

*“Donde despegan
tus sueños”*

Vicerrectoría de Vida Estudiantil y Servicios Académicos
Departamento de Orientación y Psicología
Programa de Información Profesional

Sabemos que tomar la decisión de ingresar a la universidad y elegir una carrera es una de las decisiones más importantes y puede generarte muchas dudas, por lo que no debe tomarse a la ligera. Esta decisión implica:

Conocerse a sí mismo

Explorar las oportunidades que ofrece el medio

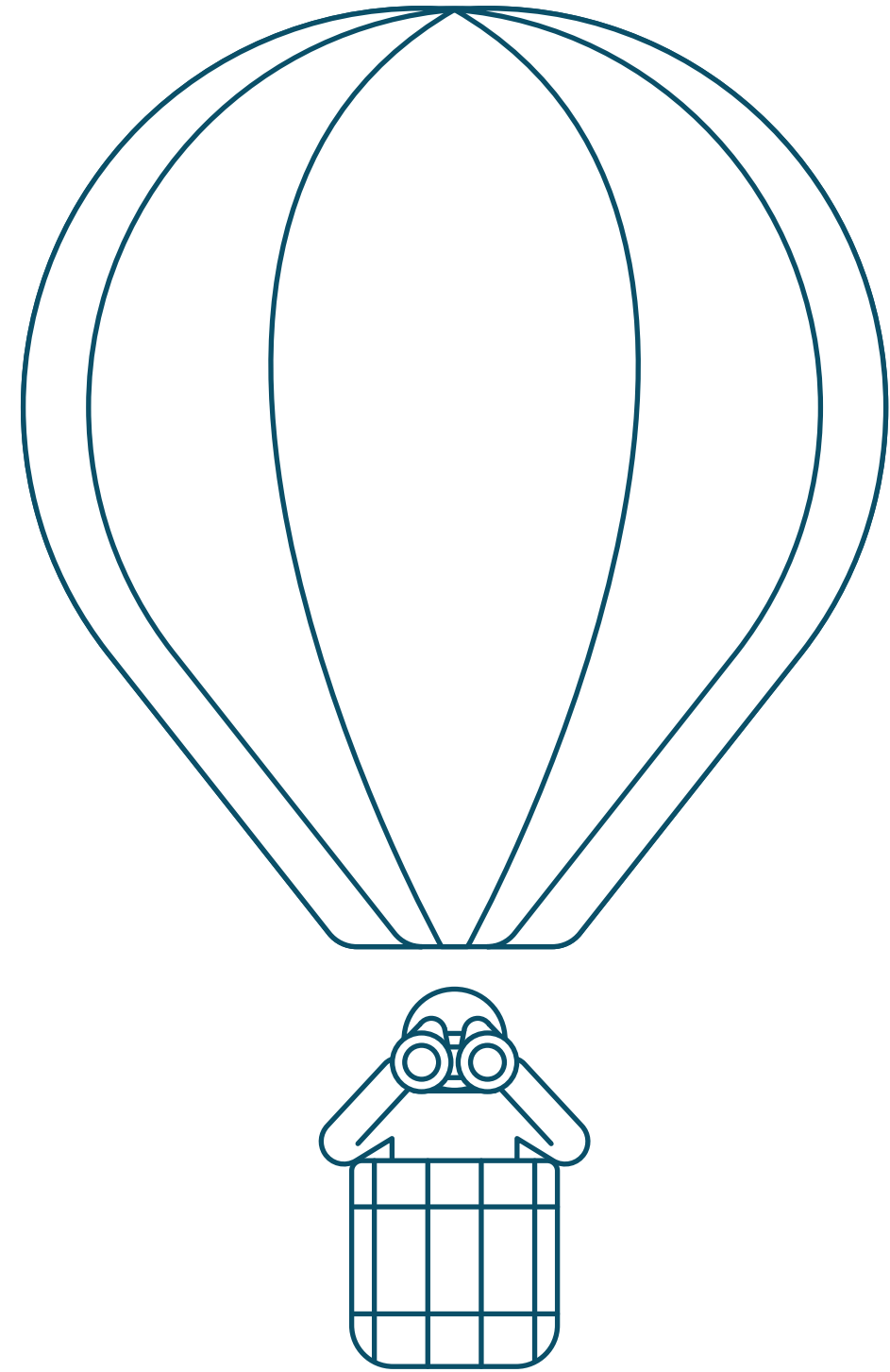
Tomar decisiones

Estos temas se trabajarán a través de tres módulos diferentes que podrás encontrar en

A continuación el segundo.

Módulo 2

Explorando



Conocimiento del medio

Luego de analizar tus características personales, es importante que continúes **explorando** otros aspectos relevantes para diseñar la trayectoria hacia tus sueños.

En este módulo nos enfocamos en que **te informés** sobre las carreras del TEC con las que más te identificaste en el módulo anterior.

