

ANÁLISIS DE SERIES DE

TIEMPO**CON PYTHON****growup**
DATA ANALYTICS

Una serie de tiempo es un modo estructurado de representar datos. Por lo que visualmente, es una curva que evoluciona a lo largo del tiempo. En general, se pueden representar cualquier tipo de datos cronológicamente almacenados.

El objetivo central de trabajar con series de tiempo en cualquier sector es identificar los patrones de los datos, lo que se busca es entender el acontecimiento a medida que avanza el tiempo para predecir y pronosticar el futuro. Es importante mencionar que los análisis de series de tiempo suelen seguir algunas características especiales, entre ellas que suelen tener una tendencia, estar auto-correlacionadas y son dependientes del tiempo.

En este curso aprenderás a manipular, desplazar, descomponer y visualizar las series de tiempo para obtener resultados utilizando técnicas tales como Medias Móviles, ARIMA, entre otros .

Matricúlate y construye un modelo paso a paso, que te permita predecir la variable en estudio. Además, aprenderás a realizar visualizaciones dinámicas para presentar en reportes formales.

SEDE**SAN PEDRO:** Del Mall San Pedro, 300 mts Norte y 50 mts Oeste, Edificio Omala, 1er piso

TEMARIO:

1) Introducción a Series de Tiempo

- a) Google Colab
- b) Qué son Series de Tiempo
- c) Exploración de Datos
- d) Correlación / Correlogramas
- e) Procesos Estacionarios
- f) Descomposición de Series de Tiempo

2) Modelos Según Metodología Box Jenkins

- a) Modelo Autorregresivo
- b) Modelo Media Móvil
- c) Modelo ARMA & ARIMA
- d) Modelo Suavización Exponencial
- e) Modelo de Aislamiento Exponencial
- f) Modelo Estacional ARIMA (SARIMA)
- g) Modelo GARCH & ARCH
- h) Volatilidad

3) Análisis de Suavizamiento

- a) Múltiples Modelos
- b) Enfoque Suavizamiento
- c) Modelo de Predicción ETS

4) Visualización

- a) Técnicas de visualización de series de tiempo

INFORMACIÓN DEL CURSO:

Duración: 20 horas

Horario:

Inicio próximo curso :

Requisitos: Introducción a Python para Ciencia de Datos

Inversión:

Ubicación:

Inscripciones: 4030 5024 / 8414 4646

Al finalizar el curso se entrega un certificado de participación y en caso de aprobar el curso con nota mayor a 70 se entrega un certificado de aprovechamiento.

Observaciones:

* Sujeto a matrícula de un mínimo de personas.

* Este curso está respaldado por la **Política de Calidad de Cursos Grow Up**, más información en <https://www.growupcr.com/politicadecalidad>

CONSULTAS E INSCRIPCIONES:

4030 5024 / 8414 4646

info@growupcr.com

www.growupcr.com

growup
DATA ANALYTICS