



Módulo III | Clase 8

Análisis exploratorio de datos: Transformación de datos - parte 2





¿Ponemos a grabar el
taller?

¿Qué vamos a ver hoy?



- Estandarización de variables
 - Normalización de variables
-
- Práctica



Estandarización de variables

Estandarización de variables

Es un procedimiento donde se realiza una estandarización usando el z-score. Necesitamos que nuestra variables tenga media = 0 y desvío Estándar = 1

Se cambian los datos para llegar a una distribución estándar

- .StandardScaler()

$$Z_i = \frac{x_i - \mu}{\sigma}$$

Support vector machines (SVM), regresión logística y redes neuronales



Normalización de variables

Normalización de variables

Lo utilizamos cuando necesitamos que nuestra variable siga una distribución normal. Todos los valores quedarán en el rango [0, 1].

Se cambian los datos para llegar a una **Distribución Normal**.

- .Normalizer()

$$x' = \frac{x - x_{mean}}{x_{max} - x_{min}}$$



Sección práctica:

**Continuamos transformación
datos en la Notebook 12**

En la sala general

Re-escalando y estandarizando datos

Trabajamos con la Notebook 12

Demostraremos cómo normalizar, re-escalar y estandarizar las variables usando pandas y scikit-learn.



Descanso

Nos vemos en 10 minutos



Sección práctica:

**Aprendemos a visualizar datos en
la segunda parte de la Notebook 12**

En la sala general

Transformación de datos Trabajamos con la Notebook 12

Demostraremos cómo estandarizar, normalizar y re-escalar datos con scikit-learn y Pandas.



DESAFÍO 10



Para la siguiente clase:

Comenzar a aplicar a su tema y dataset la práctica vista en clase:

Transformar datos y visualización con
Pandas scikit-learn



Segunda pre-entrega

En la clase 10 deberán realizar la segunda pre-entrega
La misma incluirá los desafíos vistos:

- Elegir tema y dataset de trabajo con su grupo
- Describir el objetivo del trabajo
- Explorar y transformar datos con Pandas
- Visualizar los datos con Pandas

Presentarán lo trabajado entregando el link a su Github en el foro del aula virtual





¿Alguna consulta?

FUNDACIÓN
YPF

¡Muchas gracias!

