



EXPERTO >>

ANALÍTICA PREDICTIVA CON POWER BI Y PYTHON



Modalidad Virtual

En ésta era digital, donde los datos se han convertido en un activo crítico en prácticamente todos los campos de trabajo, debido a la necesidad extraer conocimientos y a partir de patrones encontrados en grandes volúmenes de información lograr predecir escenarios que permitan tomar decisiones certeras es una habilidad esencial para los nuevos profesionales insertos en organizaciones líderes.

La analítica predictiva, combinada con herramientas poderosas como Power BI y Python, ofrece una ventaja competitiva invaluable al permitir a las empresas anticiparse a las tendencias, optimizar procesos y tomar decisiones informadas basadas en evidencia.

OBJETIVO GENERAL

Transferir técnicas de análisis de datos, modelado predictivo y visualización a través de la herramienta Power BI y Python, permitiéndoles tomar decisiones fundamentadas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al término del programa los (as) participantes estarán en condiciones de:

- Dominar habilidades básicas de análisis de datos.
- Explorar técnicas de visualización y storytelling.
- Desarrollar habilidades de modelado predictivo.
- Aplicar análisis de datos a casos reales.
- Evaluar y comunicar resultado.

DIRIGIDO A

- Profesionales de negocios: gerentes, analistas, y líderes de equipos que deseen utilizar datos para optimizar operaciones, mejorar la toma de decisiones estratégicas y lograr ventajas competitivas en sus organizaciones.
- Profesionales de marketing: que buscan comprender y predecir el comportamiento del consumidor, optimizar campañas publicitarias y mejorar el retorno de la inversión en marketing.
- Analistas de datos: que deseen fortalecer sus habilidades en análisis de datos, modelado predictivo y visualización y estén interesadas en utilizar Power BI como una herramienta poderosa.

- Ingenieros: Ingenieros de diversas especialidades que deseen aplicar la analítica predictiva para la mejora de procesos, mantenimiento predictivo y toma de decisiones en ingeniería.

REQUISITOS TÉCNICOS

Todos los participantes deberán contar con:

- Una laptop con procesador i3 o superior.
- Memoria RAM de 4GB o más.
- Acceso a internet.
- Auriculares.

CONTENIDO DEL CURSO

Módulo 1:

Fundamentos de la analítica predictiva.

- Contexto de los datos y toma de decisiones en la empresa.
- Instalación de Power BI y Python.
- Fundamentos de analítica y ciclo de vida.
- Fuentes de datos y preparación de datos.

Módulo 2:

Algoritmo y modelos para analítica.

- Modelos y algoritmos de regresión, clasificación, asociación y series temporales.
- Aplicación de algoritmos.
- Análisis de datos con Python.
- Análisis predictivo básico.

Módulo 3:

Aplicación de modelos predictivos.

- Aplicación de modelos de regresión lineal (mono y multi variable).

- Aplicación de modelos de regresión logística.
- Clustering y K-Mean.
- Estudio de casos de implementación y aplicación.

Módulo 4:

Visualización y comunicación de datos.

- Visualización de datos con Power BI: gráficos interactivos y cuadros de mando.
- Comunicación efectiva de resultados de análisis.
- Casos de estudio y proyectos prácticos en diversas industrias.
- Aplicación de la analítica predictiva en la toma de decisiones empresariales.

METODOLOGÍA

Cada módulo tendrá una duración total tres semanas, las dos primeras para el avance de materia y la última destinada al trabajo final de cada módulo, se aplicará una metodología, virtual en línea participativa en la transferencia de conocimientos, combinando actividades sincrónicas (videoconferencias) y actividades asincrónicas (plataforma virtual), con las siguientes características:

Clases en Salas de Videoconferencias

Durante cada módulo, se tendrán seis videoconferencias con una duración de 2 horas cada una.

Las videoconferencias se realizan a través de la plataforma Zoom, cuyas salas son de uso sencillo y amigable, permitiendo la interacción entre los alumnos y el docente para el desarrollo de actividades colaborativas.

Plataforma Virtual para el Aprendizaje

Se pondrá a disposición, durante la ejecución del programa, la plataforma UPB Virtual que está diseñada para crear espacios de enseñanza, administrar, distribuir y controlar todas las actividades asincrónicas.

A través de la plataforma el participante podrá acceder al material digital y cumplir con diferentes actividades asignadas por el docente.

Para la transferencia de conocimientos el docente podrá hacer uso de distintos recursos: foros de trabajo colaborativo, foros de discusión temática, foros de preguntas y respuestas, mensajería interna, trabajos, cuestionarios, tests y otros servicios orientados a lograr un aprendizaje efectivo.

CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA

Duración: 100 horas académicas.

Titulación: Al cumplir con los requisitos académicos de aprobación de los módulos el(la) participante obtendrá el certificado de "Experto en Analítica Predictiva con Power BI y Python".

Solicite al contacto regional información actualizada, referida a precio, descuentos, planes de pago, resumen de la experiencia del plantel docente, horarios, cronograma tentativo y proceso de inscripción.

Informaciones e Inscripciones:

☎ 653 93555

✉ lrivas@upb.edu

CONTACTO NACIONAL:

✉ formacioncontinua@upb.edu

📘 UPB Formación Continua Central

🌐 www.upb.edu/ceu



Patrocinada por:

