

































## Índice

- Repaso Rápido 1.
- Cloud 2.
  - 2.1 Tipos de Servicios
- Programación 3.
  - 3.1 Qué es un programa
  - 3.2 Lenguaje de Programación

lacktriangle

- 3.3 Python
- 3.4 Shell Interactivo
- **BBDD** 4.
  - 4.1 Qué son
- Prácticas y Ejercicios 5.



# Repaso Rápido





### Conceptos rápidos

Ubicuidad SUITE GOOGLE: Meet, Drive, Calendar... Motor de Búsqueda Herramientas Disruptoras



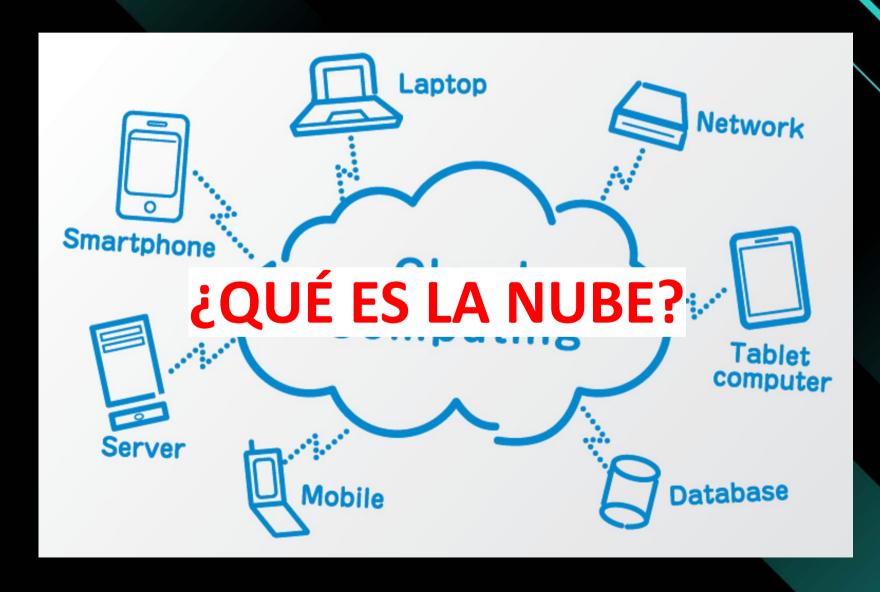


# Cloud





## **CLOUD**



#### **CLOUD**

#### Algo que ya sabemos...

La nube no es una entidad física, sino una red enorme de servidores remotos de todo el mundo que están conectados para funcionar como un único ecosistema: Plataformas, Servicios, Infraestructuras...

¿Pero qué podemos hacer con tanto en internet?





#### **CLOUD**

**laaS:** Amazon Web Services y Microsoft Azure son dos claros ejemplos de infraestructura como servicios, a continuación vemos las principales características de cada uno.

**PaaS:** El servicio PaaS ofrece plataformas como servicios. En estas plataformas se pueden lanzar aplicaciones como bases de datos, middleware, herramientas de desarrollo, servicios de inteligencia empresarial...

**SaaS:** Este modelo de software como infraestructura, aloja el software de la empresa, así como sus datos, en servidores externos a la misma, y paga una cuota por su utilización.



# Programación





#### LAS BASES

**TODO** Funciona de una manera automática... Y eso es así porque alguien lo ha programado antes.

#### **PROGRAMAS y BASES DE DATOS**

```
quire
    renderer
    $options
    $module
    $topmenu
                   = false: $subnav = false: $sidenav =
   Main Menu
    if ($default menu style == 1 or $default menu style= 2)
(×
              $topmenu = $renderer-
                                           $module, Coptions
              $menuclass = 'horiznav'
              $topmenuclass - top menu'
     elseif ($default menu style = 3 or $default menu style= 4)
              $topmenu = $renderer-
              $menuclass = 'horiznav d'
              $topmenuclass = top menu d'
    SPLIT MENU NO SUBS
                                 "menutype=$menu_name\nstartLevel=0\nmakened=1\miles atmos
     elseif ($default menu style = 5)
                                            Smodule, toptions
               $module->
              $menuclass = 'horiznav',
                      -- top menu'
```

