

Programas Asíncronos

SÍLABO

I. DATOS GENERALES

Curso	:	Power BI con Python Analytics
Área	:	Analytics
Docente	:	Arnaldo Alvarado
Duración	:	3 horas académicas

II. SUMILLA

El curso se desarrollará mediante la metodología asíncrona, que comprende la revisión de los videos grabados, las lecturas y la resolución de la evaluación planteada. Le permitirá al participante comprender cómo emplear los comandos del lenguaje Python en el entorno de Power BI, tanto para la carga, como el procesamiento y visualización de datos. El curso comprende los siguientes temas generales: a) Introducción a las herramientas de analytics, b) Comandos básicos del lenguaje Python para analytics, y c) Programación Python en Power BI.

III. REQUISITOS

- Conocimiento de un lenguaje de programación y manejo de Power BI a nivel básico.

IV. DIRIGIDO A

- Profesionales, egresados, estudiantes e interesados en comprender cómo emplear los comandos del lenguaje Python en el entorno de Power BI, tanto para la carga, como el procesamiento y visualización de datos.

V. OBJETIVOS – LOGROS

El curso le permitirá al participante:

- Comprender los fundamentos y principales características de Power BI y el lenguaje Python como herramientas para el análisis de datos.

- Comprender los principales comandos del lenguaje Python para la carga, procesamiento y visualización de datos, tanto de forma individual como el conjunto de ellos con la librería Pandas. Comprender cómo emplear los comandos Python en el entorno de Power BI.

VI. METODOLOGÍA

Los contenidos se desarrollarán siguiendo la secuencia teoría – práctica con evaluaciones modulares, utilizando videos grabados y lecturas como recursos didácticos.

VII. CONTENIDOS

Total horas	3 horas
Sesión 1	
1.1. Power BI: Definición, características principales, ejemplos de uso.	20 min.
1.2. Python: Definición, características principales, ejemplos de uso en analytics.	20 min.
1.3. ¿Por qué Python en Power BI?	30 min.
2.1. IDE para el trabajo con Python	20 min
2.2. Instalación y carga de librerías.	
2.3. Carga datos xls, csv, txt, previsualización y resumen estadístico.	
2.4. Tipos de datos y conversión.	
2.5. Procesamiento de dataset con la librería Pandas.	
2.6. Creación de gráficos básicos.	
Sesión 2	
3.1. Abrir fuentes de datos en Power BI con lenguaje Python.	20 min.
3.2. Procesar fuente de datos en Power Query con lenguaje Python.	30 min.
3.3. Graficar en Power BI con lenguaje Python.	30 min.

VIII. SISTEMA DE EVALUACIÓN

La nota final del curso se obtendrá a partir de los siguientes rubros de evaluación y pesos asociados:

Rubro	Peso
Evaluación	100%

IX. Docente

Arnaldo Alvarado

Resumen

- Bachiller en Ingeniería Estadística de la UNI. Con un Micromaster en el MIT en Estadística y Ciencia de Datos.
- Más de 9 años de experiencia profesional en diversas áreas de análisis de datos.
- Trabaja como Product Owner de Estrategia en Interbank.