,68	
		TOTAL			

XIII. META DE CAPACITACIÓN Y DESARROLLO 2023-2025 – CEDA

El presente apartado contiene el detalle de Capacitación y Desarrollo (CEDA) 2023-2025. Se muestra en el resumen, la meta del área, su indicador, actividades donde se desglosa por año y tema de capacitación, los riesgos asociados, así como el requerimiento presupuestario a nivel institucional.

Del 2023 y 2024, se muestra en la siguiente tabla, la cantidad de profesores capacitados, así como el monto ejecutado; para efectos de detalle se debe visualizar el documento de evaluación del PTI correspondiente.

Por otra parte, es importante acotar que las capacitaciones que se estiman se brindan al personal docente de todos los campus tecnológicos y centros académicos.

13.1 Detalle de Capacitación y Desarrollo del CEDA 2023-2025 para Campus Tecnológicos y Centros Académicos

Tabla 55 Detalle de Capacitación y Desarrollo – CEDA 2023-2025 para todos los campus tecnológicos y centros académicos

META	INDICADOR	ACTIVIDADES	RIESGOS	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (EN COLONES)	RESPONSABLE
7.1 Capacitar 716 profesores (as) para el fortalecimiento de la excelencia del talento humano y educación superior, en el periodo 2023-2025	7.1.1 Cantidad de personal docente capacitado.	<u>Año 2023:</u> Se capacitaron 392 profesores (as) en temas relacionados con: - PID, PFEVA, PROFIE y Educación continua: 221 - Edumática: 90 - Investigación: 25 - Atención de necesidades educativas y discapacidad: 15 - Temas de atributos y ODS: 41	a. Que el personal docente no esté interesado en participar en los procesos de capacitación interna para el fortalecimiento de la excelencia del talento humano y educación superior b. No disponibilidad de oferentes calificados para brindar cursos de capacitación específicos	35.000.000,0 (Ejecutado)	Persona Directora del CEDA
		<u>Año 2024:</u> Se capacitaron 204 profesores en los siguientes programas: 118 en formación y actualización en Docencia Universitaria PFADU, de Formación e Investigación Educativa (Pro-FIE), Educación continua y aprendizaje a lo largo de la vida. 11 en Investigación: 5 en atención de necesidades educativas y discapacidad:		42.135.000,00 (Ejecutado)	

META	INDICADOR	ACTIVIDADES	RIESGOS	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (EN COLONES)	RESPONSABLE
		<u>Año 2025:</u> Capacitar 120 personas docentes en los siguientes programas: • Capacitar 20 personas docentes en el Programa de Innovación en diferentes Entornos de Aprendizaje (PIDEA) • Capacitar 40 personas docentes en el Programa de Educación Continua y aprendizaje a lo largo de la vida • Capacitar 30 personas docentes en Webinars con temas de innovación • Capacitar 15 personas docentes en el Programa de Formación e Investigación Educativa (Pro-FIE) • Capacitar 15 personas docentes en Atención de necesidades educativas y discapacidad *Prioridad 1	a. Riesgo de inexistencia de parámetro legal para obligar a las personas para que matriculen los cursos, la participación está sujeta a la voluntad de las personas docentes de participar en los cursos b. Riesgo de no matricular al docente en las capacitaciones de su preferencia porque la prioridad está enfocada en otros temas c. Riesgo de no contar con distribución equitativa por mayor demanda y concentración de población docente en comparación por campus y centros	36.050.000,0	
TOTAL				113.185.000,00	

XIV. META DE CAPACITACIÓN Y DESARROLLO 2023-2025 – AUDITORÍA INTERNA

El presente apartado contiene el detalle de Capacitación y Desarrollo – Auditoría Interna (AUDI) 2023-2025. Primeramente, se muestra el resumen, el cual contiene la meta del área, su indicador, las actividades donde se desglosa por año y tema de capacitación, los riesgos asociados, así como el requerimiento presupuestario a nivel institucional. Seguidamente, se encuentra el detalle de los objetos de gasto y los temas y subtemas específicos de capacitación

Del 2023 y 2024 se muestra en la siguiente tabla, que ocho y once personas funcionarias correspondió al 100% de capacitadas en AUDI.

Se planifica para el 2025, capacitar la totalidad de los funcionarios de la Auditoría Interna, que corresponde a 11 funcionarios, en al menos una actividad de actualización profesional en alguno de los temas propuestos

14.1 Detalle de Capacitación y Desarrollo de Auditoría Interna (AUDI)

Tabla 56 Resumen de Capacitación y Desarrollo – AUDI 2023-2025

META	INDICADOR	ACTIVIDADES 2023-2024	RIESGOS	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (EN COLONES)	RESPONSABLE
8.1 Capacitar al 100% de las personas funcionarias de Auditoría Interna en al menos un tema de interés para el fortalecimiento de capacidades que mejoren el quehacer de la dependencia en el periodo 2023-2025	8.1.1 Porcentaje de funcionarios de Auditoría Interna capacitados	<u>Año 2023:</u> (8 personas funcionarias =100%) Se capacitó a 8 personas funcionarias en temas de: • Planificación estratégica institucional y de auditoría • Gestión de la actividad de Auditoría Interna • Actualización y jurisprudencia sobre normativa legal y técnica • Habilidades Blandas • Teoría de Riesgos • Auditoría Operativa o de gestión • Administración Financiera • Sistemas de información • Analítica de datos	a Riesgo de detección: contingencias operativas	3 764 224,10	Persona Directora de Auditoría Interna
		<u>Año 2024:</u> (11 personas funcionarias = 100%) Capacitar, al menos, 11 personas funcionarias en temas de: • Planificación estratégica institucional y de auditoría • Gestión de la actividad de Auditoría Interna • Actualización y jurisprudencia sobre normativa legal y técnica • Habilidades Blandas • Teoría de Riesgos • Auditoría Operativa o de gestión • Administración Financiera • Sistemas de información • Certificaciones • Analítica de datos *Aplica nacionales e internacionales		3.563.864,31	

