

# Trayecto Datos

## Clase 1: ¿Qué es Python? ¿Qué son los Datos?



# Lenguajes de Programación

- ¿Qué es un Lenguaje?
- ¿Qué es un Lenguaje de Programación? ¿Para qué sirve?
- ¿Qué Lenguajes de Programación conocen?
- ¿Qué es Python?

```
document.getElementById(div).innerHTML = errFinal;
else if (i==2)
{
    var atpos=inputs[i].indexOf("@");
    var dotpos=inputs[i].lastIndexOf(".");
    if (atpos<1 || dotpos<atpos+2 || dotpos>inputs[i].length-1)
        document.getElementById('errFinal').innerHTML = "Invalid email";
    else
        document.getElementById(div).innerHTML = "Valid";
}
// (i==5)
```

# Python

---

**Python** es un lenguaje de programación multipropósito, es decir, que puede ser utilizado para distintas tareas como Ciencia de Datos, Desarrollo Web, creación de Aplicaciones, etc..

Es un lenguaje de código **abierto**, **eficiente**, con una **sintaxis sencilla**, **fácil** de aprender y que puede ser ejecutado en **múltiples plataformas**.

Es por esto que es el lenguaje más utilizado a nivel mundial en el año 2022 y cuenta con una gran **comunidad** que ayuda en agregarle funcionalidades.

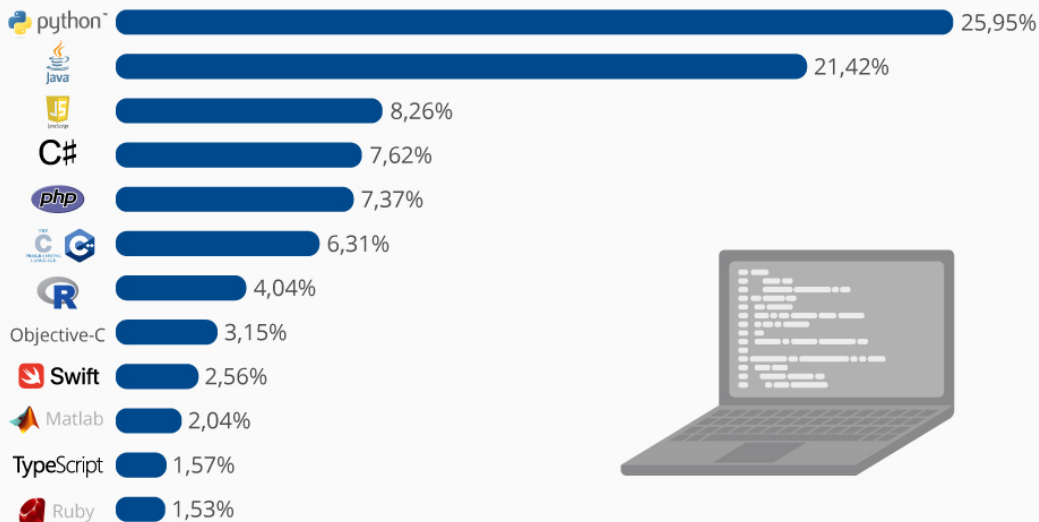
Saber programar en Python en la actualidad es un conocimiento muy requerido en el mercado laboral.



# Lenguajes de Programación

## Los lenguajes de programación más usados

Porcentaje de uso de los lenguajes de programación más populares del mundo\*



\* Datos procedentes del Índice PYPL. Este se basa en las búsquedas en Google de tutoriales de lenguajes de programación.

Datos de enero de 2019

Fuente: PYPL



@Statista\_ES

statista

Fuente: <https://es.statista.com/grafico/16580/lenguajes-de-programacion-mas-usados-del-mundo/>



# Lenguajes de Programación



Fuente: [https://programacion.net/articulo/9\\_lenguajes\\_de\\_programacion\\_que\\_debes\\_tener\\_muy\\_en\\_cuenta\\_en\\_esto\\_2017\\_1767](https://programacion.net/articulo/9_lenguajes_de_programacion_que_debes_tener_muy_en_cuenta_en_esto_2017_1767)

# ¿Que es el análisis de datos?



- ¿Qué se imaginan que es el análisis de datos y las bases de datos?
- ¿Cuáles son las diferencias entre ciencia de datos, análisis de datos e inteligencia artificial?
- ¿Qué es un dato? ¿Cuál es la diferencia entre dato, información, hecho y evidencia?
- ¿Para qué sirve la visualización de los datos?



