BACHILLERATO EN

INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS







5 RAZONES PARA MATRICULAR EN LA MEJOR UNIVERSIDAD EN INGENIERÍAS Y CARRERAS TECNOLÓGICAS

- >>> Alta empleabilidad
- Profesores con experiencia en puestos especializados
- Instalaciones Modernas, con más de 40 laboratorios y variedad de servicios
- >>> Metodología STEM: aprendizaje creativo con casos prácticos
- >>> Formación en habilidades y competencias esenciales

¿QUÉ HACE ESPECIAL A UN INGENIERO EN CIENCIA DE DATOS?



Científico que extrae, transforma e interpreta la data para la toma de decisiones.



Usa recursos tecnológicos de avanzada



Analista que lidera proyectos mediante la visualización y el modelado predictivo.



Genera estadísticas para la estrategia de negocios.

fidÉlitas

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

Con esta carrera podrás:

- Analizar información de forma que podás descomponer conjuntos de datos complejos en componentes manejables, identificando patrones y tendencias significativas.
- Aprender programación para extraer datos utilizando lenguajes como Python, esencial en la ciencia de los datos y el aprendizaje automático.
- Visualizar información con capacidad de representar data de manera efectiva a través de gráficos para la buena comprensión.
- Aprender a manipular flujos de datos en tiempo real, lo que es crítico en aplicaciones como la detección de fraudes o análisis de redes sociales.
- Formarte con algoritmos de aprendizaje automático, machine learning, y podrás aplicarlos para la toma de decisiones basadas en datos.
- Desarrollar habilidades del Big Data para trabajar con conjuntos masivos de datos y sistemas de almacenamiento y procesamiento como el Hadoop y Spark.
- Ser un agente capaz como científico de utilizar lenguajes especializados para ejecutar análisis estadísticos avanzados.
- Comunicar los resultados de tus análisis con perfección, diseñando presentaciones novedosas que muestren los hallazgos de manera clara y efectiva a audiencias técnicas y no técnicas.
- Optimizar modelos para aumentar la precisión y eficiencia en la automatización de un proceso organizacional u operativo.
- Resolver problemas mediante la analítica predictiva y el trabajo en equipo.

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.
- Experto en análisis de datos en marketing.

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
- 10 TB de almacenamiento en OneDrive
- Microsoft Azure
- Microsoft DevTools for teaching con acceso a gran cantidad de servicios en la nube, software especializado, tutoriales y capacitaciones

BACHILLERATO

I CUATRIMESTRE

Matemática Básica

Programación Básica

Principios y Técnicas de Investigación

Matemática Discreta

Electiva Humanistica

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

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

ELECTIVA HUMANÍSTICA

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

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

REQUISITOS DE INGRESO

GRADO BACHILLERATO

Nacional:

- · Original y dos fotocopias del título de Bachiller en Educación Media o su equivalente.
- Dos 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.

 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

- CREDITÚ
- CREDOMATIC
- TASA CERO
- MINICUOTAS
- MULTI MONEY
- PAGARÉ
- CONAPE
- BANCO NACIONAL

REOUISITOS 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.

www.ufidelitas.ac.cr 2206-8600 **S** 8776-8600 Fom Universidad Fidélitas

