

Especialización en Gestión y Gobierno de Datos

Actualización Empresarial
Plan de Estudios

II Cuatrimestre 2025



Programa Online

HOY VIVO LA
FORMACIÓN
TEC

Especialización en Gestión y Gobierno de Datos

Inmersos en la Cuarta Revolución Industrial y con miras hacia la Quinta, en el que la Inteligencia Artificial, Sistemas Autónomos, Robótica, Sensores e Internet de las Cosas por doquier, que producen Teras de datos; disponer de la materia prima para realizar análisis de información, histórica, o basada en predicciones y prescripciones, en cualquier formato, numérica, texto, imágenes, video, audio, y cualquier formato en el aspecto de la información estructurada y no estructurada, ya no es un imposible. Las organizaciones están abarrotadas de datos, sin embargo, con grandes vacíos de información y conocimiento en algunos procesos, en tanto que muy avanzados en otros, es que surge la necesidad de entender y gestionar el ciclo de vida de los datos.

Las organizaciones implementan tecnologías de información en aras de transformar sus procesos, buscando el logro exitoso de sus objetivos estratégicos, orientados hacia el crecimiento rentable y sostenible, o con miras hacia el mejor uso de los recursos en el caso de organizaciones no lucrativas; y en que todos hemos entendido que la toma de decisiones oportuna y basada en información confiable es el único camino para transitar, por lo se torna imperante adoptar procesos para mejorar la gestión del activo más valioso con que disponen hoy en día todas las organizaciones: los datos.

“Las organizaciones que no entienden la gran importancia de la gestión de datos e información como activos intangibles en la nueva economía no van a sobrevivir.”
Tom Peters, 2001.

Sin embargo, de acuerdo con la Association for Information and Image Management (AIMM), el 52% de usuarios no confían en su información y el 42% de directores utilizan información errónea al menos una vez a la semana (2008). Esto se debe a la gran cantidad de los datos almacenados y que no generan conocimiento en las organizaciones, básicamente por ser inconsistentes, redundantes, insuficientes, desagregados y de baja calidad. Para solucionar esto es que surge la Gestión de Datos (Data Management) como cimiento a la Ciencia de Datos e inteligencia analítica en su máxima expresión.

El Data Management es la piedra angular para gestionar el ciclo de vida de los datos, desde su captura, almacenamiento, transformación, utilización y eventual desecho. DAMA-DMBOK2 nace como una guía internacional y referencia metodológica y conceptual, para apoyar a las organizaciones a recorrer el camino de la gestión de datos, mediante una perspectiva integral y completa de los que implica la gestión de datos.

DAMA-DMBOK2 se fundamenta en el siguiente framework compuesto por 11 áreas de conocimiento, que describen las actividades necesarias, recursos y responsabilidades para una visión profunda de lo que implica gestionar la información. En la siguiente imagen se muestra este framework.

También ofrecemos capacitación y consultorías para su empresa. Contáctenos para más información.



Nuestro Objetivo

Dotar a profesionales de conocimientos y habilidades necesarias para la gestión y gobernanza de datos en sus organizaciones, de tal manera que logren explotar al máximo el valor de la información tanto interna como externa, para el logro de los objetivos de crecimiento, rentabilidad y sustentabilidad que buscan todas las organizaciones.

Al finalizar el programa el estudiante egresado estará en capacidad de:

- Conocer los elementos necesarios: estrategia, visualización, principios y ética, políticas, normativa, roles y responsabilidades, estructura organizacional, relacionados con el gobierno de datos.
- Identificar las actividades y procesos necesarios para la gestión del cambio requeridos para el éxito de la adopción e implementación de las iniciativas de gestión y gobierno de datos.
- Estudiar los conceptos relacionados con la arquitectura de datos, así como los procesos requeridos para su gestión.
- Identificar las actividades necesarias para el diseño y modelado de datos.
- Revisar las herramientas y tecnologías para la gestión del almacenamiento y operación de las bases de datos.
- Entender las necesidades de seguridad de los datos y normativa vinculada a la protección y confidencialidad de la información.
- Conocer el ciclo de vida de la gestión documental.
- Conocer los procesos necesarios para la administración de datos maestros y referenciales.
- Definir estrategias de integración de datos, así como estudiar las arquitecturas de data warehousing y extracción y transformación (ETL), así como data profiling y visualización.
- Estudiar los procesos para la gestión de los metadatos.
- Definir los requisitos de la calidad de los datos, así como los indicadores y reglas de negocio para promover la calidad de datos en todas las áreas de la organización.
- Estudiar las estrategias de Big Data y necesidades de analítica de negocios dentro de la organización.
- Estudiar las metodologías para medir el nivel de madurez en las organizaciones en relación con la Gestión y Gobierno de Datos.
- Conocer los procesos de gestión de cambio para la gestión y gobierno de datos.



Perfil

Académico

El programa está dirigido a profesionales de cualquier especialidad con conocimientos conceptuales en Ciencia de Datos, Análisis de Datos, Analítica de Negocios e Inteligencia de Negocios, así como profesionales con conocimientos técnicos en tecnologías de información, sistemas de información, computación que buscan entender y liderar proyectos de gestión y gobierno de datos en sus organizaciones, de manera que puedan identificar las actividades y recursos necesarios para implementar los procesos y políticas necesarias para gestionar y gobernar adecuadamente la información dentro de su organización.

La persona que desee ingresar en el programa debe cumplir los siguientes requisitos:

- Titulación mínima de Bachiller Universitario.
- Dominio del idioma inglés a nivel lectura (ya que los libros y materiales del curso están en este idioma).



¿Porqué elegir este programa?

El especialista en Gestión y Gobierno de datos podrá:

- Liderar proyectos procesos de cambio organizacional, procesos tecnológico e innovación de las empresas buscando impactar positivamente la organización mediante proyectos de gestión y gobierno de datos.
- Poseer visión global del manejo de datos en una organización, considerando todo el ciclo de vida de los datos, así como los aspectos involucrados en la gestión y gobierno tales como: responsabilidad, seguridad y privacidad, así como la estructura, modelado y arquitectura de los datos.
- Diseñar e implementar estrategias de Gestión y Gobierno de Datos basado en la guía internacional DAMA-DMBOK2 dentro de una organización.
- Reconocer la importancia del Gobierno de datos en la actualidad empresarial, así como el uso ético, protección y manejo de información sensible.
- Identificar riesgos y concepto de la ciberseguridad y leyes de protección de datos.
- Reconocer la importancia del uso ético de los datos.
- Realizar mediciones del nivel de madurez en relación con la Gestión y Gobierno de Datos.
- Conocer conceptualmente las herramientas tecnológicas utilizadas en la Gestión y Gobierno de Datos.
- Liderar la implementación de proyectos de inteligencia de negocios de manera exitosa mediante la selección adecuada de plataformas analíticas, identificación de necesidades de información y aplicación de técnicas de gestión de cambio.





Título Obtenido

Al finalizar los cuatro módulos, el **Instituto Tecnológico de Costa Rica** entregará un **título por haber cumplido con los requisitos de graduación correspondientes a la:**

Especialización en Gestión y Gobierno de Datos

Para ello, se organiza un acto de graduación. En caso de que no se pueda presentarse a la graduación, debe cancelar el mismo costo por los derechos de graduación.

Malla Curricular

El Programa consta de 4 módulos de 6 semanas cada uno (48 horas), con una semana libre entre cada módulo. Para cada módulo se desarrollarán 2 sesiones sincrónicas por semana.