META	INDICADOR	ACTIVIDADES 2023-2024	RIESGOS	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (EN COLONES)	RESPONSABLE
		<u>Año 2025:</u> (11 personas funcionarias = 100%) Capacitar, al menos, 11 personas funcionarias en temas de: • Planificación estratégica institucional y de auditoría • Gestión de la actividad de Auditoría Interna • Actualización y jurisprudencia sobre normativa legal y técnica • Habilidades Blandas • Teoría de Riesgos • Auditoría Operativa o de gestión • Administración Financiera • Sistemas de información • Certificaciones • Analítica de datos *Aplica nacionales e internacionales **Prioridad 1	a Riesgo de detección: contingencias operativas	5 350 000,00	
TOTAL				12.678.088,41	

Tabla 57 Detalle de la Auditoría Interna (AUDI) 2025

OBJETO DE GASTO	TEMA	SUB-TEMA
Cursos y Seminarios	1. Planificación estratégica institucional y de auditoría	N/A
	2. Gestión de la actividad de Auditoría Interna	• Normativa legal y técnica propia de la actividad • Aseguramiento de la Calidad • Planes de trabajo • Planeación estratégica • Redacción de informes técnicos • Elaboración de informes de Relaciones de Hechos • Técnicas de exposición de informes • Papeles de trabajo • Auditoría ágil y oportuna • Auditoría Forense • Otros propios de la actividad
	3. Actualización y jurisprudencia sobre normativa legal y técnica	N/A
	4. Habilidades Blandas	• Comunicación asertiva • Relaciones interpersonales • Trabajo en equipo • Liderazgo • Entrevistas efectivas • Inteligencia emocional • Redacción y ortografía • Mercadeo y comunicación estratégica • Innovación
	5. Teoría de Riesgos	N/A
	6. Auditoría Operativa o de gestión	• Procesos • Gestión de proyectos • Recursos Humanos • Contratación administrativa • Otros de interés
	7. Administración Financiera	• Contabilidad • Presupuesto • Tesorería • Planificación
	8. Sistemas de información	N/A
	9. Certificaciones (CIA Auditor Interno Certificado y CGAP Auditor Profesional Gubernamental)	N/A
	10. Analítica de datos	N/A

XV. META DE CAPACITACIÓN Y DESARROLLO 2025 – RECTORÍA

El presente apartado contiene el detalle de Capacitación y Desarrollo – Rectoría 2025. Primeramente, se muestra el resumen, el cual contiene la meta del área, su indicador, las actividades donde se desglosa por año y tema de capacitación, los riesgos asociados, así como el requerimiento presupuestario a nivel institucional. Seguidamente, se encuentra el detalle de los objetos de gasto y los temas y subtemas específicos de capacitación.

Se planifican dos metas para el 2025, cuyo fin es que se capaciten al menos 10 personas en tema de Inteligencia Artificial y al menos 10 personas que participen en congresos nacionales e internacionales.

15.1 Detalle de Capacitación y Desarrollo- Rectoría

Tabla 58 Detalle de Capacitación y Desarrollo – Rectoría 2025.

META	INDICADOR	ACTIVIDADES 2025	RIESGOS	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (EN COLONES)	RESPONSABLE
9.1 Capacitar al menos 10 personas en Inteligencia Artificial (IA)	9.1.1 Cantidad de personas capacitadas en Inteligencia Artificial	Apoyar a nivel de Dirección de Programas y Subprogramas, según estructura programática, la capacitación en tema de IA, según el detalle: • Al menos 1 persona de DS • Al menos 1 persona de VAD • Al menos 1 persona de CTLSJ • Al menos 1 persona de CTLSJ • Al menos 1 persona de CAL • Al menos 1 persona de CAA • Al menos 1 persona de Docencia • Al menos 1 persona de Vida Estudiantil y Servicios Académicos • Al menos 1 persona de Investigación • Al menos 1 persona de Extensión *Prioridad 1	a. Riesgo de gestión administrativa que impidan la contratación de la capacitación en tiempo o la aprobación de la beca según corresponda.	5.500.000	Persona Rectora en conjunto con los responsables de programas y subprogramas de estructura programática

META	INDICADOR	ACTIVIDADES 2025	RIESGOS	REQUERIMIENTO PRESUPUESTARIO (EN COLONES)	RESPONSABLE
9.2 Promover la participación de al menos 10 personas en congresos nacionales e internacionales	9.2.1 Cantidad de personas participantes en congresos nacionales e internacionales	Apoyar a nivel de Dirección de Programas y Subprogramas, según estructura programática, la participación en Congresos nacionales e internacionales, según el detalle: • Al menos 1 persona de DS • Al menos 1 persona de VAD • Al menos 1 persona de CTLSJ • Al menos 1 persona de CTLSJ • Al menos 1 persona de CAL • Al menos 1 persona de CAA • Al menos 1 persona de Docencia • Al menos 1 persona de Vida Estudiantil y Servicios Académicos • Al menos 1 persona de Investigación • Al menos 1 persona de Extensión *Prioridad 1	a. Riesgo de gestión administrativa que impidan la aprobación de la beca según corresponda	5.500.000	Persona Rectora en conjunto con los responsables de programas y subprogramas de estructura programática
TOTAL				11.000.000	

XVI. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

16.1 Seguimiento

El seguimiento del presente Plan lo realizan los responsables de cada área y en caso de que surjan ajustes durante su ejecución, se coordina con la OPI la modificación de sus respectivas áreas, según el procedimiento establecido

16.2 Evaluación

La evaluación del Plan Táctico de Inversión se realiza al final del año planificado (actualmente este PTI cuenta con la evaluación del 2023 y 2024) y se valora la ejecución física y financiera. La ejecución financiera utiliza Centros Funcionales que también se destinan para otras actividades, por ello en la evaluación, solamente se considerarán los montos de ejecución suministrados por las dependencias responsables. Para la evaluación física, se utilizan parámetros específicos según el área

