

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN CIENCIAS DE DATOS

Modalidad Mixta

Duración de la carrera: 3 años

UNID

FORMANDO CON VALORES

DESCUBRE UNID

Desde hace 22 años la Universidad Interamericana para el Desarrollo (UNID), conforma un sistema multicampus que impulsa tu excelencia académica, desarrollo humano y te forma como líder profesional. Nos encontramos dentro de las mejores Universidades de México, creando impacto social, espiritual y una vida universitaria única.

Con 48 campus en 23 estados de la República Mexicana, nos hemos posicionado como una Universidad de alta calidad académica y accesible que te impulsa a mejorar tu desarrollo profesional y personal.

En UNID encontrarás personas tan talentosas como tú, reconocemos y potenciamos tus capacidades, llevando tu pasión a otro nivel.

ESTADÍA EMPRESARIAL

Creemos en ti y sabemos que tienes tanto potencial para ser parte de una empresa afín a tu carrera y desarrollarte en la industria. Podrás cursar dos periodos de estadía durante 7mo. y 9no. Semestre.

En el primer periodo podrás decidir en qué empresa quieres estar y asistirás de tiempo completo, aquí demostrarás las herramientas que UNID te ha enseñado. En el segundo periodo, harás equipo con un experto académico y juntos desarrollarán un proyecto que respalde las necesidades de una empresa.

Al cursar tu estadía obtendrás 8 meses de experiencia laboral real y comprobable. Tu segunda estadía es optativa, también puedes cursar asignaturas con un área de especialidad de tu licenciatura.

FORMACIÓN INTEGRAL



Además de formarte como líder en UNID impulsamos tu talento con 4 programas de integración: **Valores, Impacto Social, Vida Universitaria y Espiritualidad**, con los cuales podrás descubrir el poder de tus decisiones.

UNID EN CIFRAS

Más de 20 años de experiencia educativa



+ de 4,500 convenios empresariales



+ de 85,000 egresados



48 campus en 23 estados de la República Mexicana



+ de 50 programas educativos



+ de 40,000 alumnos



+ de 2,600 docentes

INICIO DE CLASES:

enero, mayo y septiembre.

ACREDITADO POR



FIMPES

800 000 ▶ 86 43

UNID.MX

By Talisis

OBJETIVO GENERAL

Propiciar la formación de licenciados en Ingeniería en Ciencia de Datos, quienes tendrán la capacidad para poner en juego conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes reflejadas en valores, aplicando los lenguajes de programación para el diseño, modelado y minería de grandes bases de datos; así como la implementación de los modelos matemáticos y estadísticos a fin de desarrollar soluciones con información masiva; también serán capaces de analizar propuestas que incorporen la transformación del conocimiento digital y la inteligencia artificial en la toma de decisiones que permitan agilizar, al mismo tiempo de potencializar la cadena de valor tanto de procesos como de productos; fortaleciendo de forma paramétrica las estrategias de las organizaciones para su sostenibilidad.

¿QUÉ HARÁS COMO LICENCIADO EN CIENCIAS Y TÉCNICAS DE LA COMUNICACIÓN?

El ámbito laboral del egresado se ubica en diferentes áreas:

- Inteligencia de negocios y gobierno de datos.
- Construcción de modelos estadísticos predictivos.
- Lenguajes de programación para el diseño, modelado y minería de grandes bases de datos.
- Generación de nuevas oportunidades, creación de necesidades y diseño de estrategias para el desarrollo de nuevos negocios.
- Transformación del conocimiento digital y la inteligencia artificial en la toma Datos aplicados potencializar la cadena de valor tanto de procesos como de productos.
- Arquitectura de datos.
- Datos aplicados a la prevención de siniestros utilizando la inteligencia artificial como solucionadora.
- Democratización de los datos.
- Sistemas, modelos matemáticos y ciencia de datos.

PERFIL DE INGRESO

Con la finalidad de incorporarse exitosamente a los procesos académicos, el estudiante de la Licenciatura en Ingeniería en Ciencia de Datos de la Universidad Interamericana para el Desarrollo (UNID), contará con saberes logrados mediante sus estudios de Educación Media Superior, a saber:

Conocimientos sobre:

- Aritmética, Álgebra, Probabilidad y Estadística, Cálculo Diferencial e Integral, Física, Química, Administración, Contabilidad. Estructura del idioma español, incluyendo categorías gramaticales, reglas ortográficas, relaciones semánticas y lógica textual. Métodos y técnicas para la investigación documental y el procesamiento de información

Habilidades para:

- Comprender textos escritos, ejecutar creativamente el pensamiento analítico, reflexivo, crítico y divergente. Planificar la realización de tareas, solucionar problemas y tomar decisiones.
- Comunicar y expresar sus ideas, con claridad, en forma oral y escrita.
- Emplear las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) como herramientas para la investigación, la colaboración y el autoaprendizaje.
- Administrar y autorregular su tiempo y recursos para el aprendizaje.
- Reforzar su aprendizaje en el uso de apoyos didácticos.

Actitudes:

- Manejo de plataformas y herramientas sociales digitales y nuevas tecnologías.
- Capacidad de comunicación.
- Disposición para el estudio independiente, aprendizaje autónomo y el trabajo colaborativo.
- Capacidad de organización.
- Creatividad y proactividad.

PERFIL DE EGRESO

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería en Ciencias de Datos será capaz de interpretar los elementos para reconocer y dar solución a problemáticas propias de un campo de intervención profesional, mediante diferentes técnicas analíticas de integración de variables.

PLAN DE ESTUDIOS

ÁREA DE SABERES PROFESIONALES

- Administración de Bases de Datos
- Álgebra Superior
- Cálculo Diferencial e Integral
- Cálculo Vectorial
- Creación de Modelos de Datos
- Datos en los Negocios
- Derecho Informático
- Diseño de Bases de Datos
- Diseño Estructurado de Algoritmos
- Ecuaciones Diferenciales
- Estadística Aplicada a Bases de Datos
- Estadística Avanzada
- Fundamentos de Ciencia de Datos
- Gestión y Control de Proyectos
- Inteligencia Artificial
- Lógica de Programación
- Matemáticas para el Análisis de Datos
- Modelos para el Diseño de Bases de Datos
- Programación de Software
- Prospectiva de la Ciencia de Datos
- Sistemas de Conexión de Datos
- Soluciones con Datos Masivos

ÁREA DE SABERES TRANSVERSALES

- Comunicación
- Estadística
- Estrategias para la Autonomía en el Aprendizaje
- Ética Profesional
- Fe y Mundo Contemporáneo
- Gestión de Proyectos Productivos
- Herramientas Tecnológicas de Productividad
- Metodología de la Investigación
- Proyecto de Transformación
- Responsabilidad Social
- Seminario de Valores en lo Común
- Seminario de Valores en lo Personal
- Ser Humano

ÁREA DE SABER PROFESIONAL SITUADO

- Estadía Empresarial

SABERES DE APRENDIZAJE MULTIDISCIPLINAR:

SERVICIOS ANALÍTICOS Y GESTIÓN DE DATOS

- Aprendizaje Automatizado Empresarial
- Desarrollo de Áreas de Ciencias de Datos
- Diseño Especializado de Algoritmos
- Innovación de Productos y Servicios
- Modelado Inteligente de Datos

EMPREDIMIENTO Y NEGOCIOS

- Competitividad Estratégica Empresarial
- Desarrollo de Nuevos Negocios
- Estrategias Directivas y de Negociación
- Gestión de Negocios y Administración de Proyectos
- Innovación y Tecnología
- Estadía Profesional para la Mejora