



# Manipulación y transformación de datos (parte II)

Clase sincrónica

## Manipula datos utilizando funciones y herramientas de Python y SQL.

- Unidad 1: Conociendo Python  
(Parte I)  
(Parte II)
- Unidad 2: Tipos y estructura de datos  
(Parte I)  
(Parte II)
- Unidad 3: Manipulación y transformación de datos  
(Parte I)  
(Parte II)  
(Parte III)



Te encuentras aquí



# ¿Qué aprenderás en esta sesión?

- *A discretizar y agrupar variables con Python*

¿Qué puede significar  
“Discretizar”?

¿En qué ocasiones  
utilizamos la agrupación de  
variables?



# ¡Manos a la obra! Trabajemos con DataFrames



# Trabajemos con DataFrames

A continuación, y trabajando en Jupyter, aprenderemos::

1. Discretización de datos
  - a. El método `pd.cut()`
  - b. El método `np.where`
  - c. El método `pd.get_dummies()`
2. Manipulación de strings
3. Manipulación de Date & Time
  - a. Cambiando formatos
  - b. Filtrado por fecha

Para poder comprender mejor estos procesos, abre tu propio archivo de Jupyter y sigue las instrucciones de tu profesor.



# Desafío - Manipulación y transformación de datos II



# Desafío

## *"Manipulación y transformación de datos II"*

- Descarga el archivo "Desafío".
- Tiempo de desarrollo asincrónico: desde 4 horas.
- Tipo de desafío: individual.

¡AHORA TE TOCA A TI! 💪





# Ideas fuerza



La **discretización de datos** es un proceso de **conversión de variables continuas a discretas o categóricas**



Pandas nos permite **manipular strings**, en DataFrames, para poder **manipular mejor**, los datos



Podemos transformar **texto a fechas** y viceversa, lo que nos permite realizar cálculos..

¿En qué casos de los que has visto en la carrera, habría sido más conveniente utilizar DataFrames?



# Recursos asincrónicos

*¡No olvides revisarlos!*

Para esta semana deberás revisar:

- Guía de estudio
- Desafío “Manipulación y transformación de datos II”





## Próxima sesión...

- *Utilizar funciones de Python para manipular y limpiar datos.*

**{desafío}**  
**latam\_**

*Academia de  
talentos digitales*