# ¿Qué diferencia ven? (asunción Papa)

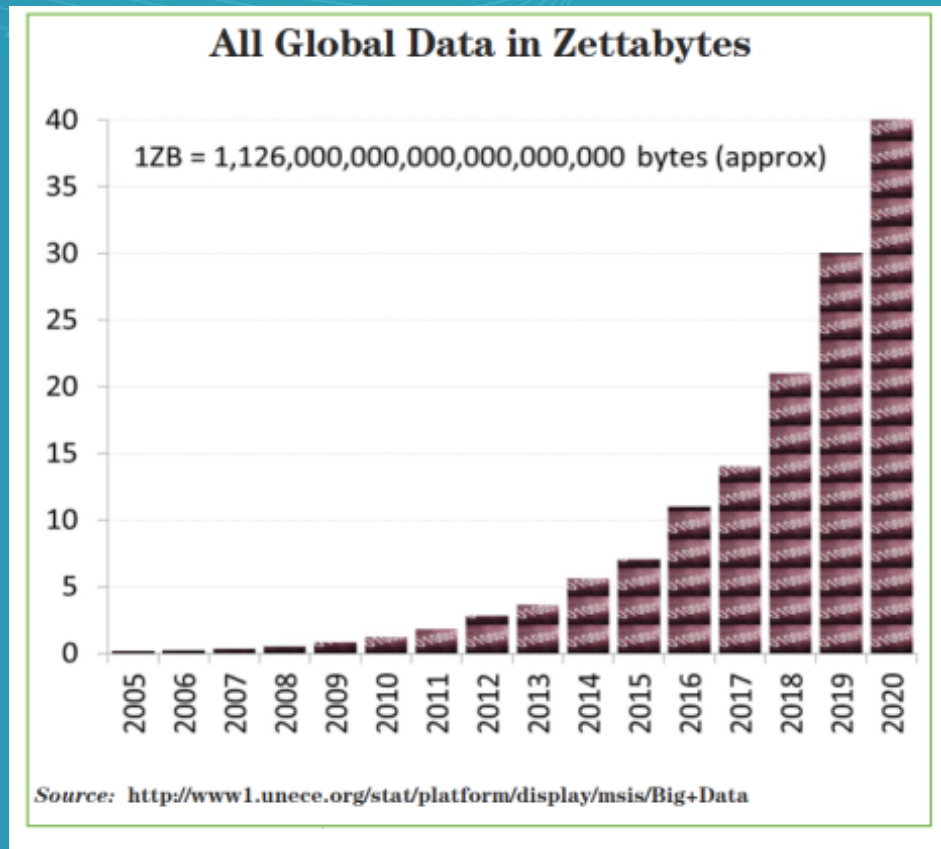


# Cantidad de datos

Según estimaciones, entre el 2018 y el 2020 se han el 90% de los datos del mundo. En 2020 se crearon 64,2 zettabytes de datos, lo que supone un aumento del 314% respecto a 2015.

A su vez, la capacidad mundial de almacenamiento de la información se ha duplicado aproximadamente cada 40 meses desde los años 80.

Fuente: <https://www.un.org>



Fuente: <https://www.mundoinsider.com/89252/cuantos-datos-hay-en-el-mundo/>



# Big Data

## LAS TRES V DEL BIG DATA



Fuente <https://forum.huawei.com/enterprise/es/%C2%BFqu%C3%A9-son-las-tres-vs-de-big-data/thread/740683-100759>



Fuente: <https://www.masterbigdataucm.com/que-es-big-data/>

# Datos

---

“Los datos son el nuevo petróleo”

Clive Humby

“Los datos son valiosos, pero si no están refinados, en realidad no se pueden usar. El Petróleo debe transformarse en gas, plástico, productos químicos, etc. para crear una entidad valiosa que impulse una actividad rentable; por lo tanto, los datos deben desglosarse y analizarse para que tengan valor”.

Michael Palmer



Fuente <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:AND9GcShcH-Qj-nomy6wSCVXhWg1oGG5O9NJtM52dg&usqp=CAU>

# ¿Qué es Data Analytics o Análisis de Datos?

Conjunto de métodos y técnicas de medición, que permiten gestionar la información en tres grandes etapas: recolección, transformación y visualización.

Fuente: Concepto de la temática principal. libro : A General Introduction to Data Analytics (Moreira, Carvalho,



Fuente: <https://www.youtube.com/watch?v=f07tZ1DmSbo>



**¡MUCHAS GRACIAS!**

