

BACHILLERATO EN

INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS

DURACIÓN: 8 CUATRIMESTRES

SEDES: SAN PEDRO
Y HEREDIA

fidélitas
Universidad

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.

¿SABÍAS QUÉ?

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

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***

Contactá a uno de nuestros asesores

📞 8776-8608

¡APROVECHÁ ESTOS
BENEFICIOS!

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

fidélitas
Universidad

BACHILLERATO PLAN DE ESTUDIOS

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

- Analítica 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
- Ánalysis 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

BABSON COLLEGE
Babson Collaborative for
Entrepreneurship Education Member