ULA

NUEVA
LICENCIATURA



INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS

Entra a **ULA.EDU.MX**

¿CÓMO SE ESTUDIA EN ULA ONLINE?

• Estudia 1 materia cada 4 semanas

Desde el inicio de tu licenciatura abordarás los temas específicos del área de tu interés mientras complementas tu formación con materias para el desarrollo de habilidades clave en el mundo profesional.

• Plataforma de última generación

Organización intuitiva que facilita la navegación, con todo lo que necesitas para cumplir con tus metas educativas.

MODELO EDUCATIVO

La Universidad Latinoamericana ha desarrollado un nuevo modelo que responde al contexto actual, al dotar al estudiante de la flexibilidad para adquirir competencias y habilidades acorde a sus intereses profesionales.

Éste está conformado por 3 áreas:

PROFESIONAL: Desarrolla las competencias específicas de tu carrera que te llevarán al éxito profesional.

INTEGRAL: Desarrollo de habilidades clave para todo profesional como: análisis de datos, programación, matemáticas, comunicación e investigación.

DISCIPLINAR: Cursa materias con compañeros de disciplinas afines a tu área de estudio, lo que enriquecerá tu formación y contactos profesionales.

DESCRIPCIÓN

Si la Ciencia de Datos es tu vocación, en la ULA conviértete en un profesional exitoso, con una formación que te permita administrar y analizar datos a través de métodos de inteligencia artificial, estadística, aprendizaje de máquina, sistemas de bases de datos y modelos matemáticos para participar en la toma de decisiones y resolver problemas en ámbitos relacionados con la economía y negocios con el fin de tener un impacto positivo en la sociedad actual.

PERFIL DE INGRESO

El aspirante a ingresar a la Licenciatura en Ingeniería en Ciencias de Datos, deberá contar con los siguientes conocimientos:

- Método científico y problemas sociales.
- Uso de tecnologías de la información y la comunicación, así como manejo de equipos de cómputo y electrónicos.
- Expresión oral / escrita, investigación, comunicación efectiva y liderazgo de grupos de trabajo.
- Razonamiento lógico, solución de problemas con base en principios, leyes y conceptos.
- Desarrollo de pensamiento crítico y constructivo.

PERFIL DE EGRESO

- Conocerá los conceptos fundamentales de la programación matemática y elementos principales de la inteligencia de negocios.
- Utilizará los fundamentos de la medición para desarrollar métricas.
- Aplicará métodos estadísticos para la toma de decisiones y resolución de problemas.
- Integrará la tecnología de minería de datos.
- Argumentará el ciclo de vida de un proyecto de ciencia de datos.
- Optimizará procesos, logística e incremento de la productividad.

PLAN DE ESTUDIOS

Área Integral

- Redacción digital
- Historia e innovación
- Fundamentos de estadística
- Programación
- Metodología de la investigación
- Liderazgo creativo
- Innovación y creatividad
- Nuevas economías digitales
- Ética y responsabilidad social
- Ciudadanía e innovación
- Gestión de proyectos
- Emprendimiento y empleabilidad
- Habilidades de comunicación

Micro credenciales co- certificadas:
Recibe una certificación avalada por BEDU al concluir estas materias.

Micro credenciales BEDU
Acredita un Diplomado avalado por BEDU al concluir estas materias.

en alianza con BEDU

Área Disciplinar:

- Matemáticas
- Cálculo
- Investigación de operaciones I
  Investigación de operaciones II
- Administración de calidad y productividad
  Modelos de soporte supervisado
- Métricas para la evaluación de los negocios
- Inteligencia de negocios
- Control de costos

Área Profesional:

- Matemáticas discretas
- Procesos estocásticos y optimización
- Álgebra lineal
- Reconocimiento de patrones
- Algoritmos y estructuras de datos
- Modelación estadística para la toma de decisiones
- Aprendizaje profundo y redes neuronales
- Macrodatos
- Minería de datos y recuperación de la información
- Visualización y análisis de datos
- Bases de datos relacionales y no relacionales
- Inteligencia artificial

OPTATIVAS

Estas materias se elegirán de un grupo de asignaturas que la ULA definirá al inicio de cada ciclo escolar de acuerdo a la realidad actual de la carrera.

¿QUÉ ES BEDU?

BEDU es un EdTech encargada de **acelerar tu desarrollo profesional** ofreciéndote formación integral en **competencias tecnológicas indispensables** en el mundo laboral actual.
Con una metodología basada en un enfoque Blended, que combina **cursos en línea** con **sesiones remotas en vivo** guiadas por expertos en la industria.

MODALIDAD: No Escolarizada en Línea
DURACIÓN: 3 años / 36 asignaturas
ANTECEDENTES DE INGRESO:
Bachillerato o equivalente

MAPA CURRICULAR

Primer Cuatrimestre	Redacción Digital	Matemáticas	Matemáticas Discretas	Procesos Estocásticos y Optimización
Segundo Cuatrimestre	Historia e Innovación	Cálculo	Álgebra Lineal	Reconocimiento de Patrones
Tercer Cuatrimestre	Fundamentos de Estadística	Investigación de Operaciones I	Algoritmos y Estructuras de Datos	Optativa I
Cuarto Cuatrimestre	Programación	Investigación de Operaciones II	Modelación Estadística para la Toma de Decisiones	Optativa II
Quinto Cuatrimestre	Metodología de la Investigación	Administración de Calidad y Productividad	Aprendizaje Profundo y Redes Neuronales	Optativa III
Sexto Cuatrimestre	Liderazgo Creativo	Modelos de Soporte Supervisado	Macrodatos	Optativa IV
Séptimo Cuatrimestre	Innovación y Creatividad	Métricas para la Evaluación de los Negocios	Minería de Datos y Recuperación de la Información	Optativa V
Octavo Cuatrimestre	Nuevas Economías Digitales	Inteligencia de Negocios	Visualización y Análisis de Datos	Control de Costos
Noveno Cuatrimestre	Ética y Responsabilidad Social	Bases de Datos Relacionales y No Relacionales	Ciudadanía e Innovación	Inteligencia Artificial

BENEFICIOS ADICIONALES



Accede a **experiencias internacionales** como: Clases espejo, webinars, intercambio de materias y twins proyects con las mejores universidades del mundo.



Acceso a la **biblioteca digital** más completa, sin costo adicional y con miles de recursos de consulta.

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS
MODALIDAD: No Escolarizada en Línea / Duración del Ciclo: 14 semanas.
RVOE* 20220921 | Fecha de acuerdo: 23 de Agosto 2022. *RVOE: Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios por la SEP.

EXCELENCIA ACADÉMICA
A TU ALCANCE

Entra a **ULA.EDU.MX**