Escuela de Ciencias e Ingenierías

MAESTRÍA EN:

# CIENCIA DE DATOS

Aprende a gestionar proyectos de ciencia de datos, a través del empleo de métodos científicos, procesos y herramientas tecnológicas, para proponer modelos de datos que permitan su aplicación real y garanticen una inserción exitosa en entornos productivos que favorezcan la toma de decisiones en las organizaciones.

**ANTECEDENTE ACADÉMICO:**

Licenciatura en campos amplios pertenecientes a: Educación; Artes y Humanidades; Ciencias Sociales y Derecho; Administración y Negocios; Ciencias Naturales; Matemáticas y Estadística; Tecnologías de la Información y la Comunicación; Ciencias de la Salud; Servicios, así como programas afines.



## PLAN DE ESTUDIOS

- Liderazgo, ética y responsabilidad.
- Fundamentos de big data.
- Gestión de almacenes de datos.
- Matemáticas para la ciencia de datos.
- Modelos predictivos.
- Análisis de los datos.
- Programación para big data.
- Business intelligence.
- Machine learning.
- Minería de datos.
- Seguridad en internet y big data.
- Arquitecturas y plataformas de big data.
- Estrategias para la visualización de datos.
- Gestión de proyectos especializados.
- Fundamentos de la investigación.
- Planificación de la investigación.

Plan y programa incorporado al Sistema Educativo Nacional con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios
RVOE: 20211839  Fecha: 11/12/2020
Emitido por: Secretaría de Educación Pública (SEP Federal), Dirección General de Acreditación, Incorporación y Revalidación, y Dirección de Instituciones Particulares de Educación Superior.
Denominación Autorizada: ISU Instituto Suizo
Domicilio: 9 Poniente número 2314, Barrio de Santiago, Puebla, Estado de Puebla, C.P. 72410
Modalidad: No escolarizada
Duración: 1 año y 4 meses

## ESPECIALIZACIÓN PRÁCTICA EN:

- Desarrollo de modelos predictivos con datos reales.
- Implementación de soluciones de análisis y visualización.
- Gestión de proyectos de ciencia de datos en entornos organizacionales.
- Aplicación de herramientas de big data para la toma de decisiones.

## OBJETIVO DE LA MAESTRÍA

Formar profesionales con habilidades en la gestión de proyectos y la investigación aplicada, preparándolos para resolver desafíos del mundo digital con soluciones basadas en evidencia.

ISU universidad
Escuela de Ciencias e Ingenierías

## ESTE PROGRAMA ES PARA TI SÍ:

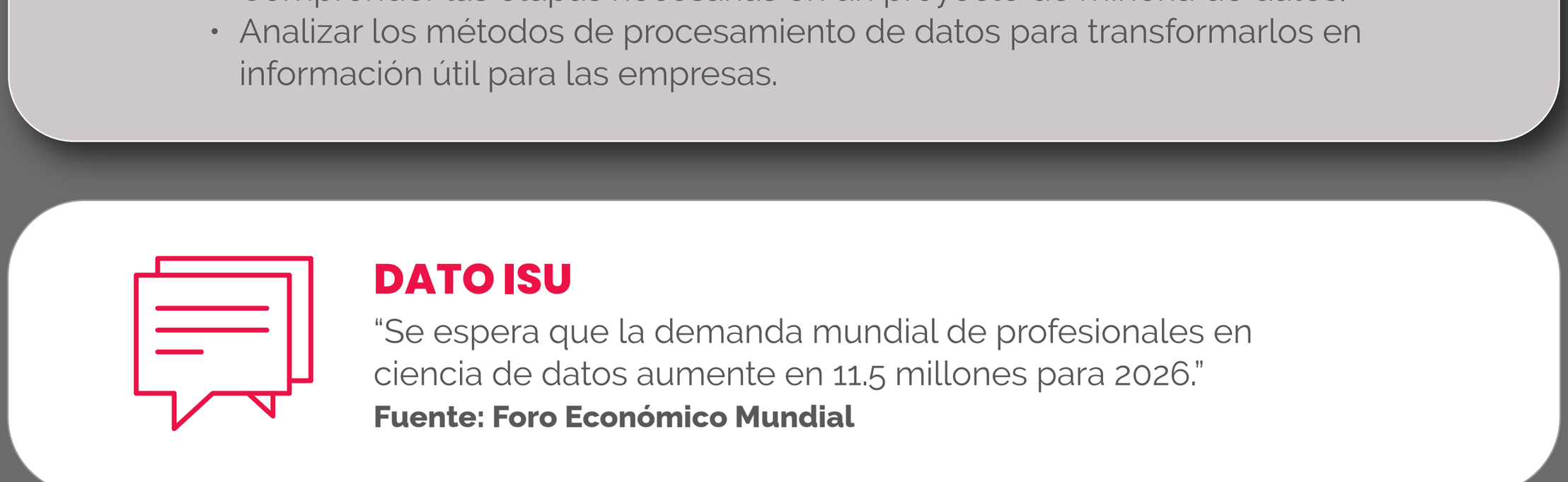
- Cuentas con bases sobre temas relacionados con la gestión de información.
- Conoces los componentes de informática, estadística y matemáticas.
- Sabes de tecnologías de la información y comunicación actuales.
- Tienes la capacidad de analizar temas sobre la estadística, matemáticas, programación y análisis de datos.
- Usas lenguajes de programación y manejas términos matemáticos de manera adecuada, para interactuar en distintos contextos profesionales.

## AL EGRESAR PODRÁS:

- Identificar los componentes de un sistema de big data.
- Entender el proceso de aplicación de las matemáticas para la ciencia de datos.
- Conocer los componentes de la inteligencia de negocios a partir del análisis de sus conceptos clave.
- Comprender las etapas necesarias en un proyecto de minería de datos.
- Analizar los métodos de procesamiento de datos para transformarlos en información útil para las empresas.

### DATO ISU

"Se espera que la demanda mundial de profesionales en ciencia de datos aumente en 11.5 millones para 2026."
**Fuente: Foro Económico Mundial**



# INICIA TU PROCESO DE ADMISIÓN

**1 REÚNE TU DOCUMENTACIÓN**
Asegúrate de tener todos los documentos requeridos para la inscripción y verifica la compatibilidad de tu perfil profesional.

**2 REALIZA TU PAGO**
Solicita acceso al portal de pagos, completa el pago de tu primera mensualidad y envía el comprobante a tu asesor.

**3 FINALIZA TU INSCRIPCIÓN**
Confirma que tu documentación esté completa para formalizar tu ingreso al programa.

**Más información:**
admisiones@isu.edu.mx
T. 222 296 7339
isu.edu.mx