La exploración se concentra en **conocer** el perfil de las carreras, sus planes de estudio, la acreditación con la que cuentan y sus requisitos de ingreso. Además, de los programas y servicios de apoyo estudiantil que brinda la institución, incluyendo las becas.

Tomá en cuenta

1. La situación socioeconómica de tu familia

Evaluá con tu familia las posibilidades o limitaciones económicas que poseen para que iniciés tus estudios universitarios.

2. La ubicación de la universidad.

Valorá la distancia o la cercanía del lugar donde querés estudiar con respecto a tu casa y lo que esto implique (buscar un apartamento o vivir en residencia estudiantil, estar lejos de la familia, independizarte, etc.).

3. Contrastá tu idea sobre una profesión con las salidas reales que tiene a nivel laboral.

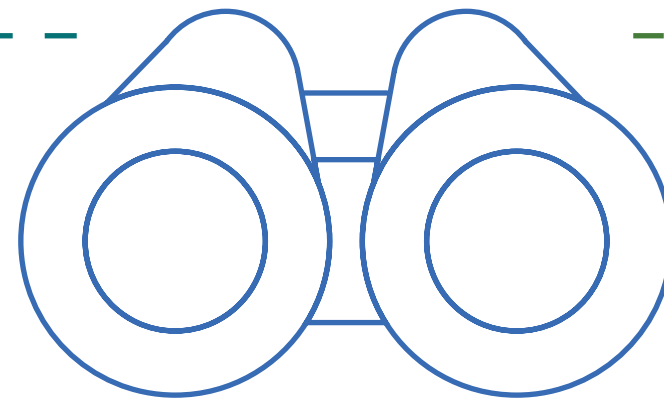
Sin embargo, la elección vocacional no se basa solo en la situación laboral de las carreras, esto podría causar que lo que vayas a escoger no concuerde con tus intereses y habilidades

4. Evitá dejarte llevar por mitos como:

Que hay carreras solo para hombres o solo para mujeres, es muy difícil ingresar a la U, no hay vida social, solo los "verdes" entran.

5. Escuchá las recomendaciones de otras personas.

Es importante escuchar las recomendaciones de amigos y familiares, pero intentá que estas recomendaciones no pesen más que tus propias opiniones, ¡es tú decisión!



Carreras del Tecnológico de Costa Rica

La información de cada carrera, desglosada en este módulo para algunas de las carreras son tomados de la investigación Perfiles vocacionales según carrera 2014-2020, de Alfaro-Barquero, Alejandra y Chinchilla-Brenes, Sonia (2020). Derechos reservados Instituto Tecnológico de Costa Rica

Administración de Empresas

Área	Tareas ocupacionales	Áreas afines
 Finanzas	<ul style="list-style-type: none">-Análisis de estados financieros de la empresa.-Evaluación de riesgos de inversiones y rentabilidad de proyectos.-Proyecciones de ventas, presupuesto y efectivo disponible.	<ul style="list-style-type: none">• Contaduría Pública• Economía
 Mercadeo	<ul style="list-style-type: none">-Estudios de mercado: población meta, pronósticos de demanda y oferta.-Estrategia de mercadeo y promoción.-Evaluación de satisfacción del cliente.	<ul style="list-style-type: none">• Publicidad• Diseño Industrial y Gráfico
 Gestión del talento humano	<ul style="list-style-type: none">-Gestión del talento humano, clima organizacional y diseño de puestos.-Reclutamiento y selección de personal.-Capacitación y evaluación del personal.	<ul style="list-style-type: none">• Psicología• I. en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental
 Contabilidad	<ul style="list-style-type: none">-Manejo de libros contables y legales (teneduría).-Elaboración de estados financieros.-Registro de información contable.	<ul style="list-style-type: none">• Contaduría• Ingeniería en Producción Industrial




Administración de Tecnología de Información

Área	Tareas ocupacionales	Áreas afines
 <p>Alineación estratégica de Tecnología de Información (T I)</p>	<p>-Valorar el estado actual de la organización para identificar necesidades y áreas de mejora en T I.</p> <p>-Gestionar las adquisiciones en tecnologías de información (estándares: calidad, usabilidad, y costos de servicio).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • I. Computación • I. Electrónica • I. Producción Industrial • Administración de Empresas • I. Industrial • Informática Empresarial • Estadística
 <p>Integración y automatización de procesos de negocios</p>	<p>-Evaluar el estado de los procesos de negocios: contabilidad, recursos humanos, producción, etc.</p> <p>-Proponer mejoras y automatización de procesos de negocios mediante el uso de tecnología.</p>	
 <p>Desarrollo y gestión de aplicaciones de negocio</p>	<p>-Analizar los tipos de software y sistemas existentes para facilitar la integración de procesos.</p> <p>-Proponer soluciones a necesidades de los usuarios mediante el desarrollo de software.</p>	
 <p>Gestión de sistemas y servicios de T I</p>	<p>-Velar por el cumplimiento de las normativas en materia de tecnología de información.</p> <p>-Establecer y mejorar los estándares y políticas de seguridad informática según normativas.</p>	
 <p>Inteligencia de negocios</p>	<p>-Integrar fuentes de datos separadas para ofrecer al usuario un sistema de consultas de información.</p> <p>-Analizar altos volúmenes de información y establecer patrones y predicciones en toma de decisiones.</p>	