### **PROGRAMADORES Y PROGRAMADORAS**

#### PROGRAMADORES EXPERTOS DE...

EXPERTOS DE VIDEOJUEGOS
EXPERTOS WEB
EXPERTOS BIG DATA
EXPERTOS IA
EXPERTOS DE BASES DE DATOS





SOS: El planeta necesita programadores

### **PROGRAMACIÓN**

#### ¿Qué es un programa?

Un programa informático o programa de computadora es una **secuencia de instrucciones**, escritas para realizar una tarea específica en un computador. Hablamos de...

Código Fuente y Algoritmos

**Paradigmas** 

Bases de Datos, Sistemas Operativos, Plataformas...





## LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

Es un lenguaje formal que, mediante una serie de instrucciones, le permite a un programador escribir un conjunto de órdenes, acciones consecutivas, datos y algoritmos para, de esa forma, crear programas que controlen el comportamiento físico y lógico de una máquina.

→ Mediante este lenguaje se comunican el programador y la máquina











Delphi WebDNA



### LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

**laaS:** Amazon Web Services y Microsoft Azure son dos claros ejemplos de infraestructura como servicios, a continuación vemos las principales características de cada uno.

**PaaS:** El servicio PaaS ofrece plataformas como servicios. En estas plataformas se pueden lanzar aplicaciones como bases de datos, middleware, herramientas de desarrollo, servicios de inteligencia empresarial...

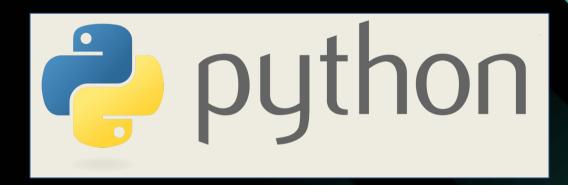
**SaaS:** Este modelo de software como infraestructura, aloja el software de la empresa, así como sus datos, en servidores externos a la misma, y paga una cuota por su utilización.



#### **PYTHON**

Estos son los motivos de **por qué escogemos Python:** 

El más fácil Multipropósito Lenguaje sencillo de interpretar Mayor Biblioteca de Librerías Tipado Débil

