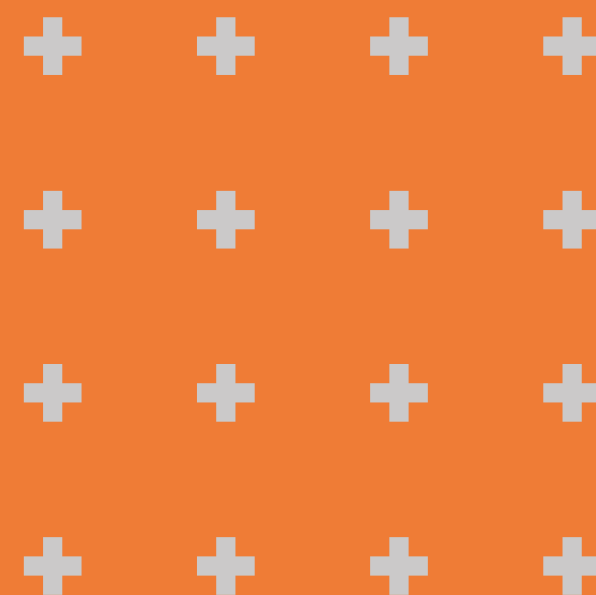


MAESTRÍA EN CIENCIA DE DATOS



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

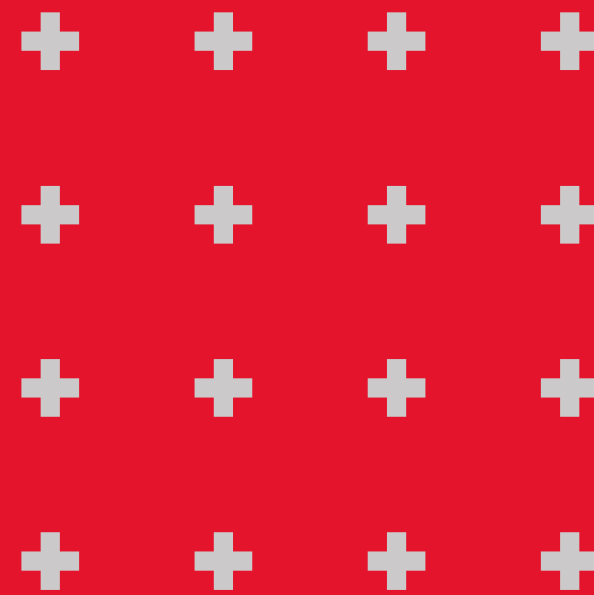
Estamos comprometidos en formar alumnos de excelencia que posean los conocimientos teóricos, prácticos, así como la mejores técnicas y metodologías para incorporarse exitosamente en empresas del servicio y la hospitalidad, con habilidades administrativas que les permitan gestionar su propia empresa o 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. 222 296 7339
isu.edu.mx