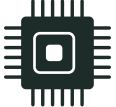





Ingeniería en Computación

Área	Tareas ocupacionales	Áreas afines
 <p>Análisis, diseño y desarrollo de software</p>	<p>-Especificación y diseño del software (documentación del software: objetivos, público meta, alcance, requerimientos, etc.).</p> <p>-Programación e implementación del software.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Administración de Tecnologías de Información • I. Computadores
 <p>Redes e infraestructura tecnológica</p>	<p>-Análisis de las características físicas de las computadoras y sus requerimientos.</p> <p>-Diseño, instalación y administración de redes informáticas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Telemática • I. Electrónica • I. Computadores
 <p>Administración de proyectos</p>	<p>-Definir el planeamiento, alcance, presupuesto y duración de un proyecto en software.</p> <p>-Ejecución y supervisión de proyectos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Administración de Tecnologías de Información
 <p>Administración y diseño de bases de datos</p>	<p>-Diseño y creación de bases de datos buscando la seguridad informática.</p> <p>-Minería y análisis de datos (integración de la información a partir de diversas bases de datos).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • I. Informática
 <p>Aseguramiento de la calidad de software (QA)</p>	<p>-Evaluación de funcionamiento del software (detección y corrección de errores).</p> <p>-Búsqueda de eficiencia y eficacia del software (ajuste a futuro, flexibilidad, estabilidad, etc.).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Administración de Tecnología de Información







Ingeniería en Computadores

Área	Tareas ocupacionales	Áreas afines
 <p>Análisis, diseño y desarrollo de software y hardware</p>	<p>-Diseño de los algoritmos y estructuras de datos para el desarrollo de diversos software.</p> <p>-Implementar los códigos de programación a bajo y alto nivel y verificar su adecuado funcionamiento.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • I. Computación • I. Sistemas • I. Informática • I. Software • Informática empresarial • ATI • I. Electrónica
 <p>Sistemas digitales</p>	<p>-Análisis, diseño y evaluación de microchips, según velocidad, gasto energético, propósito y estructura.</p>	
 <p>Sistemas operativos</p>	<p>-Creación de drivers para comunicar el sistema operativo a dispositivos externos.</p> <p>-Creación de programas para monitoreo de recursos de un computador en el uso óptimo de aplicaciones.</p> <p>-Programar software para verificación e inicio de sistemas operativos (bootloader, firmware).</p>	
 <p>Arquitectura de computadores</p>	<p>-Definir las especificaciones de las funciones que debe ejecutar el computador (arquitectura del computador), los requerimientos para la ejecución de dichas funciones (capacidad de almacenamiento, tipo de información a procesar, velocidad, entradas y salidas de información) y el set de instrucciones.</p>	
 <p>Sistemas empotrados</p>	<p>-Diseño, implementación y evaluación de sistemas empotrados: sistemas diseñados para realizar funciones específicas con un alto rendimiento, inmersos en un sistema tecnológico más complejo, como un radio de un carro o video juegos.</p>	



Ingeniería Electrónica

Área	Tareas ocupacionales	Áreas afines
 <p>Control automático</p>	<p>-Crear y programar sistemas autónomos capaces de controlar otros dispositivos.</p> <p>-Controlar, integrar, perfeccionar procesos y plantas en equipos industriales o electrónicos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • I. Mantenimiento Industrial • I. Mecatrónica • I. Eléctrica
 <p>Telecomunicaciones</p>	<p>-Crear, verificar y mejorar protocolos o sistemas de comunicación de datos en sistemas alámbricos o inalámbricos (radiofrecuencia, televisión digital o analógica, fibra óptica).</p> <p>-Instalación o uso de antenas, moduladores o redes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • I. Eléctrica • Telemática • I. Computadores • I. Computación
 <p>Tecnología digital</p>	<p>-Análisis de arquitecturas de computadores (hardware) para la implementación de soluciones e innovación.</p> <p>-Diseño de equipos computacionales, circuitos digitales y pruebas de verificación buscando optimizar velocidad, consumo energético, etc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • I. Computadores • I. Computación
 <p>Sistemas analógicos (frecuencia o amplitud de señales eléctricas)</p>	<p>-Análisis, diseño y verificación de circuitos y sensores analógicos para desarrollar productos o soluciones.</p> <p>-Control, manejo y acoplamiento de dispositivos para el procesamiento de información en sistemas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • I. Eléctrica • I. Mantenimiento Industrial






Ingeniería Mecatrónica

En la investigación *Perfiles vocacionales según carrera 2014-2020*, de Alfaro-Barquero, Alejandra y Chinchilla-Brenes, Sonia (2020) aún no se ha incorporado esta carrera.

Sin embargo, si querés obtener información, podés escanear el código o hacer



Ingeniería en Mantenimiento Industrial

Área	Tareas ocupacionales	Áreas afines
 Termofluidos	<ul style="list-style-type: none">- Gestión (diseño, construcción, supervisión y mantenimiento) de sistemas de bombeo de fluidos y turbogeneradores.- Gestión de sistemas de refrigeración, aire acondicionado, ventilación y vapor.	<ul style="list-style-type: none">• I. Mecánica• I. Electrónica• I. Materiales
 Administración de mantenimiento	<ul style="list-style-type: none">- Administración del mantenimiento de la empresa para el máximo rendimiento de equipos.- Administración del recurso humano del área de mantenimiento.	<ul style="list-style-type: none">• Administración de Empresas• I. Producción Industrial• I. Mecatrónica
 Eléctrica	<ul style="list-style-type: none">- Diseño, construcción y mantenimiento de instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales, en baja, mediana y alta tensión.- Diseño de sistemas de control y automatización de equipos y procesos electromecánicos.	<ul style="list-style-type: none">• I. Eléctrica• I. Electrónica• I. Mecatrónica
 Mecánica	<ul style="list-style-type: none">- Evaluación, diseño y construcción de sistemas mecánicos.- Diseño, construcción, supervisión y mantenimiento de procesos de manufactura.	<ul style="list-style-type: none">• I. Materiales• I. Mecánica• I. Diseño Industrial• I. Mecatrónica



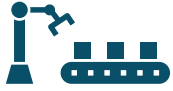



Ingeniería Física

En la investigación *Perfiles vocacionales según carrera 2014-2020*, de Alfaro-Barquero, Alejandra y Chinchilla-Brenes, Sonia (2020) aún no se ha incorporado esta carrera.

Sin embargo, si querés obtener información, podés escanear el código o hacer







Ingeniería en Producción Industrial

Área	Tareas ocupacionales	Áreas afines
 <p>Logística y administración de la cadena de abastecimiento</p>	<p>-Planificar y administrar la cadena de abastecimiento y manejo de inventarios.</p> <p>-Planificar, avaluar y mejorar la producción considerando demanda, capacidad de producción y tiempos de entrega.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • I. Industrial • I. Mantenimiento Industrial • Administración de Empresas • I. Materiales
 <p>Mejoramiento de la calidad de los procesos productivos</p>	<p>-Analizar el proceso de producción y productos para evaluar calidad según normativas y estándares.</p> <p>-Determinar la vida útil y garantía de productos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • I. Industrial • I. Materiales
 <p>Diseño y mejora de procesos productivos de bienes y servicios</p>	<p>-Determinar la capacidad máxima de producción considerando el rendimiento del personal y la maquinaria.</p> <p>-Determinar y elaborar indicadores para evaluar la productividad.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • I. Industrial • I. Materiales
 <p>Administración de manufactura y gestión de proyectos</p>	<p>-Analizar viabilidad de una inversión, objetivos, requerimientos del proyecto, avance y resultados.</p> <p>-Manejar las finanzas, presupuestos, costos de proyectos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • I. Industrial • I. Materiales


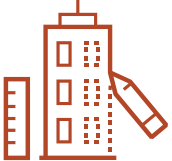




Ingeniería en Diseño Industrial

Área	Tareas ocupacionales	Áreas afines
 <p>Diseño, innovación y desarrollo de producto</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Investigar las necesidades de los usuarios y el entorno para la conceptualización del producto. - Diseñar productos mediante uso de software o equipos especializados. 	<ul style="list-style-type: none"> • I. Computación • I. Computadores • I. Electrónica. • I. Mecatrónica
 <p>Comunicación visual, diseño de información y productos digitales</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicar conceptos de teoría del diseño (color, armonía, percepción, etc.) para mejorar la comunicación visual y del producto. - Diseñar interfaces gráficas como páginas web y aplicaciones interactivas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería en Computación • Diseño de Páginas Web • Diseño Gráfico
 <p>Diseño ergonómico</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollar o adecuar objetos a las personas o poblaciones con necesidades especiales. - Analizar el entorno de uso para el desarrollo de productos, aplicando principios de ergonomía para facilitar su uso y comodidad. 	<ul style="list-style-type: none"> • Medicina • Fisioterapia
 <p>Mercadeo</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Analizar productos existentes y detectar oportunidades de diseño o rediseño. - Diseñar marcas e identidades corporativas, y productos visuales, por ejemplo banners. 	<ul style="list-style-type: none"> • Administración de Empresas