Dado que el plan, se conforma de varias áreas, se muestra seguidamente las matrices específicas utilizadas para cada evaluación:

Tabla 59 Matriz de evaluación de áreas de Equipamiento de Operación y Científico-Tecnológico

Detalle Equipo xxx - Año 20xx					Parámetros						Evaluación Equipo xxx - Año xx				
Objeto de Gasto	Detalle de Equipo	Cantidad	Dependencia	Presup Formulado	1 Recolección de requerimiento especificación	2 Preparación de cartel 16,7%	3 Estudio técnico 16,7%	4 Adjudicación licitación 16,7%	5 Adquisición y recibo de equipo 16,7%	6 Instalación de equipo y puesta en marcha	Cantidad adquirida	Porcentaje Avance	Monto Ejecutado	Porcentaje Ejecución Presupuestaria	Estado del Avance y Justificación

Tabla 60 Matriz de evaluación de área de Infraestructura

Detalle Infraestructura xx <campus>		Evaluación Infraestructura - Año xx			
Detalle	Requerimiento presupuestario	% de Avance	Monto Ejecutado	% Ejecución Presup	Estado del Avance y Justificación:

Los parámetros para medir tanto las áreas de Equipamiento de Operación y Científico-Tecnológico como de Infraestructura, se definieron de manera conjunta con la Vicerrectoría de Docencia y la Oficina de Ingeniería respectivamente, estos muestran los pasos secuenciales necesarios para lograr el producto específico, sumando 100% esperado de cumplimiento

Por otra parte, no se indica la matriz de seguimiento para las áreas de Adquisición de Cómputo ni Capacitación y Desarrollo, ya que no utilizan parámetros de medición pues responden específicamente a la meta y a las actividades de cada año

Seguidamente se muestra la matriz que resume, por meta y área, la evaluación del PTI:

Tabla 61 Matriz de evaluación del PTI 2023-2025

META PTI:				
Actividad año xxx	Resultado al año xxx	Porcentaje Cumplimiento año xxx	Porcentaje Ejecución Presup Año xxx	Responsable
Detalle				

XVII. FICHAS DE INDICADORES

En el siguiente apartado se visualiza al indicador como la “Medida que permite conocer el grado de cumplimiento de las metas asociadas a los objetivos y resultados planeados” (Mideplan 2018). En el caso del Plan Táctico de Inversión, los indicadores permiten medir el desempeño institucional basado en el nivel cumplimiento de las metas planteadas, vinculadas con la inversión y desarrollo institucional

Por medio de estos indicadores, se verifica el comportamiento de las diferentes acciones o actividades desarrolladas en las diferentes áreas de equipamiento: de Operación Institucional, Científico-Tecnológico, de Cómputo, así como Infraestructura, Capacitación y Desarrollo, dentro de los programas de Administración, Docencia, Vida Estudiantil y Servicios Académicos, Investigación y Extensión. El monitoreo de las metas mediante los indicadores aporta a las autoridades información precisa y oportuna para la toma de decisiones en miras de obtener los mejores resultados de manera eficiente y eficaz.

Los indicadores son clasificados de acuerdo con su Jerarquía en indicadores de Gestión y Resultado. Por la naturaleza de un plan táctico todos sus indicadores son de Gestión, específicamente de Eficacia, ya que todos los indicadores se enfocan en monitorear el avance de la meta según lo planificado.

17.1 Ficha de indicador para Equipo de Operación Institucional

Elemento	Descripción	
Área del Plan	Equipamiento de Operación Institucional	
Meta Estratégica	ME 8.1.3: Mantener 1 Plan Anual Creciente de Inversión que garantice la continuidad del servicio en la Institución	
Meta	1.1 Adquirir 4 853 Equipos de Operación Institucional, para el fortalecimiento de una gestión ágil, flexible y oportuna, en el periodo 2023-2025	
Indicador	1.1.1 Cantidad de Equipos de Operación adquiridos	
Características	Tipo de indicador	Gestión: Eficacia
	Periodicidad	Anual
	Unidad de medida	Cantidad
	Nivel de desagregación	Campus y Centro Académico
Fórmula de cálculo	$CEO = \left(\sum_{i=1}^n Ei \right)$ Donde: CEO = Cantidad de equipo de operación adquirido Ei = Equipo adquirido	
Resultado	560 equipos de operación institucional adquiridos	
Porcentaje de cumplimiento de la meta	2023-2025 11,54%	
Fuente de Información	Dependencias	
Responsable	Vicerrector de Docencia y Vicerrectora de Administración	
Especificaciones	Proyección 2025: CTCC 1422 CTLSC 931, CTLSJ 206, CAL 122, CAA 80, Total 2.761 El porcentaje de cumplimiento en la reformulación 2024 fue de 26,77% debido a que la meta se leía: <i>1.1 Adquirir 2092 Equipos de Operación Institucional, para el fortalecimiento de una gestión ágil, flexible y oportuna, en el periodo 2023-2024.</i> Para el 2025 se espera adquirir 4853 Equipos	
Justificación		

