

BUSINESS ANALITICS CON PENTHAHO 7

Duración: 24 hrs.

Código: WBAP7

Curso:

Descripción del curso

El curso abordará la línea de producción de modelos predictivos y descriptivos, para lo cual se aprenderá ejecutar e interpretar los resultados de distintos algoritmos avanzados usando para ello librerías estándares de python.

Dirigido a:

- Estudiantes.
- profesionales.

Objetivos:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

Potenciar las capacidades del participante para poder sacarle valor a los datos a través del uso de algoritmos avanzados de la inteligencia artificial.

REQUISITOS MÍNIMOS

Curso Python para Ciencia de Datos 



CONTENIDO

Tema 1

- Instalación de Python y paquetes necesarios para data science, machine learning y visualización de los datos.
- Evolución histórica del análisis predictivo y el machine learning.
- Pre procesamiento y limpieza de los datos.

Tema 2

- Manejo de datos y data wrangling
- Operaciones con datasets
- Distribuciones de probabilidad
- Repaso de estadística básica, intervalos de confianza, contrastes de hipótesis, correlación

Tema 3

- Regresiones lineal simple y múltiple
- Regresión polinomial
- Variables categóricas y tratamiento de outliers
- Clasificación con regresión logística
- Validación cruzada, K-fold cross validation, curvas ROC

Tema 4

- Clasificación con árboles,
- Bosques Aleatorios
- Support Vector Machines para problemas de clasificación y regresión

EVALUACIÓN

La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

PROMEDIO DE PRACTICAS

$$PP = \frac{(PR1 + Pr2 + Pr3 + PR4) - \text{Menor (PR)}}{3}$$

Nota Final:

$$NF = \frac{(PP + EF)}{2}$$