I Módulo

Gobierno de Datos

II Módulo

Gestión de Ciclo de
Vida de los Datos I

III Módulo

Gestión de Ciclo de
Vida de los Datos II

IV Módulo

Habilidades para la
Gestión de Datos

Cronograma

Módulo I	Gobierno de Datos
Inicio	Del 05 al 11 de mayo del 2025
Fin	Del 09 al 15 de junio del 2025
Semana libre y/o reposición	Del 16 al 22 de junio del 2025

Módulo II	Gestión de Ciclo de Vida de los Datos I
Inicio	Del 23 al 29 de junio del 2025
Fin	Del 28 de julio al 03 de agosto del 2025
Semana libre y/o reposición	Del 04 al 10 de agosto del 2025



Cronograma

Módulo III	Gestión de Ciclo de Vida de los Datos II
Inicio	Del 11 al 17 de agosto del 2025
Fin	Del 15 al 21 de setiembre del 2025
Semana libre y/o reposición	Del 22 al 28 de setiembre del 2025

Módulo IV	Habilidades para la Gestión de Datos
Inicio	Del 29 de setiembre al 05 de octubre 2025
Fin	Del 03 al 09 de noviembre del 2025
Semana libre y/o reposición	Del 10 al 16 de noviembre del 2025



Horarios

Días	Horario
Martes y jueves	De 6:00 p.m. a 9:00 p.m.

Información General:

- Los grupos están sujetos a un **cupo mínimo** de participantes. De lo contrario, el curso el curso queda cerrado.
- El horario matriculado se mantiene durante **TODOS** los módulos del programa. Por ende, **no se realizarán cambios de horario**.



Metodología

Para el desarrollo del programa se utiliza la modalidad de aprendizaje remoto que integra clases telepresenciales (sincrónicas) y actividades asincrónicas.

Las sesiones sincrónicas tienen un horario establecido y se desarrollan mediante la plataforma Microsoft Teams. La participación de los estudiantes en estas sesiones es de carácter obligatorio. Más de dos ausencias injustificadas en un mismo módulo conlleva la reprobación del estudiante.

En estas sesiones se realizan actividades como explicaciones o exposiciones participativas, atención de consultas, seguimiento de avances, coordinación de trabajos colaborativos, entre otros.

Además, el proceso de aprendizaje se complementará con actividades asincrónicas, las cuales no requieren coincidencia de tiempo entre estudiantes y docentes. Estas actividades implican el desarrollo de trabajos guiados y organizados semanalmente mediante la plataforma TEC Digital, que permitirá el acceso a un aula virtual donde el estudiante y docente compartirán las orientaciones, materiales, espacios de interacción y medios de envío de las evidencias de aprendizaje.

La aplicación de la metodología involucra:

- **Sesiones sincrónicas:** se desarrollarán dos sesiones a la semana, con una duración de 3 horas cada sesión.
- **Actividades asincrónicas:** estas actividades asincrónicas se establecen con el objetivo de preparar al estudiante con material de apoyo que se realizan fuera de clase, para comprender los contenidos de las lecciones semanales (videos, lecturas, casos, películas, prácticas, entre otros). O bien, para reforzar algunos temas vistos en clases anteriores, así como el desarrollo de trabajo individual de búsqueda y aplicación de los conocimientos adquiridos. Estas actividades tendrán una duración aproximada de dos horas por semana.

Inversión

Rubro	Inversión
Matrícula	¢ 40.800
I Módulo	¢ 198.000
II Módulo	¢ 198.000
III Módulo	¢ 198.000
IV Módulo	¢ 198.000
Derechos de graduación	¢ 15.300
Total	¢ 848.100

Precio incluye el 2% del IVA

Información General:

- El monto incluye instrucción especializada y el material de apoyo para el desarrollo de cada uno de los cursos.
- Por ninguna causa se realizarán devoluciones de su inversión, independientemente si se ha iniciado o no el programa matriculado.



Contáctenos



www.tec.ac.cr/actualizacion-empresarial



[+506 7030-0280](tel:+50670300280)



actualizacion-ae@tec.ac.cr



Inscribase Aquí



PRESTIGIO
RESPALDO
INNOVACIÓN