17.2 Ficha de indicador para Equipo Científico-Tecnológico

Elemento	Descripción	
Área del Plan	Equipamiento Científico-Tecnológico	
Meta Estratégica	ME 8.1.3: Mantener 1 Plan Anual Creciente de Inversión que garantice la continuidad del servicio en la Institución	
Meta	2.1 Adquirir 1 444 Equipos Científico-Tecnológico, para el fortalecimiento de la generación y transferencia de conocimiento para el periodo 2023-2025	
Indicador	2.1.1 Cantidad de Equipo Científico-Tecnológico adquirido	
Características	Tipo de indicador	Gestión: Eficacia
	Periodicidad	Anual
	Unidad de medida	Cantidad
	Nivel de desagregación	Campus y Centro Académico
Fórmula de cálculo	$CECT = \left(\sum_1^n Ei \right)$ Donde: CEO = Cantidad de equipo científico – tecnológico adquirido Ei = Equipo adquirido	
Resultado	160 equipos científico-tecnológico adquirido	
Porcentaje de cumplimiento de la meta	2023-2025 11,08%	
Fuente de Información	Dependencias	
Responsable	Vicerrectora de Docencia, Vicerrector de Administración, Vicerrector de Investigación y Extensión	
Especificaciones	Proyección 2025: CTCC 885, CTLSC 63, CTLSJ 79, CAL 3, CAA 14, Total 1.044 El porcentaje de cumplimiento en la reformulación 2024 fue de 40% debido a que la meta se leía: 2.1. <i>Adquirir 400 Equipos Científico-Tecnológico, para el fortalecimiento de la generación y transferencia de conocimiento para el periodo 2023-2024.</i> Para el 2025 se espera adquirir 1444 Equipos	
Justificación		

17.3 Ficha de indicador para Equipo de Cómputo

Elemento	Descripción	
Área del Plan	Adquisición de Equipo de Cómputo	
Meta Estratégica	ME 7.1.2: Lograr la transformación digital en 2 procesos institucionales anuales	
Meta	3.2 Adquirir 811 equipos de cómputo para plan de renovación 2025 ⁵	
Indicador	3.2.1 Cantidad de equipos de cómputo adquiridos para plan de renovación	
Características	Tipo de indicador	Gestión: Eficacia
	Periodicidad	Anual
	Unidad de medida	Cantidad
	Nivel de desagregación	--
Fórmula de cálculo	$CEC = \left(\sum_{i=1}^n E_i \right)$ Donde: CEC = Cantidad de equipo de cómputo E_i = Equipo adquirido	
Resultado	0 equipos de cómputo	
Porcentaje de cumplimiento de la meta	2025 0%	
Fuente de Información	Datic	
Responsable	Directora del Datic	
Especificaciones	La meta 3.1 <i>Adquirir 2 equipos de cómputo en el 2023 para el fortalecimiento de la transformación digital, en el periodo 2023-2024, se cumplió al 100%</i>	
Justificación		

⁵ La meta 3.1 se cumplió en el 2023

17.4 Ficha de indicador para Infraestructura

Elemento	Descripción	
Área del Plan	Infraestructura	
Meta Estratégica	ME 8.1.3: Mantener 1 Plan Anual Creciente de Inversión que garantice la continuidad del servicio en la Institución	
Meta	4.1 Atender el 100% de los proyectos de Infraestructura (47) necesaria para el fortalecimiento de la acción sustantiva y gestión interna, en el periodo 2023-2025	
Indicador	4.1.1 Porcentaje de los proyectos de Infraestructura 2023-2025 atendidos	
Características	Tipo de indicador	Gestión: Eficacia
	Periodicidad	Anual
	Unidad de medida	Porcentaje
	Nivel de desagregación	--
Fórmula de cálculo	$PPI = \left(\frac{\sum Fi}{Ft} \right) * 100$ Donde: PPI = Porcentaje de los proyectos de infraestructura 2023 – 2024 atendidos Pi = Proyecto de infraestructura atendido Pt = Total de proyectos de infraestructura planificados	
Resultado	29 proyectos de infraestructura atendidos	
Porcentaje de cumplimiento de la meta	2023-2025 50,0%	
Fuente de Información	Vicerrectoría de Administración, Oficina de Ingeniería, Departamento de Administración de Mantenimiento y el Departamento Administrativo San Carlos	
Responsable	Vicerrectora de Administración	
Especificaciones	Ninguna	
Justificación		

17.5 Fichas de indicadores para Capacitación y Desarrollo

Elemento	Descripción	
Área del Plan	Capacitación y Desarrollo	
Meta Estratégica	ME 6.1.1: Capacitar al 2026, el 100% del personal académico en un Plan de Educación Continúa orientado hacia el desarrollo de la competencia digital, la gestión efectiva y el mejoramiento continuo de la labor académica universitaria, como mecanismo de mediación pedagógica asistida por tecnología	
Meta	5.1 Ofertar 4.095 cupos de capacitación para el fortalecimiento de la excelencia del talento humano y educación, en el periodo 2023-2025	
Indicador	5.1.1 Cantidad de cupos ofertados	
Características	Tipo de indicador	Gestión: Eficacia
	Periodicidad	Anual
	Unidad de medida	Cantidad
	Nivel de desagregación	Categoría
Fórmula de cálculo	$CCO = \left(\sum_1^n Ci \right)$ Donde: CCO = Cantidad de cupos ofertados Ci = Curso ofertado	
Resultado	880 cupos ofertados	
Porcentaje de cumplimiento de la meta	2023-2025 19,84%	
Fuente de Información	Departamento de Gestión de Talento Humano	
Responsable	Vicerrector de Administración	
Especificaciones	Proyección 2025: Desarrollo Competencial: 464, Salud Integral: 160, Equidad e igualdad: 500, Inducción: 80, Leyes: 90, Líderes TEC: 70, Técnica: 216 El porcentaje de cumplimiento en la reformulación 2024 fue de 30,82% debido a que la meta se leía: <i>5.1 Ofertar 2.855 cupos de capacitación para el fortalecimiento de la excelencia del talento humano y educación, en el periodo 2023-2024.</i> Para el 2025 se espera ofertar 4.095 cupos.	
Justificación		

