

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA con PYTHON 4

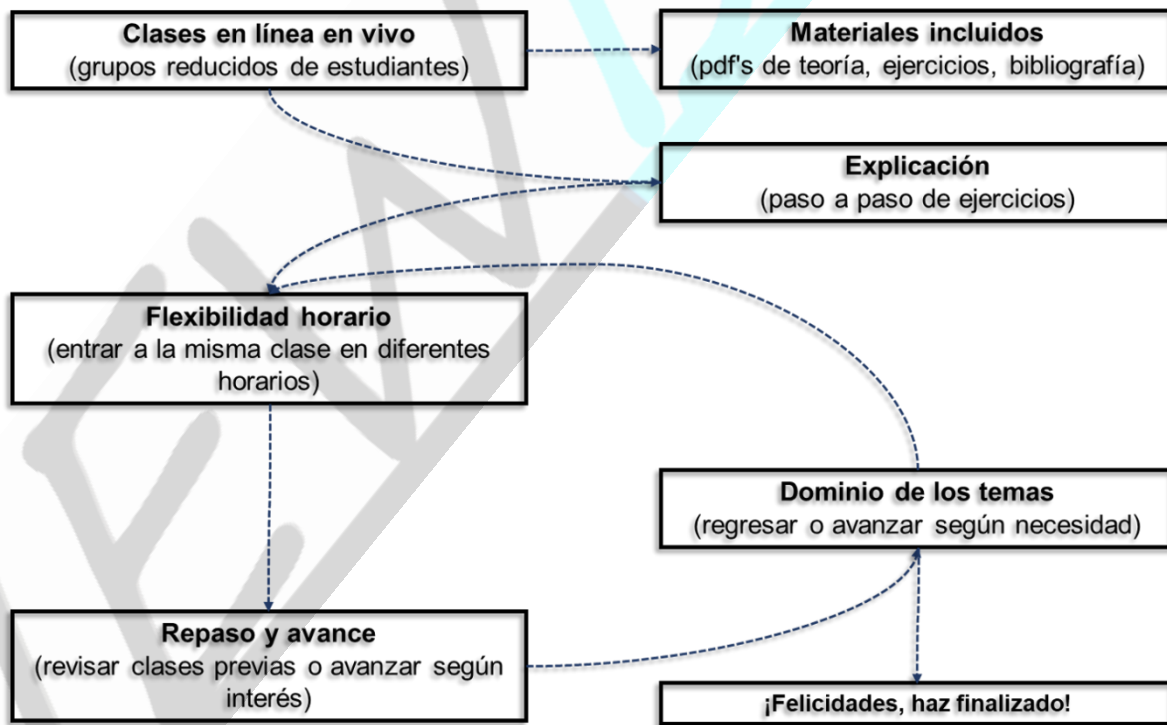
Descripción de curso

En este curso de Análisis de Regresión y Modelos Avanzados, explorarás técnicas estadísticas avanzadas y construcción de modelos predictivos. Aprenderás sobre regresión simple y múltiple, interpretación de coeficientes, diagnóstico de residuos y supuestos del modelo. También abordarás el análisis de varianza (ANOVA) para comparar diferencias entre grupos. Además, te introducirás a métodos avanzados como el análisis de series temporales, componentes principales y conglomerados. Aplicarás estos conceptos utilizando Python para analizar conjuntos de datos reales y obtener resultados significativos. Este curso te equipará con habilidades estadísticas y de modelado avanzado, así como con conocimientos prácticos en Python para el análisis de datos y la toma de decisiones basadas en evidencia.

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:

Análisis de Regresión y Modelos Avanzados

Análisis de Regresión Simple

- Modelo de regresión lineal simple
- Coeficiente de correlación y coeficiente de determinación
- Inferencia en regression
- Aplica lo aprendido con Python

Análisis de Regresión Múltiple

- Modelo de regresión lineal múltiple
- Supuestos del modelo y diagnóstico de residuos
- Interpretación de los coeficientes
- Aplica lo aprendido con Python

Análisis de Varianza (ANOVA)

- ANOVA de un factor
- ANOVA de dos factores
- Interpretación de los resultados
- Aplica lo aprendido con Python

Métodos Avanzados de Estadística

- Análisis de series temporales
- Análisis de componentes principales
- Análisis de conglomerados (cluster analysis)
- Aplica lo aprendido con Python