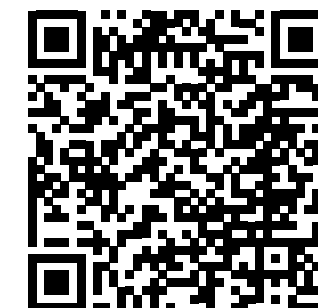
Arquitectura y Urbanismo

Área	Tareas ocupacionales	Áreas afines
 Diseño de proyectos arquitectónicos y espacios públicos	<ul style="list-style-type: none">-Diseño arquitectónico según necesidades de los usuarios: organización de los espacios internos y externos considerando funcionalidad, estabilidad, estética, lote, contexto, etc.-Evaluación del proyecto en equipos interdisciplinarios y estimación del presupuesto	<ul style="list-style-type: none">• Paisajismo• I. Construcción• I. Civil• I. Eléctrica• I. Mecánica• I. Topografía• I. Mantenimiento Industrial• I. Eléctrica• I. Mecánica• Geografía• Antropología• Sociología• Historia
 Diseño Urbano	<ul style="list-style-type: none">-Elaboración de planes estratégicos de ordenamiento territorial y planes reguladores municipales en equipos interdisciplinarios.	
 Dirección y administración de obra	<ul style="list-style-type: none">-Gestionar trámites y permisos de construcción.-Interpretar correctamente planos constructivos y dirección e inspección de la obra en equipos interdisciplinarios.-Avalúo y peritaje de edificaciones y propiedades.	
 Valoración y conservación del patrimonio tangible	<ul style="list-style-type: none">-Analizar el patrimonio arquitectónico y urbano existente y promover su conservación.-Revitalización y restauración de bienes inmuebles con valor patrimonial.	



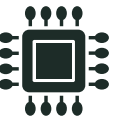


Ingeniería en Construcción

Área	Tareas ocupacionales	Áreas afines
 <p>Recursos hídricos y ambiente</p>	<p>-Análisis y diseño de sistemas de suministro y evacuación de agua en obras de infraestructura.</p> <p>-Construcción e inspección de obras hidráulicas y sanitarias analizando información geográfica.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • I. Civil • I. Agrícola • I. Ambiental
 <p>Infraestructura y Geotecnia</p>	<p>- Evaluar, diseñar, planear, inspeccionar y construir obras viales (carreteras, puentes, etc).</p> <p>-Interpretar mapas de riesgo o vulnerabilidad sísmica y vulcanológica.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • I. Topografía • I. Civil • Arquitectura • Geología
 <p>Estructuras y sistemas de construcción</p>	<p>-Diseñar elementos estructurales (cimientos, vigas, columnas, etc.) según reglamentación y códigos nacionales e internacionales.</p> <p>-Diagnóstico de estructuras de construcción e incorporación de ajustes según normativas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • I. Civil • Arquitectura
 <p>Administración de la construcción</p>	<p>-Diseñar, y supervisar procesos constructivos y realizar avalúos de edificaciones y terrenos.</p> <p>-Liderar procesos de obras de ingeniería a gran escala (aeropuertos, puertos, represas, etc).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • I. Civil • Arquitectura
 <p>Materiales y física de la construcción</p>	<p>- Valorar el comportamiento (propiedades físicas, mecánicas, sostenibilidad) de los materiales de la construcción.</p> <p>- Búsqueda de materiales nuevos y manejo de residuos de la construcción.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • I. Civil • I. Materiales • I. Ambiental







Ingeniería en Materiales

Área	Tareas ocupacionales	Áreas afines
 Procesos Industriales	<ul style="list-style-type: none">-Diseñar, seleccionar y planificar procesos de manufactura según tipos de materiales.-Detección y control de fallas y mejora de procesos de manufactura.-Estimación de costos y selección de materiales y procesos.	<ul style="list-style-type: none">• I. Industrial• I. Producción Industrial• I. Mantenimiento Industrial• I. Mecánica• I. Química
 Metalurgia	<ul style="list-style-type: none">-Evaluar las características químicas de los metales y factores de corrosión.-Seleccionar materiales idóneos para fabricación de piezas mecánicas.-Modificar metales mediante aleaciones o adición de otros elementos.-Analizar tipos de recubrimientos.	<ul style="list-style-type: none">• I. Química• I. Mecánica• I. Mantenimiento Industrial• Geología
 Micro electrónica	<ul style="list-style-type: none">-Desarrollar y seleccionar materiales para la fabricación de capas en dispositivos microelectrónicas.-Analizar, evaluar y corregir las fallas presentes en los materiales utilizados en dispositivos microelectrónicas y desarrollar materiales biocompatibles.	<ul style="list-style-type: none">• Química• Biología• Biotecnología• I. Química• Electrónica







Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental

Área	Tareas ocupacionales	Áreas afines
 Seguridad	-Diseño e implementación de medidas de seguridad y planes de emergencia. -Identificación de peligros y evaluación de riesgos en uso de equipo y maquinaria, en el entorno y en el puesto de trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> • I. Química • I. Mantenimiento Industrial • I. Producción Industrial
 Higiene	-Prevención de enfermedades y accidentes mediante identificación y control de agentes de riesgo físicos (ruido, calor, radiaciones). -Prevención de enfermedades y accidentes por exposición a agentes químicos y biológicos, riesgo eléctrico o mecánico.	<ul style="list-style-type: none"> • I. Ambiental • Química • I. Mantenimiento Industrial • I. Producción Industrial
 Ambiental	-Identificar, evaluar y controlar en la empresa la generación de residuos. -Establecer medidas en la empresa para eliminar posibles impactos ambientales según las normativas vigentes.	<ul style="list-style-type: none"> • Microbiología • Química • I. Ambiental • I. Gestión Ambiental
 Ergonomía	-Identificar, evaluar, diseñar y mejorar las condiciones del trabajo tomando en consideración las necesidades de la persona y el ambiente. -Prevenir accidentes o enfermedades por asuntos ergonómicos.	<ul style="list-style-type: none"> • I. Producción Industrial • I. Diseño Industrial






Ingeniería en Agronegocios

Área	Tareas ocupacionales	Áreas afines
 <p>Gestión administrativa en Agronegocios</p>	<p>-Estudios de mercado para evaluar la aceptación de productos y canales de distribución y promoción.</p> <p>-Comercialización y exportación de productos. Control de la calidad en procesos de producción.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Administración de Empresas • I. Producción Industrial • I. Industrial • I. Agrícola • I. Agronomía • I. Forestal • Zootecnia • Acuicultura • Tecnología de Alimentos • I. Agroindustrial • Veterinaria
 <p>Producción primaria agrícola</p>	<p>-Análisis y planificación de la producción para minimizar costos.</p> <p>-Conocer y tomar decisiones sobre métodos y técnicas de cultivo.</p>	
 <p>Producción primaria pecuaria</p>	<p>-Manejo de reproducción y producción de especies para mejora de la calidad de productos (selección de especies, inseminación artificial, castración, cruces).</p> <p>-Conocer sobre técnicas de producción y mejoramiento genético.</p>	
 <p>Agroindustria</p>	<p>-Conocer, implementar y evaluar diferentes procesos de producción agroindustrial: cárnicos, lácteos, productos agrícolas y productos no alimentarios.</p> <p>-Innovar en el desarrollo de nuevos productos y procesos de producción.</p>	



Ingeniería Agrícola

Área	Tareas ocupacionales	Áreas afines
 <p>Tecnologías de producción</p>	<p>-Mejora de la producción mediante aplicación de tecnología de agricultura de precisión (sistemas de información geográfica, imágenes satelitales, etc.).</p> <p>-Determinar las zonas de manejo de producción del área de interés para riego, drenaje, conservación de suelo y aplicación de la maquinaria.</p> <p>-Aplicar las nuevas tendencias de automatización y digitalización al riego de precisión, siembra, mantenimiento del cultivo, cosecha y poscosecha.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • I. Topográfica • I. Civil • Geografía • I. Ambiental • Gestión Integral del • Recurso Hídrico • I. Agronomía • I. Forestal
 <p>Conservación y manejo de suelos y agua</p>	<p>-Diseñar y evaluar sistemas de riego para producción agrícola y cuidado de áreas verdes.</p> <p>-Diseñar la red de drenaje para terrenos con propensión a inundaciones.</p> <p>-Hacer pruebas de laboratorio y campo para conocer las características físico-mecánicas del suelo.</p>	
 <p>Diseño, gestión y aplicación de maquinaria agrícola</p>	<p>-Diseñar y evaluar maquinaria agrícola.</p> <p>-Elaborar planes de mantenimiento de la maquinaria agrícola.</p>	



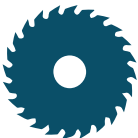



Ingeniería en Agronomía

En la investigación *Perfiles vocacionales según carrera 2014-2020*, de Alfaro-Barquero, Alejandra y Chinchilla-Brenes, Sonia (2020) aún no se ha incorporado esta carrera.
Sin embargo, si querés obtener información, podés escanear el código o hacer






