

BACHILLERATO EN

INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS

fidÉlitas
Universidad

DURACIÓN: 8 CUATRIMESTRES

SEDES: SAN PEDRO
Y HEREDIA

MODALIDADES:  PRESENCIAL / EN LÍNEA
 100% VIRTUAL

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

Con esta carrera podrás:

- Analizar datos complejos, identificando patrones y tendencias clave.
- Programar en Python para extraer y analizar información.
- Visualizar datos mediante gráficos claros y efectivos.
- Manipular flujos de datos en tiempo real.
- Aplicar machine learning para la toma de decisiones.
- Trabajar con Big Data y optimizar modelos analíticos.

CAMPO LABORAL

- Analista de datos
- Científico tecnológico en datos
- Ingeniero de Machine Learning
- Consultor de Ciencia de Datos
- Investigador de inteligencia artificial
- Analista de seguridad cibernética

PERFIL TECNOLÓGICO

- Moderno Campus Virtual.
- Sesiones en metaverso.
- Acceso total al STEM Center más moderno del país.
- Licencias gratuitas de Office 365 y Office 365 ProPlus.
- Almacenamiento en OneDrive.
- Microsoft Azure.
- Microsoft DevTools for teaching con acceso a servicios en la nube, software especializado, tutoriales y capacitaciones.

6 RAZONES PARA MATRICULAR EN LA

UNIVERSIDAD PRIVADA

MÁS PRESTIGIOSA DEL PAÍS

- Calidad Académica
- Mejor U en Ingenierías
- Alta Empleabilidad
- Metodología STEM: aprendizaje creativo con casos prácticos
- Formación en habilidades y competencias esenciales
- Beneficios personalizados

Becas de **hasta 35%***
Matrícula **gratis***

Contacta a uno de nuestros asesores

 **8776-8608**

¡APROVECHÁ ESTOS
BENEFICIOS!

*Solo para primer ingreso. Hasta agotar existencias.
Aplican restricciones



¿SABÍAS
QUÉ?

La Ciencia de Datos convierte
millones de datos en predicciones
que anticipan decisiones antes de
que sucedan.

fidÉlitas
Universidad

    ufidelitas.ac.cr  2206-8600

I CUATRIMESTRE

Matemática Básica
Programación Básica
Principios y Técnicas de Investigación
Matemática Discreta
Electiva Humanística

II CUATRIMESTRE

Cálculo I
Introducción a la Programación
Introducción a la Ciencia de Datos
Probabilidad y Estadística Descriptiva
Metodología de Desarrollo de Proyectos

III CUATRIMESTRE

Álgebra Lineal
Cálculo II
Programación Cliente/Servidor
Concurrente
Probabilidad y Estadística Inferencial
Estructuras de Datos

IV CUATRIMESTRE

Fundamentos de Diseño de Base de Datos Relacionales
Cálculo III
Automatización Robótica de Procesos
Programación Intermedia
Introducción al Sector de las Tecnologías Financieras

V CUATRIMESTRE

Análítica Predictiva para Negocios
Ecuaciones Diferenciales
Administración de Base de Datos
Inteligencia Artificial I
Bases de Datos No SQL (Base de datos no relacional)

VI CUATRIMESTRE

Visualización de Datos
Análisis y Modelado de Requerimientos
Métodos Numéricos
Big Data (Macro Datos)
Aprendizaje Automático

VII CUATRIMESTRE

Inteligencia Artificial II
Data Warehouse y Base de Datos Multidimensionales (Almacén de Datos y Base de Datos Multidimensionales)
Inteligencia de Negocios
Diseño y Desarrollo de Sistemas
Optativa 1

VIII CUATRIMESTRE

Inteligencia de Negocios II
Computación en la Nube
Aplicaciones de Tecnología de Cadena Bloques en las Finanzas
Implantación de Sistemas
Optativa 2

ELECTIVA HUMANÍSTICA

Competencias en Comunicación
Inteligencia Emocional
Transformación Digital
Principios del Desarrollo de Emprendedores
Habilidades de Liderazgo
Pensamiento Crítico
Pensamiento Creativo

OPTATIVA 1

Administración de Proyectos
Preparación de datos avanzada con herramientas sin código
Gobernanza de Datos

OPTATIVA 2

Inteligencia Artificial Avanzada
Visualización de Datos Avanzada
Visión Artificial

REQUISITOS DE GRADUACIÓN

Cursar y aprobar todas las materias contempladas en el plan de estudios.

Tener aprobado el Trabajo Comunal Universitario (150 horas).

Inscribirse en el Departamento de Registro en el período de tiempo establecido en el calendario escolar para la graduación correspondiente, con la documentación requerida.

REQUISITOS DE INGRESO

Grado bachillerato:

- Original y dos fotocopias del título de Bachiller en Educación Media o su equivalente.
- 2 fotografías tamaño pasaporte.
- Original y dos fotocopias de la cédula de identidad por ambos lados.
- Completar los documentos de inscripción solicitados por la Universidad.
- Presentar certificado TOEIC de inglés nivel A2, o en su defecto realizar una prueba en la Academia de Inglés de la Universidad Fidélitas.
- Equipo tecnológico mínimo requerido: Procesador de al menos 4 núcleos. Memoria RAM mínima de 12 GB. Disco SSD de 256 GB o superior.

Tarjeta gráfica dedicada con soporte CUDA.
Conexión a Internet de al menos 50 Mbps.

Extranjero (grado bachillerato):

- Original del título de conclusión de los estudios secundarios autenticado por las autoridades consulares de Costa Rica en el país de emisión y por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Costa Rica, según las leyes y normativas del Gobierno de la República de Costa Rica.

Esto también aplica para estudiantes nacionales que hayan obtenido su título en el extranjero.

OPCIONES DE FINANCIAMIENTO



Compromiso con la
Metodología STEM

