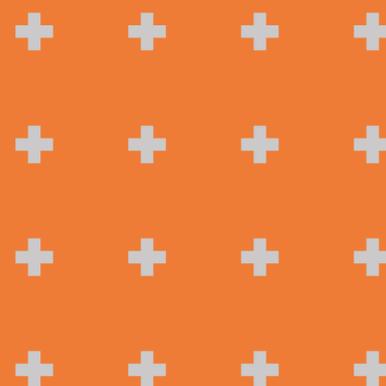




# MAESTRÍA EN CIENCIA DE DATOS



## Formación con lo mejor de dos culturas

### PERFIL DE INGRESO

#### Tengo conocimientos sobre:

- Temas relacionados con la gestión de información.
- Los componentes de informática, estadística y matemáticas.
- Tecnologías de la información y comunicación actuales.

#### Tengo habilidades y destrezas para:

- Analizar temas sobre la estadística, matemáticas, programación y análisis de datos.
- Emplear lenguajes de programación y manejar términos matemáticos de manera adecuada, para interactuar en distintos contextos profesionales.
- Emplear la argumentación y el razonamiento al analizar situaciones, identificar problemas y proponer diversas soluciones.

#### Tengo actitudes, hábitos y valores a favor de:

- La prestación de servicios autosustentables.
- La sensibilidad y el humanismo en la aplicación de la ciencia de datos.

### PERFIL DE EGRESO

#### Conocimientos sobre:

- Los componentes de un sistema de big data
- El proceso de aplicación de las matemáticas para la ciencia de datos
- Los componentes de la inteligencia de negocios a partir del análisis de sus conceptos clave.
- Las etapas necesarias en un proyecto de minería de datos.

#### Habilidades y destrezas para:

- Analizar los métodos de procesamiento de datos para transformarlos en información útil para las empresas.
- Interpretar los resultados obtenidos de los problemas de distribución probabilística.
- Utilizar frameworks para seguridad en Hadoop.
- Comparar los diferentes elementos que integran MapReduce y Yarn.
- Ejemplificar la función de la librería ggplot2.

#### Actitudes y valores para:

- Formular un sistema de archivos empleando la infraestructura para big data.
- Desarrollar modelos de almacenamiento de datos que ayuden a la toma de decisiones de las empresas.
- Proponer soluciones que dan respuesta a los requisitos actuales de manejo de información por medio de la minería de datos.

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR EN ISU UNIVERSIDAD?

Nos hemos especializado en la formación de profesionistas en las áreas del servicio y la hospitalidad siguiendo el principio que ha caracterizado a la universidad desde su origen; la educación para servir a través de la fusión de lo mejor de dos culturas: la suiza y la mexicana. Desde hace varios años, somos reconocidos como la mejor universidad con especialidades en gastronomía, hotelería y nutrición del Estado de Puebla.

## CALIDAD ACADÉMICA

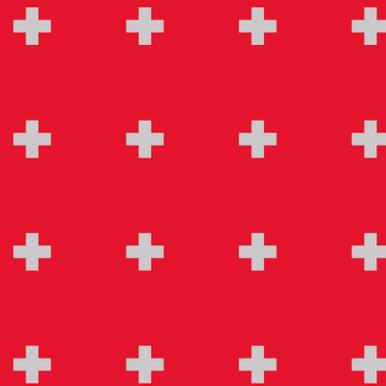
Estamos comprometidos en formar alumnos de excelencia que posean los conocimientos teóricos, prácticos, así como la mejores técnicas y metodologías para incorporarse exitosamente en empresas del servicio y la hospitalidad, con habilidades administrativas que les permitan gestionar su propia empresa o cualquiera del ramo, con un alto sentido de servicio, ético, de responsabilidad social y ambiental. Además, tu preparación en ISU Universidad incluirá experiencia internacional que te hará más competitivo.

## OBJETIVO

Formar maestros especializados en la gestión de 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.

## PLAN DE ESTUDIO

- 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 visualización de datos
- Gestión de proyectos especializados
- Fundamentos de la investigación
- Planificación de la investigación



## PROCESO DE ADMISIÓN

**1**

### VERIFICA TU DOCUMENTACIÓN DE INSCRIPCIÓN:

Certificado, título y cédula de Licenciatura, en algún programa compatible con el de tu interés.

**2**

### CONFIRMA SI ERES CANDIDATO A BECA

Tu asesor te orientará al respecto.

**3**

### REALIZA TU INVERSIÓN INICIAL

Adjunta tu comprobante y llena tu solicitud de admisión.

**EXCELENCIA  
ACADÉMICA**

Más información:

**admisiones@isu.edu.mx**  
**T. 222 408 11 00**  
**isu.edu.mx**