

Costos de cursos y capacitaciones PI

Contacto: contacto@petrointelligence.com
mzepeda@petrointelligence.com

Celular: 55 1350 7432

Catálogo

Curso A: Regresiones no lineales con Python

Duración: 20 horas

Modalidad: En línea

Horario: Ajustable

Costo 2023: \$ 24,261 MXN

IVA: \$ 3,881.76 MXN

Total: \$ 28,142.76 MXN

Cupo: 15 asistentes máximo

Descuentos: Aplicables

Ponente: M.I. Misael Edgar Zepeda Díaz

CURSO A

Regresiones no lineales con Python

Datos del ponente

- Ponente:** Misael Edgar Zepeda Díaz
- Formación:** Licenciatura en Ingeniería Petrolera y Maestría en Ingeniería en Exploración y Explotación de Recursos Naturales, UNAM.
- Experiencia:** Investigación, diseño y ejecución de metodologías experimentales para el estudio reológico de condensados de gas; gestión y análisis de datos experimentales, y desarrollo de modelos matemáticos y regresiones multivariantes en Python, en el Centro de Tecnologías para Exploración y Producción (CTEP) del Instituto Mexicano del Petróleo, México.

Análisis de situación fiscal y regulatoria de empresas comercializadoras de petrolíferos y coordinación de proyectos de investigación de mercado en el sector *downstream*, en PETROIntelligence, México.

Investigación y simulación numérica de flujos geotérmicos de salmuera, en el departamento de Matemáticas Aplicadas y Ciencias Computacionales de *King Abdullah University of Science and Technology*, Arabia Saudita.

Elaboración de bases de datos del sector minorista de combustibles en el mercado mexicano, en la Unidad de Petrolíferos de la Comisión Reguladora de Energía.

Temario

Núm.	Título	Horas
1.	Introducción -----	4
2.	Manejo de datos -----	4
3.	Python -----	4
4.	Regresiones -----	4
5.	Análisis de resultados -----	4
	Total -----	20

Resumen

El curso de regresiones no lineales con Python se basa en un enfoque práctico de la recolección, organización, visualización y análisis de datos para llevar a cabo regresiones con herramientas computacionales predeterminadas, con la finalidad de explorar la relación y el impacto que tienen múltiples variables entre sí para diversos *sets* de datos, y obtener modelos que permitan describir los comportamientos asociados.

El conocimiento de este tipo de análisis, así como el uso de herramientas prácticas, permite promover la actualización tecnológica de los asistentes y mejorar el desempeño en sus proyectos de investigación, académicos e industriales.

Objetivo principal

El asistente aplicará los conceptos y metodología básica de la ciencia de datos para obtener, organizar, limpiar, visualizar y analizar sets de datos correlacionables, así como la elaboración de regresiones basadas en diferentes modelos que potencialmente describan el comportamiento de una variable en función de otra u otras, utilizando programas y códigos predeterminados en Excel y Python.

Objetivos específicos

1. Otorgar los conceptos básicos de regresiones.
2. Conocer distintas fuentes de datos y la obtención de estos.
3. Organización, manejo, visualización y análisis de datos en Excel.
4. Elaboración de regresiones en Excel.
5. Instalación y uso de Python.
6. Elaboración de regresiones en Python.
7. Análisis estadístico de las regresiones.