

DOMINÁ UN LENGUAJE PODEROSO: LOS DATOS

Como profesional en Analítica de Datos, no solo dominás técnicas avanzadas de análisis de datos, sino que transformás datos en valor innovador, impulsando decisiones estratégicas que generan ventajas competitivas para las organizaciones.

CONVERTITE EN EL ARQUITECTO DE LAS DECISIONES INTELIGENTES

MAESTRÍA PROFESIONAL EN ANALÍTICA DE DATOS

¿QUÉ HACE UN PROFESIONAL ANALÍTICA DE DATOS? ↗

- **Aplica metodologías avanzadas** para recopilar, procesar y analizar datos que respalden decisiones estratégicas.
- **Comunica con claridad los hallazgos del análisis de datos**, transformando información compleja en conocimiento útil para la toma de decisiones.
- **Aplica modelos predictivos, técnicas analíticas y visualizaciones** para resolver problemas reales e impulsar la innovación en las organizaciones.

¿QUÉ HACE ÚNICO NUESTRO PROGRAMA? ↗

- **Innovación aplicada:** Proyectos en laboratorios de Inteligencia Artificial y Datología que conectan el aprendizaje con la solución de retos empresariales reales.
- **Profundidad técnica:** Combina técnicas avanzadas de análisis de datos con inteligencia artificial, incluyendo machine learning, deep learning, minería de datos y visualización de información.
- **Ciberseguridad integrada:** Incorpora principios fundamentales para garantizar la integridad, confidencialidad y uso ético de los datos.
- **Actualización continua:** Tópicos alineados a las últimas tendencias globales en analítica de datos e inteligencia artificial.
- **Flexibilidad curricular:** Permite avanzar eficientemente adaptándose a diversas trayectorias profesionales.
- **Único en Costa Rica:** Primer programa de maestría enfocado exclusivamente en analítica de datos en el país.

¿POR QUÉ ELEGIR ESTA MAESTRÍA?





- **Potenciá tu desarrollo profesional** mediante competencias de reskilling y upskilling, abriendo puertas a roles de alta demanda y nuevas trayectorias laborales.
- **Liderá procesos de innovación** y mejora organizacional mediante decisiones basadas en datos.
- **Comunicá con impacto y generá soluciones** que transformen productos, servicios y estrategias empresariales.
- **Integrá analítica de datos e inteligencia artificial** para impulsar el desempeño empresarial, crear soluciones innovadoras y contribuir al abordaje de desafíos sociales.

LAS HABILIDADES QUE TE DIFERENCIARÁN EN EL MERCADO LABORAL ↗

- Analizar datos complejos para generar conocimiento estratégico y respaldar decisiones organizacionales.
- Aplicar técnicas de inteligencia artificial y analítica avanzada para anticipar tendencias y optimizar procesos.
- Diseñar soluciones basadas en datos para mejorar productos, servicios y operaciones empresariales.
- Liderar proyectos de innovación para impulsar el desarrollo y la transformación organizacional.
- Asesorar procesos estratégicos para mejorar servicios, procesos y toma de decisiones mediante el uso de datos.



Información del programa:

	Duración:	2 años
	Créditos:	61
	Cursos:	13
	Periodos:	6 cuatrimestres

¿DÓNDE PODÉS TRABAJAR Y EN QUÉ ROLES? ↗

Perfil ocupacional

Como graduado de la Maestría en Analítica de Datos, podrás desempeñarte en roles estratégicos que integran análisis de datos e inteligencia artificial para la toma de decisiones, la optimización de procesos y el desarrollo de soluciones innovadoras.

Espacios Ocupacionales

- Analista de Datos
- Científico de Datos
- Ingeniero de Datos
- Analista de Inteligencia de Negocios
- Analista de Operaciones
- Analista de Mercadeo Digital
- Analista de Riesgos
- Consultor de Analítica
- Gestor de Datos
- Investigador en Analítica de Datos
- Gestor de Procesos de Negocios

¿QUÉ VAS A APRENDER Y DESARROLLAR?

Especialízate en áreas clave de la analítica de datos, incorporando inteligencia artificial, ciberseguridad y técnicas avanzadas para asegurar el análisis responsable, seguro y estratégico de la información.

Áreas de conocimiento

Aprendizaje Automático e Inteligencia Artificial - 5 cursos	38%
Investigación Aplicada - 3 cursos	23%
Minería de Datos - 2 cursos	15%
Análisis y Presentación de Información - 1 curso	8%
Ciberseguridad - 1 curso	8%
Procesamiento Masivo de Datos - 1 curso	8%

ROL PROFESIONAL Y ALCANCE DE RESPONSABILIDADES

El programa prepara a los profesionales para desempeñarse en roles que combinan la ejecución avanzada y asesoría estratégica de la analítica de datos.

Ejecución avanzada

- Analizar datos complejos de principio a fin.
- Aplicar técnicas de IA y estadística avanzada.
- Comunicar hallazgos estratégicos mediante visualizaciones efectivas.
- Contribuir al desarrollo de estándares de datos.
- Asegurar el manejo ético y seguro de la información en procesos analíticos.

Asesoría estratégica



- Liderar proyectos de analítica de datos.
- Asegurar la calidad e integridad de los datos.
- Asesorar en buenas prácticas y políticas de datos.
- Brindar dirección estratégica a equipos.




PERSPECTIVA LABORAL Y EMPLEABILIDAD

La Maestría en Analítica de Datos forma parte del campo de la informática y las ciencias de la computación, una de las áreas con mayor crecimiento y demanda dentro del sector tecnológico a nivel global.

Crecimiento del empleo

	+36%	Científicos de Datos (2023–2033)
	+23%	Analistas de Investigación Operativa

Salario promedio anual

	\$112,590	Científicos de Datos
	\$91.290	Analistas de Investigación Operativa



www.ucenfotec.ac.cr
info@ucenfotec.ac.cr

Teléfono: +506 4000 3950
 +506 6000 8050

@UCenfotec

La Universidad Cenfofec está autorizada como universidad privada por el Consejo Nacional de Enseñanza Superior Privada (CONESUP) de Costa Rica. Además, el Centro de Formación en Tecnologías de Información (Cenfotec) co-existe como Institución de Educación Superior Parauniversitaria autorizada por el Consejo Superior de Educación (CSE). La Universidad Cenfofec es también miembro asociado del Sistema Nacional de Acreditación para la Educación Superior de Costa Rica (SINAES).

Cualquier forma no autorizada de distribución, copia, duplicación, reproducción, o venta (total o parcial) del contenido de este documento, tanto para uso personal como comercial, constituirá una infracción de los derechos de copyright.