Elemento	Descripción	
Área del Plan	Capacitación y Desarrollo	
Meta Estratégica	ME 6.1.1: Capacitar al 2026, el 100% del personal académico en un Plan de Educación Continúa orientado hacia el desarrollo de la competencia digital, la gestión efectiva y el mejoramiento continuo de la labor académica universitaria, como mecanismo de mediación pedagógica asistida por tecnología	
Meta	6.1 Otorgar 318 becas internacionales y nacionales a personas funcionarias, para el fortalecimiento de la excelencia del talento humano y educación superior, en el periodo 2023-2025	
Indicador	6.1.1 Cantidad de becas otorgadas	
Características	Tipo de indicador	Gestión: Eficacia
	Periodicidad	Anual
	Unidad de medida	Cantidad
	Nivel de desagregación	Tipo de participación
Fórmula de cálculo	$CBO = \left(\sum_1^n Bi \right)$ Donde: CBO = Cantidad de becas otorgadas Bi = Beca otorgada	
Resultado	102 becas otorgadas	
Porcentaje de cumplimiento de la meta	2023-2025 46,4%	
Fuente de Información	Departamento de Gestión de Talento Humano	
Responsable	Vicerrectora de Administración	
Especificaciones	Proyección 2025: Doctorados internacionales: 1, Doctorados nacionales: 1, Maestrías internacionales: 1, Maestrías nacionales: 1, Cursos y eventos internacionales: 35, Cursos y eventos nacionales: 30 El porcentaje de cumplimiento en la reformulación 2024 fue de 67,5% debido a que la meta se leía: <i>6.1 Otorgar 151 becas internacionales y nacionales a personas funcionarias, para el fortalecimiento de la excelencia del talento humano y educación superior, en el periodo 2023-2024.</i> Para el 2025 se espera otorgar 318 becas.	
Justificación		

Elemento	Descripción	
Área del Plan	Capacitación y Desarrollo	
Meta Estratégica	ME 6.1.1: Capacitar al 2026, el 100% del personal académico en un Plan de Educación Continúa orientado hacia el desarrollo de la competencia digital, la gestión efectiva y el mejoramiento continuo de la labor académica universitaria, como mecanismo de mediación pedagógica asistida por tecnología	
Meta	7.1 Capacitar 716 profesores (as) para el fortalecimiento de la excelencia del talento humano y educación superior, en el periodo 2023-2025	
Indicador	7.1.1 Cantidad de personal docente capacitado	
Características	Tipo de indicador	Gestión: Eficacia
	Periodicidad	Anual
	Unidad de medida	Cantidad
	Nivel de desagregación	Tipo de capacitación
Fórmula de cálculo	$CPRC = \left(\sum_1^n PRi \right)$ Donde: <i>CPRC</i> = Cantidad de profesores capacitados <i>PRi</i> = Profesor capacitado	
Resultado	392 profesores (as) capacitados	
Porcentaje de cumplimiento de la meta	2023-2025 63,23%	
Fuente de Información	CEDA	
Responsable	Vicerrectoría de Docencia	
Especificaciones	Proyección 2025: 20 PIDEA, 40 Programa de Educación Continua, 30 webinar, 15 Pro-FIE, 15 atención de necesidades educativas El porcentaje de cumplimiento en la reformulación 2024 fue de 78,4% debido a que la meta se leía: <i>7.1 Capacitar 500 profesores (as) para el fortalecimiento de la excelencia del talento humano y educación superior, en el periodo 2023-2024</i>. Para el 2025 se espera capacitar 716 profesores.	
Justificación		

Elemento	Descripción	
Área del Plan	Capacitación y Desarrollo	
Meta Estratégica	ME 6.1.1: Capacitar al 2026, el 100% del personal académico en un Plan de Educación Continúa orientado hacia el desarrollo de la competencia digital, la gestión efectiva y el mejoramiento continuo de la labor académica universitaria, como mecanismo de mediación pedagógica asistida por tecnología	
Meta	8.1.1 Capacitar al 100% de las personas funcionarias de Auditoría Interna en al menos un tema de interés para el fortalecimiento de capacidades que mejoren el quehacer de la dependencia en el 2023 y 2025	
Indicador	8.1.1 Porcentaje de funcionarios de Auditoría Interna capacitados	
Características	Tipo de indicador	Gestión: Eficacia
	Periodicidad	Anual
	Unidad de medida	Porcentaje
	Nivel de desagregación	--
Fórmula de cálculo	$PFC = \left(\frac{\sum Fi}{Ft} \right) * 100$ Donde: <i>PFC</i> = Porcentaje de funcionarios de Auditoría Interna capacitados <i>Fi</i> = Funcionario capacitado <i>Ft</i> = Total de funcionarios de Auditoría Interna	
Resultado	100% funcionarios (as) de Auditoría Interna capacitados	
Porcentaje de cumplimiento de la meta	2023-2025 100,0%	
Fuente de Información	Auditoría Interna	
Responsable	Auditor	
Especificaciones	Ninguna	
Justificación		

Elemento	Descripción	
Área del Plan	Capacitación y Desarrollo	
Meta Estratégica	ME 6.1.1: Capacitar al 2026, el 100% del personal académico en un Plan de Educación Continúa orientado hacia el desarrollo de la competencia digital, la gestión efectiva y el mejoramiento continuo de la labor académica universitaria, como mecanismo de mediación pedagógica asistida por tecnología	
Meta	9.1 Capacitar al menos 10 personas en Inteligencia Artificial (IA)	
Indicador	9.1.1 Cantidad de personas capacitadas en Inteligencia Artificial	
Características	Tipo de indicador	Gestión: Eficacia
	Periodicidad	Anual
	Unidad de medida	Porcentaje
	Nivel de desagregación	--
Fórmula de cálculo	$CPRC = \left(\sum_1^n PRi \right)$ Donde: $CPRC$ = Cantidad de personas capacitadas en IA PRi = Persona capacitada en IA	
Resultado	___ personas capacitadas en Inteligencia Artificial	
Porcentaje de cumplimiento de la meta	2023-2025 0%	
Fuente de Información	Rectoría	
Responsable	Rectora	
Especificaciones	Ninguna	
Justificación		