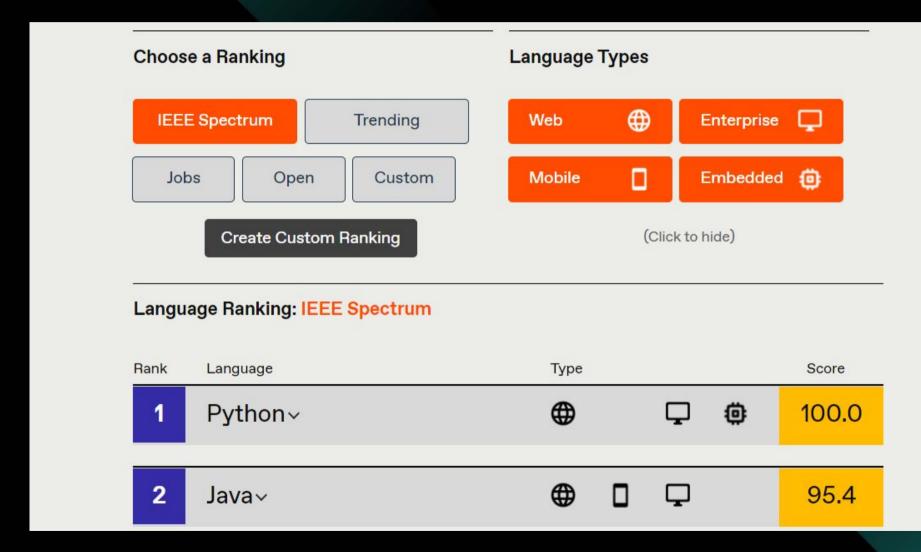




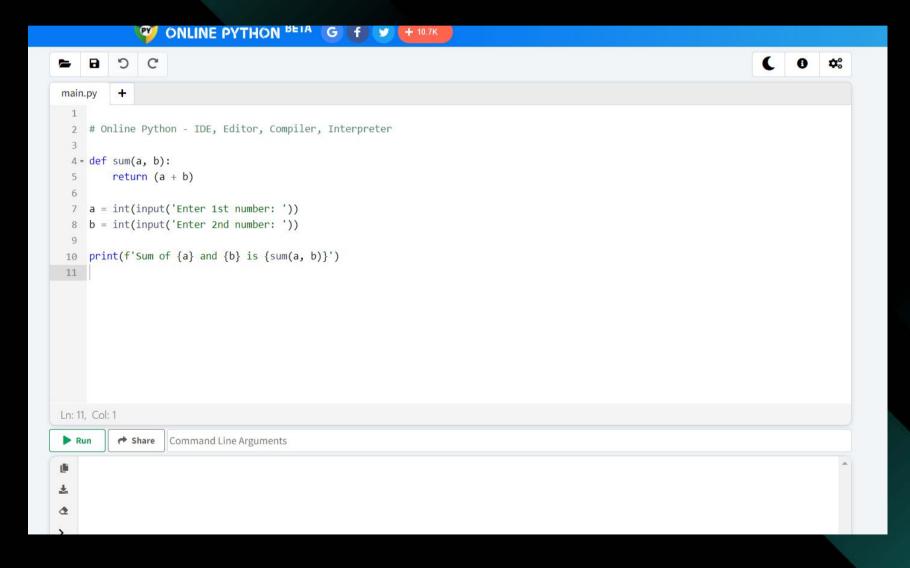
#### Además:

Super Interesante para IA... **para hacer modelos** y algoritmos Aún más interesante para Big Data: Transformaciones de Datos (**ETL**) y pequeños scripts

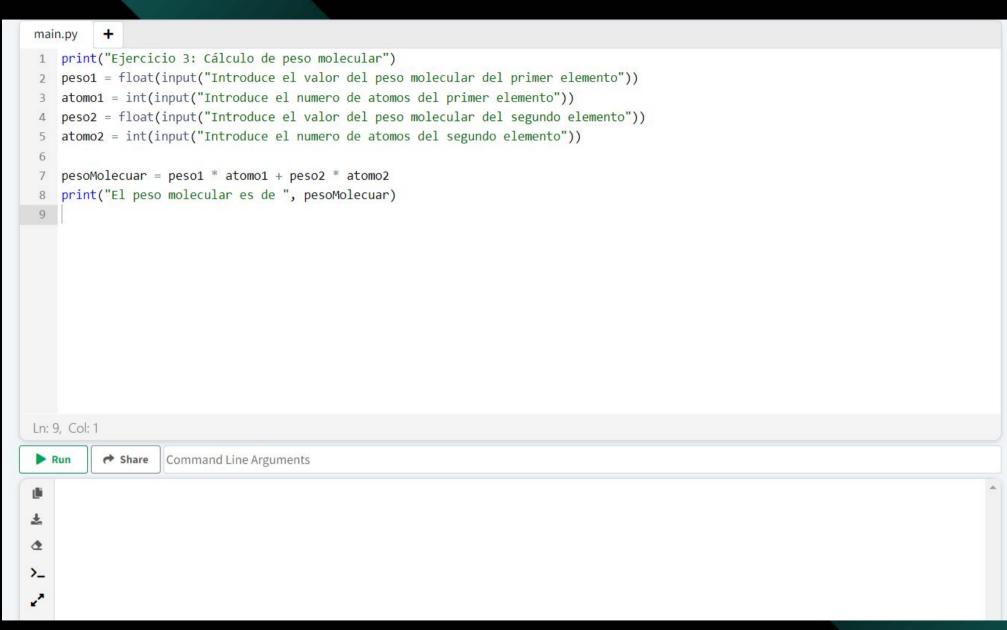
### **PYTHON**



## SHELL INTERACTIVO ONLINE



#### ECOSISTEMA DATA



### **BASES DE DATOS**

LO OPUESTO A PROGRAMAR: Buscamos "guardar" ordenadamente para después.