Ingeniería Forestal

Área	Tareas ocupacionales	Áreas afines
 <p>Conservación y restauración de servicios ambientales</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Desarrollar planes de restauración y mitigación de daño ambiental. -Conservación de flora y fauna y manejo de cuencas hidrográficas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Biología Manejo de Vida Silvestre • I. Gestión Ambiental
 <p>Manejo de bosques naturales</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Manejo sostenible de bosques: investigación y conservación. -Caracterización y clasificación de bosques. -Extracción sostenible de árboles. 	<ul style="list-style-type: none"> • I. Ambiental • Geografía • Topografía
 <p>Industrialización de productos forestales</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Planificación de la línea de producción de un aserradero. -Evaluar y mejorar los procesos de la elaboración de productos forestales. -Evaluar la madera para dictaminar su viabilidad. 	<ul style="list-style-type: none"> • I. Agronegocios • I. Diseño Industrial • I. Producción Industrial • I. Industrial
 <p>Manejo de plantaciones forestales</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Manejo y prevención de incendios forestales. -Diseño y supervisión de la producción de madera para la captura y venta de carbono. -Manejo de sistemas de riego en viveros. 	<ul style="list-style-type: none"> • I. Biotecnología • I. Agrícola • I. Agronomía










Ingeniería en Biotecnología

Área	Tareas ocupacionales	Áreas afines
 Vegetal	<ul style="list-style-type: none">-Producción masiva de especies vegetales y manejo biotecnológico de sistemas de producción agrícola.-Conservación de material genético.-Diagnóstico de enfermedades.-Extracción de ADN, ARN y proteínas.	<ul style="list-style-type: none">• Biología• Agrícola• Agronomía• Forestal• Tecnología de Alimentos
 Ambiental	<ul style="list-style-type: none">-Recuperación de entornos naturales contaminados o dañados a través del uso de hongos, microorganismos, plantas o enzimas.-Control biológico de plagas y enfermedades.-Investigación y desarrollo de tecnologías de bioenergías como biocombustibles.	<ul style="list-style-type: none">• Microbiología• Química• Biología• I. Agronomía• I. Ambiental• I. Química• I. Industrial
 Biomédica	<ul style="list-style-type: none">-Investigación para el desarrollo de compuestos biológicos (antibióticos, enzimas y otros).-Estudio de microorganismos ligados a enfermedades o aplicaciones de interés.	<ul style="list-style-type: none">• Farmacia• Medicina• Biología• Microbiología• Veterinaria



Ingeniería Ambiental

Área	Tareas ocupacionales	Áreas afines
 Agua potable	-Diseñar, evaluar y supervisar sistemas de abastecimiento de agua potable. -Muestreos de fuentes para agua potable.	<ul style="list-style-type: none"> • I. Construcción • I. Civil • I. Gestión Ambiental.
 Saneamiento de agua residual	-Diseñar, evaluar la red de recolección de aguas residuales y los sistemas de tratamiento de aguas residuales.	<ul style="list-style-type: none"> • Manejo del Recurso Hídrico • I. Biotecnología
 Saneamiento de residuos sólidos	-Diseñar y desarrollar planes para la gestión integral de residuos sólidos (reutilización, reducción, reciclaje, etc.).	<ul style="list-style-type: none"> • Salud Pública • Química • Microbiología
 Gestión e impacto ambiental	-Evaluación de impacto ambiental de proyectos de infraestructura. -Ubicación y manejo de cuencas hidrográficas para protección ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> • I. Seguridad Laboral e Higiene Ambiental
 Emisiones atmosféricas	-Elaborar reportes técnicos de emisiones atmosféricas y proponer acciones para mitigar los efectos de los contaminantes.	<ul style="list-style-type: none"> • I. Seguridad Laboral e Higiene Ambiental
 Energías limpias	-Búsqueda de alternativas para la generación de energías limpias.	<ul style="list-style-type: none"> • I. Gestión Ambiental.
 Suelos	-Analizar las propiedades de suelos contaminados para su remediación.	<ul style="list-style-type: none"> • I. Biotecnología.



Gestión del Turismo Rural Sostenible

En la investigación *Perfiles vocacionales según carrera 2014-2020*, de Alfaro-Barquero, Alejandra y Chinchilla-Brenes, Sonia (2020) aún no se ha incorporado esta carrera.

Sin embargo, si querés obtener información, podés escanear el código o hacer





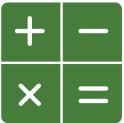
Gestión del Turismo Sostenible

En la investigación *Perfiles vocacionales según carrera 2014-2020*, de Alfaro-Barquero, Alejandra y Chinchilla-Brenes, Sonia (2020) aún no se ha incorporado esta carrera.

Sin embargo, si querés obtener información, podés escanear el código o hacer



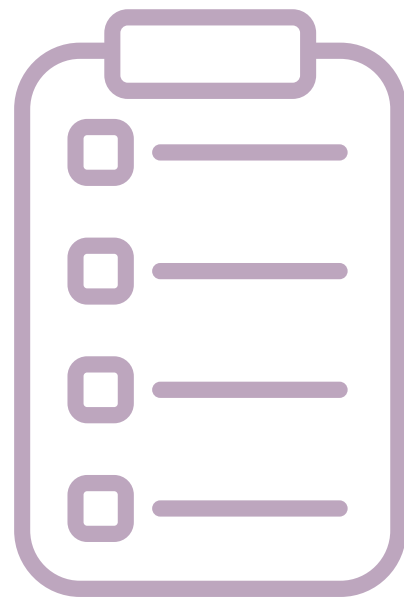
Enseñanza de la Matemática con Entornos Tecnológicos

Área	Tareas ocupacionales	Áreas afines
 Didáctica y pedagogía	<ul style="list-style-type: none">-Conocer y aplicar diferentes enfoques psicopedagógicos.-Conocer, desarrollar y aplicar metodologías, herramientas y técnicas para la enseñanza de la matemática.-Planear y desarrollar clases de matemática.-Conocer, elaborar, aplicar y evaluar diferentes metodologías y criterios de evaluación.	<ul style="list-style-type: none">• Matemática• Estadística• Ciencias actuariales• Carreras de educación• Psicopedagogía• Psicología Educativa
 Tecnología educativa	<ul style="list-style-type: none">-Uso de tecnología para representar y manipular conceptos matemáticos.-Diseño de actividades didácticas mediante el uso de tecnología.	
 Matemática	<ul style="list-style-type: none">-Estimular el desarrollo de habilidades matemáticas y pensamiento lógico matemático.-Utilizar el lenguaje matemático en forma adecuada.-Relacionar conceptos matemáticos con situaciones de la vida cotidiana.	



Servicios Estudiantiles

Admisión y Registro



- Admisión y matrícula
- Revalidación de nota de admisión
- Reconocimiento de materias
- Exámenes por suficiencia
- Retiro de asignaturas
- Reingreso al TEC
- Expediente académico
- Cambio de carrera
- Certificaciones varias

Bibliotecas

El Sistema de Bibliotecas del TEC facilita recursos y servicios de información para la gestión del conocimiento, contribuyendo con ello al desarrollo del país en los ámbitos económico, social, cultural y productivo.



- Préstamos de salas y áreas de estudio
- Préstamos de material bibliográfico
- Bases de datos y recursos electrónicos
- Servicios accesibles
- Préstamo de equipos
- Préstamo Interbibliotecario
- Formación de usuarios
- Gestores Bibliográficos
- Referencia e información
- Repositorio TEC

Cultura y Deporte

Su enfoque parte de la importancia que tiene el arte, el deporte y la acción social en el desarrollo de las personas, con la convicción de que la formación e impulso de los valores humanos es imprescindible para el éxito profesional.



Equipos Deportivos

- Atletismo
- Fútbol sala
- Balonmano
- Ciclismo
- Natación
- Baloncesto
- Tenis de mesa
- Fútbol
- Voleibol
- Taekwondo

Grupos Culturales

- Ritmo TEC
- Coro Áncora TEC
- Danza TEC
- Prisma
- Grupo Musical
- JAMTEC
- Galerías
- Orquesta de guitarras
- Teatro TEC
- VolunTEC
- Expresión Corporal
- Grupo Folklórico Tierra y Cosecha

Deporte y Cultura



Campus Tecnológico Local San José Grupos Culturales

- Teatro Agosto
- Taller Literario
- Danza Amón
- Ajedrez

Proyectos Culturales

- Casa Cultural Amón
- Casa de la Ciudad
- Centro de las Artes

Orientación y Psicología

A partir de los programas que se desarrollan en este departamento, se contribuye a la formación de habilidades socio-emocionales y académicas en las y los estudiantes.



- Asesoría vocacional
- Derechos humanos y discapacidad
- Admisión Accesible
- Asesoría psicoeducativa y atención psicológica
- Servicios para estudiantes con discapacidades y necesidades educativas
- Tutorías estudiantiles
- Talleres de refuerzo académico
- Admisión Restringida
- IntegraTEC: Mentoría y Liderazgo
- Investigación educativa

Departamento de Becas y Gestión Social

Becas Socioeconómicas

- Beca Mauricio Campos
- Beca Préstamo
- Beca Exoneración Porcentual
- Residencias Estudiantiles
- TIPTEC (Beca de cuidado)
- Becas Egresados de Colegio Científico

Becas de Estímulo

- Asistencia Especial
- Beca de Excelencia Académica
- Beca de participación destacada
- Beca de Honor
- Horas Asistente, Horas Estudiante, Tutorías Estudiantiles



Clínica de Atención Integral en Salud



Campus Tecnológico Central Cartago

- Medicina General
- Psicología Clínica
- Clínica Dental Estudiantil
- Enfermería
- Nutrición
- Programa de Alcoholismo y Drogodependencia

Campus Tecnológico Local San José

- Medicina
- General
- Clínica Dental Estudiantil

Costos

Cada una de las materias de las carreras del TEC tiene un valor específico de créditos. Por lo tanto, el costo de cada semestre dependerá de la cantidad de créditos matriculados, tomando en cuenta que el máximo de créditos que te cobrarán es de 12.

Acá podés revisar los costos actualizados:
<https://www.tec.ac.cr/costo-creditos>