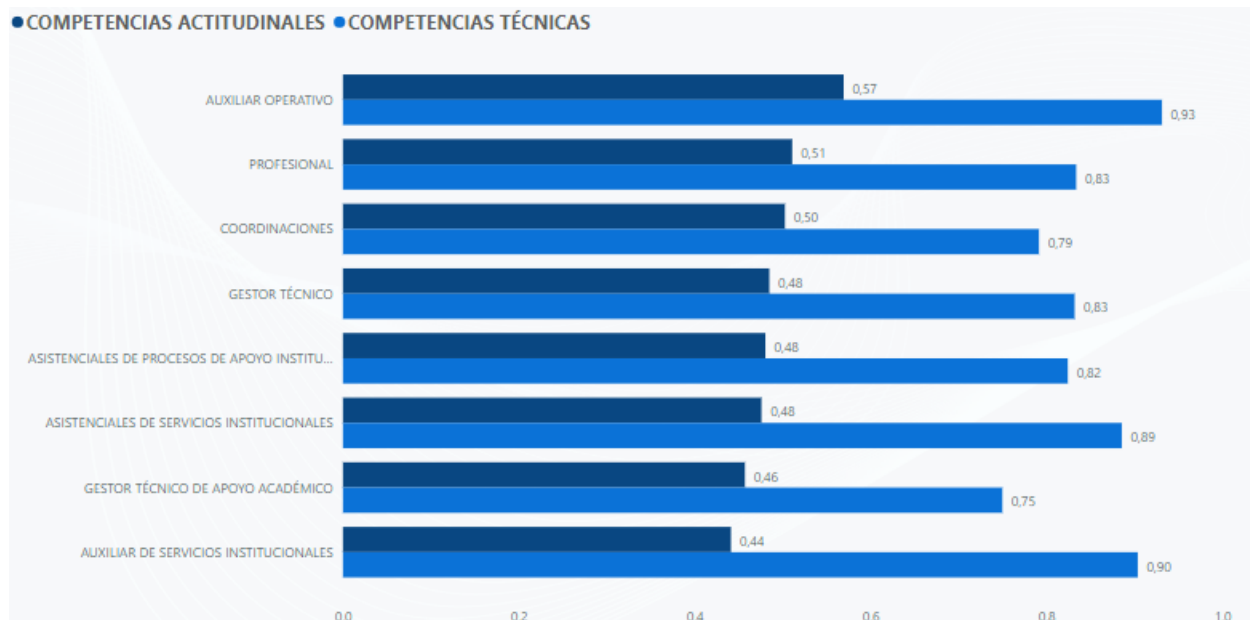
Elemento	Descripción	
Área del Plan	Capacitación y Desarrollo	
Meta Estratégica	ME 6.1.1: Capacitar al 2026, el 100% del personal académico en un Plan de Educación Continúa orientado hacia el desarrollo de la competencia digital, la gestión efectiva y el mejoramiento continuo de la labor académica universitaria, como mecanismo de mediación pedagógica asistida por tecnología	
Meta	9.2 Promover la participación de al menos 10 personas en congresos nacionales e internacionales	
Indicador	9.2.1 Cantidad de personas participantes en congresos nacionales e internacionales	
Características	Tipo de indicador	Gestión: Eficacia
	Periodicidad	Anual
	Unidad de medida	Porcentaje
	Nivel de desagregación	--
Fórmula de cálculo	$CPPC = \left(\sum_1^n PPi \right)$ Donde: CPPC = Cantidad de personas participantes en congresos nacionales e internacionales PPi = Persona participante en congreso nacional e internacional	
Resultado	___ personas participantes en congresos nacionales e internacionales	
Porcentaje de cumplimiento de la meta	2023-2025 0%	
Fuente de Información	Rectoría	
Responsable	Rectora	
Especificaciones	Ninguna	
Justificación		

APÉNDICES

1. Apéndice 1: Detalle del Diagnóstico de Necesidades de Capacitación por Competencias

De acuerdo con el DNC en el cual se analizaron las competencias técnicas (conocimientos para el puesto) y las competencias actitudinales por estrato ocupacional, los resultados determinan las siguientes brechas del acuerdo al estrago en que se ubica el puesto de la persona funcionaria:

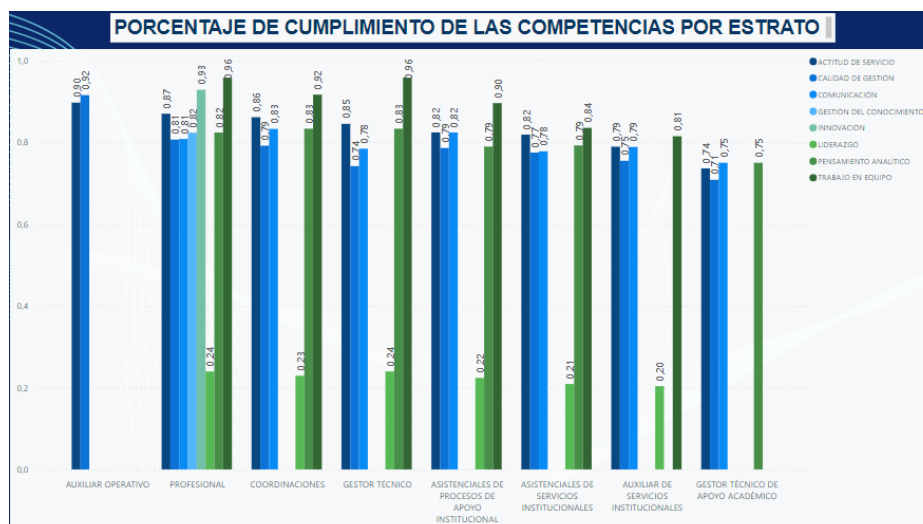
Figura Porcentaje total de las competencias técnicas y actitudinales por estrato



