

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA con PYTHON 3

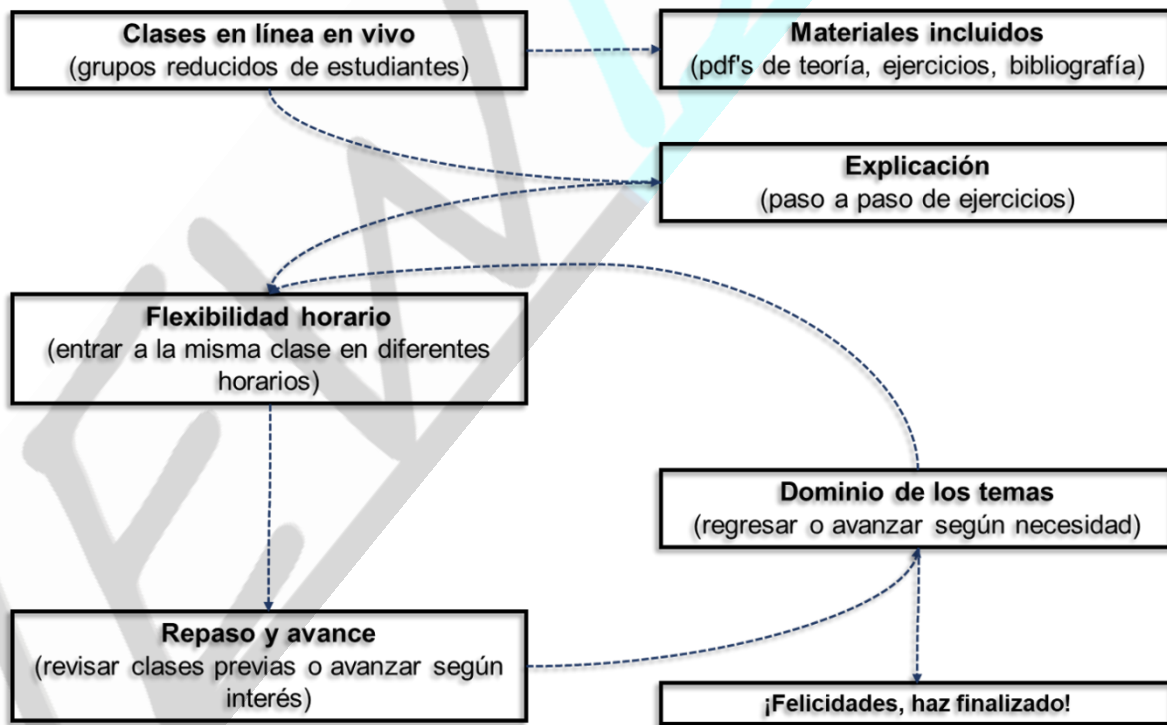
Descripción de curso

En el curso de Inferencia Estadística, te sumergirás en el fascinante mundo de las distribuciones de muestreo y aprenderás cómo utilizarlas para hacer inferencias sobre poblaciones. Explorarás la distribución muestral de la media y de la proporción, así como el Teorema del Límite Central que establece importantes propiedades. Aprenderás a realizar estimaciones puntuales y construir intervalos de confianza para la media y la proporción, teniendo en cuenta el tamaño de la muestra y la precisión deseada. Además, adquirirás habilidades en pruebas de hipótesis, donde podrás poner a prueba afirmaciones sobre parámetros poblacionales. Aprenderás los conceptos fundamentales de las pruebas de hipótesis, cómo establecer niveles de significancia y cómo interpretar los resultados. Aplicarás todos estos conceptos utilizando Python para realizar análisis estadísticos y obtener conclusiones confiables.

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:

Inferencia Estadística

Distribuciones de Muestreo

- Distribución muestral de la media
- Distribución muestral de la proporción
- Teorema del Límite Central
- Aplica lo aprendido con Python

Estimación Puntual y por Intervalos

- Estimación puntual
- Intervalos de confianza para la media y la proporción
- Tamaño de muestra y precisión del intervalo
- Aplica lo aprendido con Python

Pruebas de Hipótesis

- Conceptos básicos de las pruebas de hipótesis
- Pruebas de hipótesis para la media y la proporción
- Nivel de significancia y errores de tipo I y II
- Aplica lo aprendido con Python