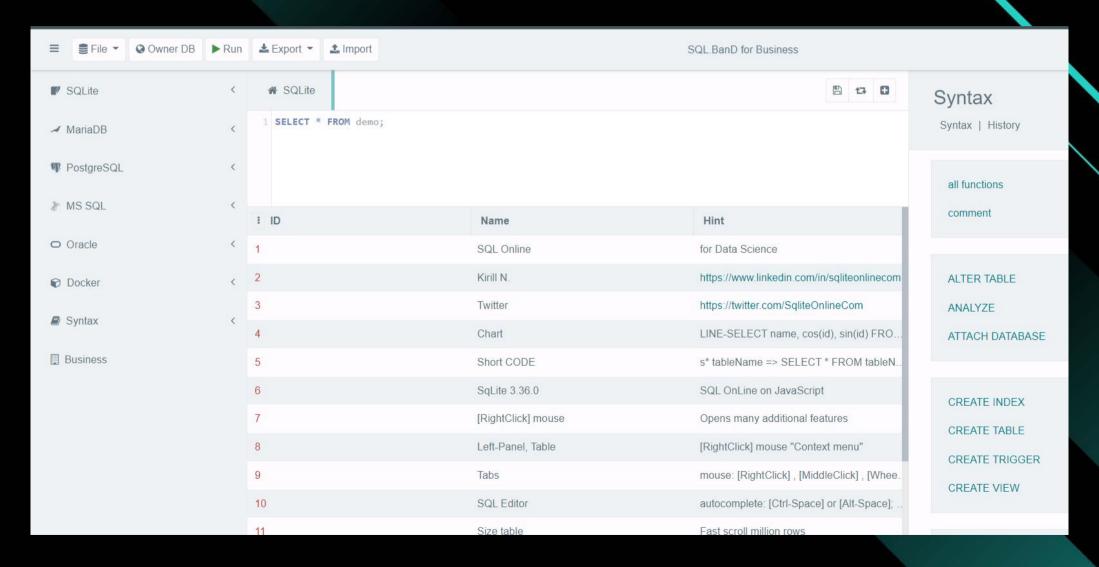
Un bloque esencial y fundamental, crítica en BIG DATA. ¿Por qué?







#### **BASES DE DATOS ONLINE**



# Ejercicios



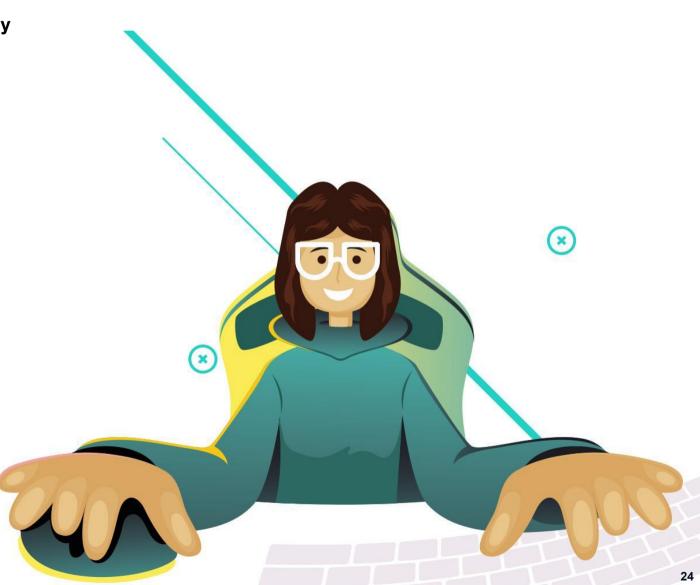


## **Ejercicio 1**

## Toquetear el Shell de Python Online y "jugar":

Operadores de Asignación Operaciones Aritméticas

. . .



## Ejercicio 2

Toquetear diferentes esquemas de Bases de Datos y Herramientas en línea



#### **Contacto:**

ibonreinoso@opendeusto.es













"El FSE invierte en tu futuro"

#### Fondo Social Europeo