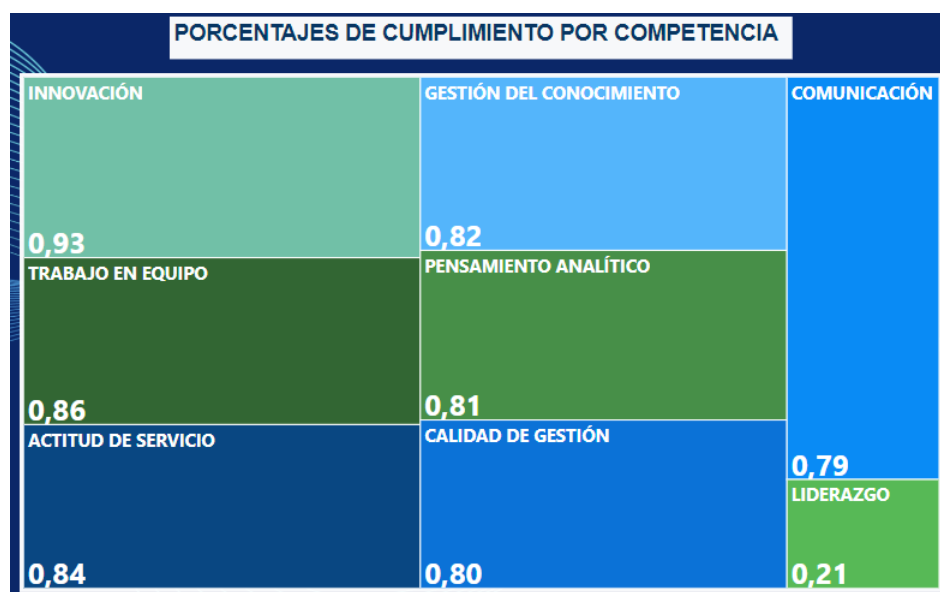
Al observar el porcentaje total de las competencias técnicas y actitudinales se comprueba que la mayor brecha se encuentra en la dimensión actitudinal (Eje de Potencial), esta dimensión está compuesta por las siguientes competencias:

- Trabajo en Equipo
- Comunicación
- Actitud de servicio
- Innovación
- Pensamiento Analítico
- Liderazgo
- Gestión del conocimiento
- Calidad de gestión

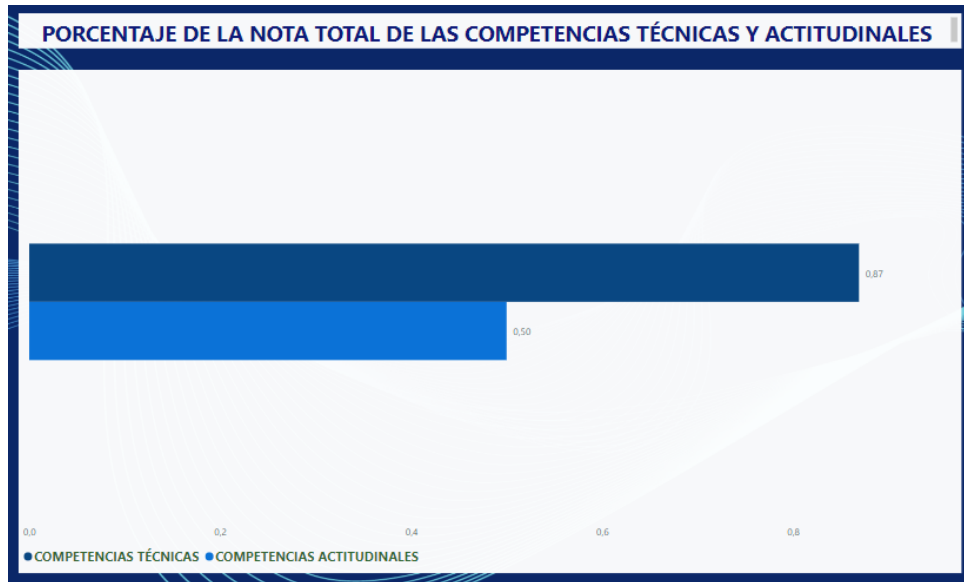
Estas competencias están relacionadas con cada uno de los puestos y sus actividades, por lo que se puede definir que las competencias actitudinales requieren mayor atención, dado que presentan mayores brechas que las competencias técnicas. Con base en este resultado y la implementación de una gestión del talento humano por competencias, el enfoque prioritario debe ser hacia la brecha competencial actitudinal.



Basado en las principales competencias requeridas por cada estrato ocupacional, se puede visualizar las brechas en cada competencia según el gráfico anterior, esto permite identificar en cada estrato ocupacional las competencias que se deben atender de forma más inmediata



En este gráfico se puede observar a nivel general el resultado porcentual de cada competencia, siendo concordante con otros estudios tales como el de Clima Organizacional, donde se puede evidenciar el liderazgo como la competencia que tiene mayor brecha, seguida de comunicación y calidad de gestión. Es importante señalar que para dicho análisis se consideraron solo los puestos que requerían algún nivel de desarrollo de la competencia dentro del perfil de puesto



Se puede observar a nivel general el porcentaje de cumplimiento a nivel general del total de competencias técnicas y actitudinales, manteniéndose la dimensión actitudinal como la que presenta mayor brecha

2. Apéndice 2: Diagnóstico de Clima Institucional 2021

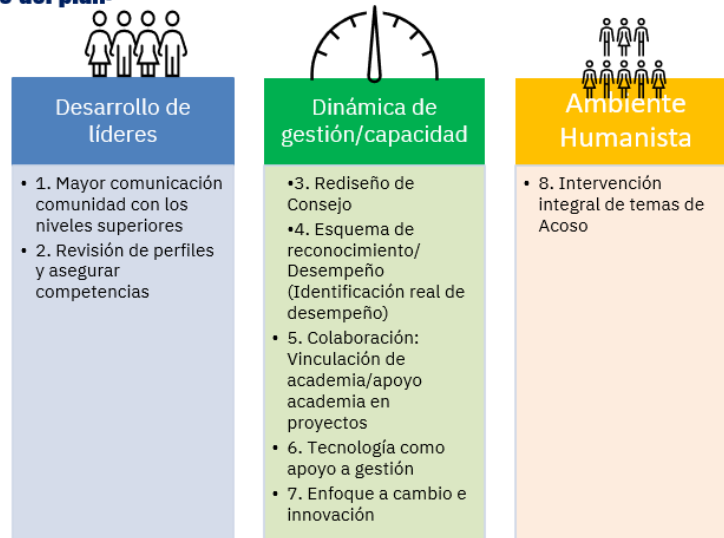
Los resultados de la medición del clima institucional reflejaron que a nivel transversal existe una brecha sustancial en tres aspectos:

- Liderazgo TEC: reflejado en aquellas personas que tiene una investidura de jefatura
- Dinámica de gestión/capacidad: reflejado en la ausencia del manejo de espacios de reuniones, conflictos o reconocimiento de los grupos por parte de las direcciones y coordinaciones
- Ambiente humanista: reflejado en situaciones de acoso (sexual o laboral), que está viviendo parte de la población laboral

La siguiente figura muestra en lo que se debe trabajar en este tema

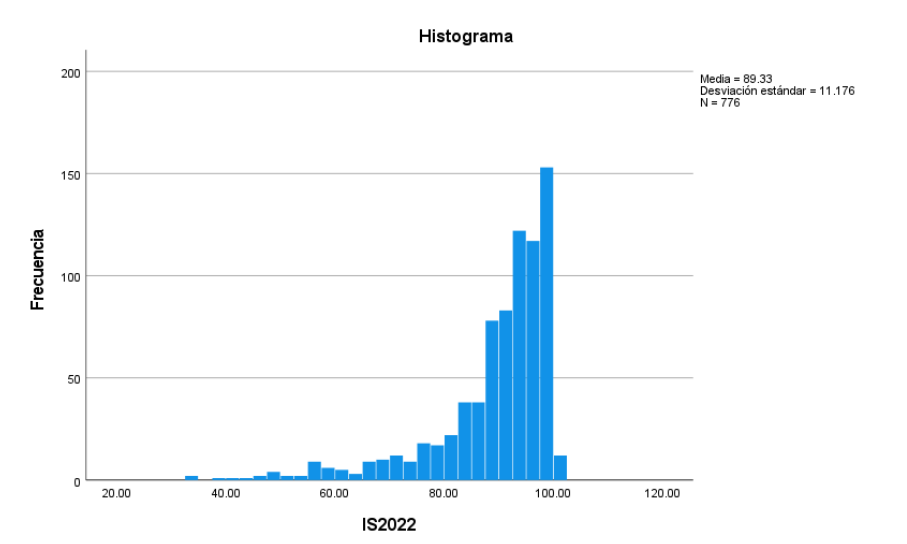


8 puntos del plan:



3. Apéndice 3: Resultados del Informe de Evaluación del Desempeño I Semestre 2022

De acuerdo con el Informe de Evaluación del Desempeño desde la perspectiva estudiantil I semestre 2022, se indica que el promedio de las calificaciones es de 89,33, manteniendo la tendencia a incrementarse en comparación con periodos semestrales anteriores



El comportamiento de los datos, según el informe antes mencionado, refleja una acumulación importante en la parte alta de la escala, lo que representa que la mayor cantidad de docentes son evaluados favorablemente. No obstante, se presentan algunos casos en la parte baja de la escala, que aun cuando son un porcentaje menor, expresan la posición del estudiante sobre un sector del profesorado. Sin embargo, de acuerdo con la herramienta de evaluación aplicada, se determina que existen tres ítems con la calificación promedio más baja:

Ítem	Pregunta	Calificación promedio*
8	Orientó paulatinamente y a través de una realimentación constructiva, el avance del estudiante o de la estudiante en su proceso de aprendizaje	8.71
6	Aplicó instrumentos de evaluación con instrucciones claras	8.74
3	Planteó actividades que favorecieron la participación de los estudiantes en el proceso de aprendizaje	8.87

*En una escala de 1 a 10, siendo 10 excelente

Estos resultados permiten definir que incentivar actividades como trabajo en equipo y comunicación permitirán iniciar un proceso de mejora en aspectos de retroalimentación constructiva y desarrollo de actividades que permitan la participación. Asimismo, con apoyo del Centro de Desarrollo Académico atender la capacitación en el sector docente de instrumentos de evaluación de los estudiantes, en concordancia con lo reflejado en la evaluación del desempeño.

4. Apéndice 4:

Se detallan datos de diagnóstico-históricos del Programa de Becas

A continuación, se presenta un resumen del comportamiento que ha tenido el otorgamiento de las becas durante el período 2017 a 2022:

Tabla 47 Otorgamiento de becas nuevas 2017-2022

Tipo de estudio	2017		2018		2019		2020		2021		2022	
	País	Exterior	País	Exterior	País	Exterior	País	Exterior	País	Exterior	País	Exterior
Doctorado	4	3	4	10	4	5	0	2	0	1	1	1
Maestría	1	0	13	3	5	4	0	0	1	1	0	0
Total	5	3	18	13	9	9	0	0	1	2	1	2

Tabla 48 Movilidad nacional e internacional cursos cortos 2018-2022

Detalle	2018	2019	2020	2021	2022
Pasantías en el exterior	7	10	1	2	5
Curso corto en el exterior	99	72	9	31	15
Pasantías en el país	0	1	1	2	0
Curso corto en el país	61	43	21	22	11

Al analizar los presupuestos otorgados al Programa de Becas, en el objeto de gasto de Pregrado, grado y postgrado a través de los últimos tres años, se determina que para los años 2023 y 2024 el presupuesto se ve reducido significativamente, lo que limitará las posibilidades del Comité de Becas de atender la totalidad de las nuevas solicitudes que se presenten de los diferentes Campus Tecnológicos y Centros Académicos

El tipo de cambio juega un papel importante en las proyecciones de los presupuestos del Comité de Becas, debido a que el rubro de remesas en el exterior, viáticos, transporte y seminarios en el exterior se aprueban y pagan en dólares lo que puede variar los montos dependiendo la fecha de pago o cancelación