

Git - Github - Python

Autor:

Juan David Argüello Plata - Ingeniero Mecánico

Profesor tutor:

Jairo René Martínez Morales - Químico PhD

CENIVAM

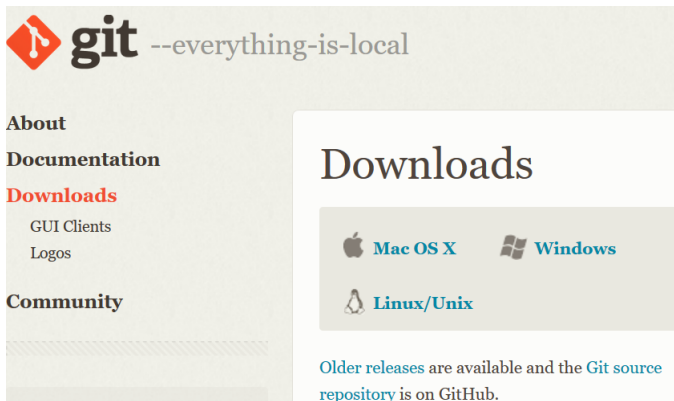
Universidad Industrial de Santander

Introducción Git - Github



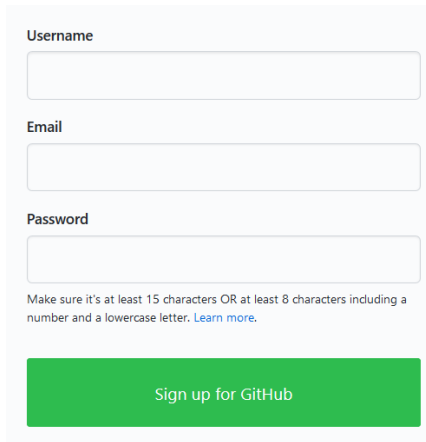
Instalar Git

Buscar en Google: Git



Cuenta de GitHub

Buscar en Google: GitHub o acceder a github.com y **crea** una cuenta.



The image shows the GitHub sign-up form. It consists of three input fields: 'Username', 'Email', and 'Password'. Below the 'Password' field is a note: 'Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter. [Learn more.](#)'. At the bottom is a large green button labeled 'Sign up for GitHub'.

Username

Email

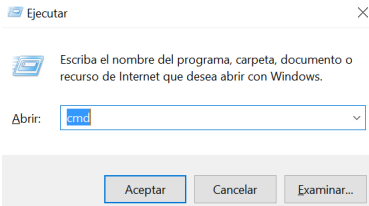
Password

Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter. [Learn more.](#)

Sign up for GitHub

Consola Windows

Ejecuta el siguiente comando en el teclado (WINDOWS + R):



Importar repositorio

- ❶ Crea una carpeta en la dirección que desees.
- ❷ En la consola, emplea el siguiente comando:

Dirección

```
cd <dirección de la carpeta>
```

- ❸ Inicializa el repositorio:

Inicialización Repositorio Local

```
git init
```

- ❹ Agrega la dirección web del repositorio:

Enlace con Repositorio web

```
git remote add origin <dirección web>
```

- ❺ Importa el contenido.

Importar del Repositorio web

```
git pull origin master
```

Exportar repositorio

- 1 Accede a la carpeta de interés:

Dirección

```
cd <dirección de la carpeta>
```

- 2 Añade toda la nueva información.

Agregar

```
git add .
```

- 3 Añade comentarios de avance:

Comentarios sobre avances

```
git commit -m "Comentario"
```

- 4 Envía:

Envío a la nube

```
git push origin master
```

Introducción a Python



Worldwide, Dec 2018 compared to a year ago:

Rank	Change	Language	Share	Trend
1	↑	Python	25.36 %	+5.2 %
2	↓	Java	21.56 %	-1.1 %
3	↑	Javascript	8.4 %	+0.0 %
4	↑	C#	7.63 %	-0.4 %
5	↓↓	PHP	7.31 %	-1.3 %
6		C/C++	6.4 %	-0.4 %
7		R	4.01 %	-0.3 %
8		Objective-C	3.21 %	-0.9 %
9		Swift	2.69 %	-0.7 %

Configurar Python

- 1 Accede a la ubicación donde se instaló Python.
- 2 Copia la dirección.
- 3 Accede a: Panel de control/Todos los elementos de Panel de control/Sistema
- 4 Presiona sobre: "Configuración avanzada del sistema".
- 5 "Variables de entorno..."
- 6 Busca "Path"y pega la dirección de "Python.exe".
- 7 Copia la dirección de "Scripts"y pégalo nuevamente en Path.

Con lo anterior, habilitamos Python y pip (Herramienta de instalación de librerías).

¿Quedó bien configurado?

Escribe en consola: **python** y **pip**

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.615]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\juand>python
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul  8 2019, 19:29:22) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> exit()

C:\Users\juand>
```

```
C:\Users\juand>pip

Usage:
  pip <command> [options]

Commands:
  install           Install packages
  download          Download package
  uninstall         Uninstall package
  freeze            Output installed
  list              List installed p
  show              Show information
  check             Verify installed
```

Contenido del curso - Python

Los temas a tratar son:

- Naturaleza de las variables:
 - ▶ Números.
 - ▶ Cadenas de texto.
 - ▶ Listas.
 - ▶ Tuplas.
 - ▶ Diccionarios.
- Depuración: try - except.
- Condicionales: if-else.
- Ciclos: for y while.
- Funciones.
- Clases.

Usaremos [Sublime Text](#) para depurar el código desarrollado.