AliatUniversidades | Licenciatura En Línea

TÚ, QUE CONVIERTES CON PASIÓN LOS DATOS EN SOLUCIONES, HAZLA TU PROFESIÓN

Estudia Analítica y Ciencia de Datos

Duración:
9 Cuatrimestres

Inicios de clases:
· Enero · Mayo
· Septiembre



Licenciatura en Analítica y Ciencia de Datos

¿Qué nos hace diferentes?

Plan de estudios actualizado, apegado a estándares y tendencias de la disciplina que fomentan el desarrollo de habilidades requeridas para el ejercicio profesional

Desarrolla tus habilidades y aptitudes
Si te interesa:

- Transformar grandes volúmenes de datos en conocimiento útil para las organizaciones
- Tomar decisiones basadas en datos
- Predecir tendencias de mercado y comportamiento de clientes
- Personalizar experiencias de usuario
- Descubrir patrones de evolución de mercados financieros y económicos

En la **Licenciatura en Analítica y Ciencia de Datos** adquieres los conocimientos y desarrollas las habilidades para alcanzar el éxito profesional

Conocimientos sobre:

- Minería y visualización de datos
- Modelos de bases de datos relacionales y no relacionales
- Enfoques y aplicaciones de la inteligencia artificial en la ciencia de datos
- Técnicas estadísticas y de aprendizaje automático para la toma de decisiones
- Lenguajes de programación para la analítica de datos

Habilidades para:

- Proponer soluciones a problemas utilizando herramientas tecnológicas
- Interpretar y visualizar grandes volúmenes de datos
- Aplicar técnicas de minería de datos a problemas reales
- Analizar textos e imágenes para descubrir patrones de información
- Identificar las oportunidades en la toma de decisiones basada en datos en diferentes escenarios

El egresado de la Licenciatura en Analítica y Ciencia de Datos podrá trabajar en organizaciones públicas y privadas, realizando actividades de:

- Desarrollo de modelos predictivos
- Análisis de grandes volúmenes de datos para mejorar la toma de decisiones
- Visualización de información y generación de reportes para comunicar los hallazgos
- Análisis financiero utilizando modelos estadísticos
- Diseño de acciones de segmentación y optimización de campañas publicitarias
- Análisis del comportamiento del consumidor
- Diseño y gestión de la arquitectura de datos de una organización.
- Diseño, desarrollo y validación de modelos predictivos en diferentes entornos
- Desarrollo de tableros de control para monitorear el desempeño empresarial

Licenciatura en Analítica y Ciencia de Datos

Modalidad En Línea
Plan a 3 años

Primer cuatrimestre
- Aprender a aprender
- Álgebra y geometría analítica
- Fundamentos de analítica y ciencia de datos
- Tecnología de información para ingeniería
- Fundamentos de programación

Segundo cuatrimestre
- Competencias digitales
- Álgebra lineal
- Diseño por computadora
- Bases de datos
- Programación en Python

Tercer cuatrimestre
- Comunicación oral y escrita
- Cálculo diferencia e integral
- Visualización de datos
- Minería de datos
- Programación en R

Cuarto cuatrimestre
- Modelos de empleabilidad
- Cálculo vectorial
- Análisis de redes sociales
- SQL y NO SQL
- Inteligencia artificial

Quinto cuatrimestre
- Desarrollo y administración de proyectos
- Administración estratégica
- Estadística descriptiva
- Aprendizaje automático
- Análisis de texto e imágenes

Sexto cuatrimestre
- Ética, formación humana y ciudadana
- Proyectos de inversión
- Contabilidad y presupuestos
- Estadística inferencial
- Aprendizaje profundo
- Investigación de operaciones y optimización

Séptimo cuatrimestre
- Gestión de información*
- Administración de la calidad total
- Arquitectura de *Big Data*
- Computación en la nube
- Series de tiempo

Octavo cuatrimestre
- Nuevos modelos de negocios*
- Finanzas para ingeniería
- Toma de decisiones basadas en datos
- Cadena de bloques *Blockchain*
- Análisis de riesgos

Noveno cuatrimestre
- Habilidades directivas*
- Evaluación de proyectos
- Sustentabilidad
- Análisis de supervivencia
- Diseño de experimentos

*Asignaturas a cursar en línea

800 1125 428 55 8852 0111

• **Aliat Universidades**. Avenida Zarzaparrillas número 85-B, Manzana Única, Lote 1, Edificio C, Aula 008, Fraccionamiento Unidad Coacalco Villa de las Flores Sección Jardín/Las Plazas, Coacalco, Estado de México, C.P. 55710. Modalidad no escolarizada, opción En Línea / Virtual, RVOE 20251633, fecha de acuerdo 04/07/2025, DGAIR/SEP, Incorporado al Sistema Educativo Nacional.

RVOE
Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios

SEP
Secretaría de Educación Pública

HAZ QUE TU PASIÓN SEA TU PROFESIÓN
En ALIAT UNIVERSIDADES es posible

AliatUniversidades