

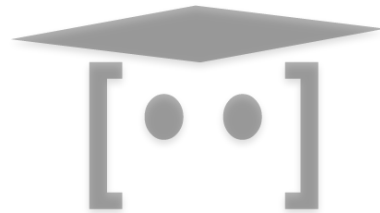
ANÁLISIS DE DATOS

Profesor: Nahuel Meza

Cod.Ar[••]

REPASO

¿Que vimos la clase anterior?



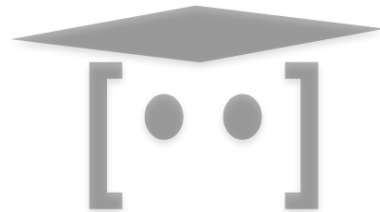
Librerías

Conjunto de **funciones** o **tipos** pre-hechos listos para usar.

```
import math as mt
```



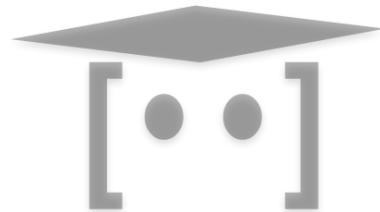
▪ `funcion()`



Análisis de datos

El análisis de datos es buscar aplicar y conseguir resultados en base a información.

Es decir, manejarla de tal forma que se pueda automatizar y dar una versión más explicable del problema

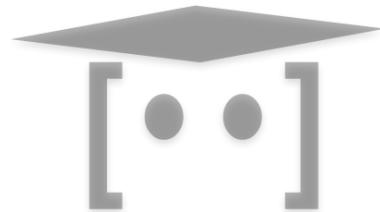


Análisis y Diseño

Dentro de la resolución de un problema existen dos grandes ramas:

- Análisis
- Diseño

Nos centraremos (para nada de manera obvia), en la primera rama

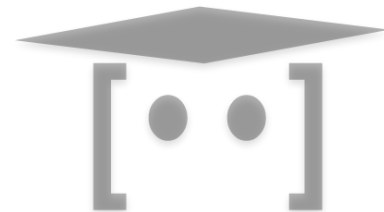


Análisis

Hay varias formas de aplicar el apartado de Análisis:

- Recolección de datos
- Testeo y Conclusiones
- Detección de problemas

La recolección de datos es una de las cosas que más nos interesa abarcar en el curso.

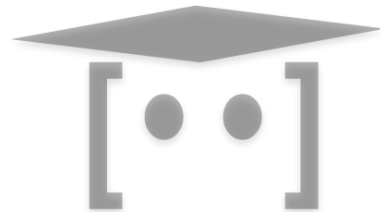


UNIDAD 2

Antes de recolectar datos, veremos distintas librerías útiles para poder facilitar nuestro entendimiento en datos ya dados.

Los datos pueden venir en distintos formatos:

- Datos dentro del programa
- CSV
- JSON (Veremos más adelante)
- Diversas formas



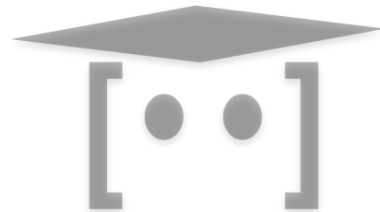
Tipos de datos

Dentro del programa

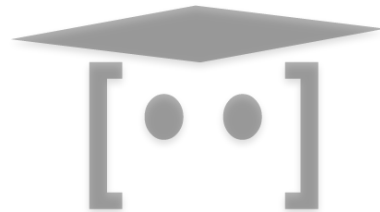
```
data = {  
    'Nombre': ['Ana', 'Luis', 'Sofía'],  
    'Edad': [23, 34, 29]  
}
```

JSON

```
[  
    {  
        "Nombre": "Sofia",  
        "Edad": "16"  
    },  
    {  
        "Nombre": "Camila",  
        "Edad": "23"  
    }  
]
```



Nos paramos en este tipo de dato ya que son unos de los más usados y mas versátiles a la hora de manejar datos

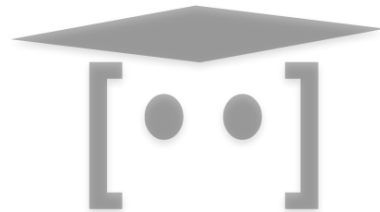


Un archivo **CSV (Comma-Separated Values)** es un **formato de texto plano** que representa datos tabulares (como una hoja de cálculo) separados por comas u otros delimitadores como punto y coma (;) o tabulación.

filas

```
Nombre,Edad,Ciudad  
Ana,23,Madrid  
Luis,34,Barcelona  
Sofía,29,Valencia
```

columnas



Movemos las manitas

A LABURAR

