

CURSO:

DATA SCIENCE



GESTIÓN EMPRESARIAL

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Fechas: Del 08 al 19 de junio de 2026

Sesiones: lunes, miércoles y viernes

Horarios: De 19:00 a 22:00 hrs.

Modalidad: Online

Inversión: Bs. 1,100. -

Contacto: Ronie Kruklis

Telf. 3710618

Cel. 62100810 - **email:** cenace@upsa.edu.bo

OBJETIVO

- Dominar la manipulación y exploración de datos, identificando patrones, outliers y tendencias mediante visualizaciones profesionales.
- Construir pipelines de preprocesamiento y entrenar modelos supervisados (regresión y clasificación) evaluando su rendimiento con métricas adecuadas.

PÚBLICO OBJETIVO

- Profesionales o estudiantes con conocimientos básicos de programación.
- Personas analíticas en transición hacia datos.

CARGA HORARIA

18 horas reloj.

CURSO:

DATA SCIENCE



GESTIÓN EMPRESARIAL

METODOLOGÍA

El curso es teórico-práctico con un 80% de práctica activa, organizado en sesiones que replican el flujo de trabajo real de un científico de datos: entender el problema, manipular datos, construir modelos, evaluarlos y comunicar resultados.

CERTIFICACIÓN

En respuesta a la era de la Transformación Digital, integramos las credenciales digitales con tecnología Blockchain en el reconocimiento de logros adquiridos por los participantes de nuestras capacitaciones de Educación Continua, destacándonos como pioneros en Bolivia.

Este curso ofrece un certificado digital de asistencia con tecnología Blockchain, que reconoce las habilidades y conocimientos adquiridos; para obtenerlo, es necesario completar el curso cumpliendo con el requisito de una asistencia mínima del 80%.

Además, los participantes que elijan la modalidad online (si el curso aplica), deben tomar en cuenta solo se considerará asistencia si se encuentran en la clase con la cámara prendida.

Este tiene las siguientes características:

- **Metadatos Integrados:** Cada credencial digital contiene datos que describen la información clave de la certificación, incluidos los criterios de otorgamiento.
- **Tecnología Blockchain:** Esta tecnología proporciona un registro inmutable y seguro de cada credencial emitida, lo que impide su falsificación o alteración.
- **Verificación en tiempo real:** Puede ser verificada en tiempo real a través de un enlace web o un código QR.
- **Socialización:** El titular puede compartir sus credenciales directamente en plataformas profesionales como LinkedIn, en redes sociales o incluirlas en sus firmas de correo electrónico.

CONTENIDO

Fundamentos y Manipulación de Datos

- Entorno y Python para Ciencia de Datos

CURSO:

DATA SCIENCE



GESTIÓN EMPRESARIAL

- Pandas: Manipulación y Limpieza

Análisis Exploratorio y Visualización

- Análisis Exploratorio
- Fundamentos de visualización
- Storytelling con Datos

De los Datos a los Modelos

- Feature Engineering
- Introducción al Machine Learning
- Técnicas Supervisadas
- Técnicas No Supervisadas
- Evaluación
- Técnicas de Aprendizaje por refuerzo

Escalando a lo Intermedio / Avanzado

- Métodos Ensemble
- Fundamentos de redes neuronales

FACILITADOR

Carmen Marín

Ingeniera de Sistemas con una Maestría en Inteligencia de Negocios y más de diez años de experiencia en el sector financiero, liderando iniciativas de analítica de datos, business intelligence y transformación digital. A lo largo de mi carrera profesional, he trabajado en la implementación de soluciones analíticas, modelado predictivo y estrategias basadas en datos que apoyan la toma de decisiones en organizaciones. Paralelamente, me desempeño como docente universitaria de pregrado y posgrado, donde imparto cursos relacionados con análisis de datos, inteligencia artificial y machine learning, combinando la teoría con casos del entorno empresarial.