

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA con PYTHON 1

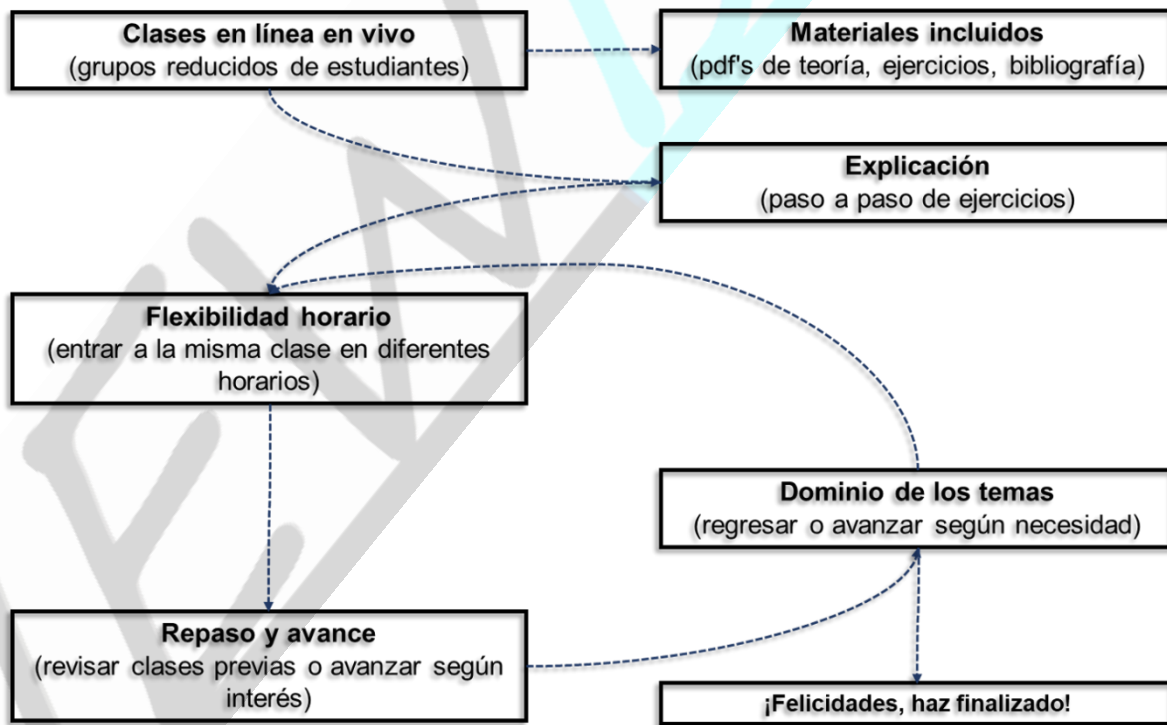
Descripción de curso

En este curso de Estadística Descriptiva, aprenderás los conceptos fundamentales y técnicas clave para analizar y presentar datos. Utilizando Python, explorarás diferentes tipos de datos, organizarás información en tablas de frecuencia y crearás gráficos estadísticos como histogramas y diagramas de barras. También calcularás medidas de tendencia central como la media, mediana y moda, y medidas de dispersión como la varianza y desviación estándar. Además, explorarás medidas de posición y forma como percentiles, skewness y kurtosis, y utilizarás boxplots para visualizar la distribución de los datos. Este curso te proporcionará las habilidades necesarias para llevar a cabo análisis estadísticos utilizando Python y presentar los resultados de manera efectiva.

Características del curso

1. Las clases se llevan a cabo de manera online en vivo en grupos reducidos de estudiantes.
2. Materiales incluidos (pdf's de la teoría vista en clase, ejercicios para practicar, bibliografía para consulta, entre otros).
3. Todos los ejercicios se explican paso a paso para su fácil entendimiento.
4. Se puede entrar a la misma clase en otro horario de la semana y las veces que se desee hasta dominar el tema.
5. Puedes avanzar clases si lo deseas o regresar a clases cuantas veces quieras para dominar los temas de interés, durante la vida del curso.
6. Cada tema se termina con 2AP (Aplica lo Aprendido con Python).

Metodología del curso



Contenido del curso

En este curso se cubren los siguientes temas:

Estadística Descriptiva

Introducción a la Estadística

- Definición y objetivos de la estadística
- Tipos de datos y variables
- Fases del proceso estadístico
- Aplica lo aprendido con Python

Organización y Presentación de Datos

- Tablas de frecuencia
- Gráficos estadísticos (histogramas, diagramas de barras, diagramas de sectores)
- Medidas de tendencia central (media, mediana, moda)
- Aplica lo aprendido con Python

Medidas de Dispersión

- Rango y desviación media
- Varianza y desviación estándar
- Coeficiente de variación
- Aplica lo aprendido con Python

Medidas de Posición y Forma

- Percentiles y cuartiles
- Skewness y kurtosis
- Boxplots
- Aplica lo aprendido con Python