
SISTEMAS WEB

CURSO 2023/2024

Instalación de Software I

M 26-01-2024



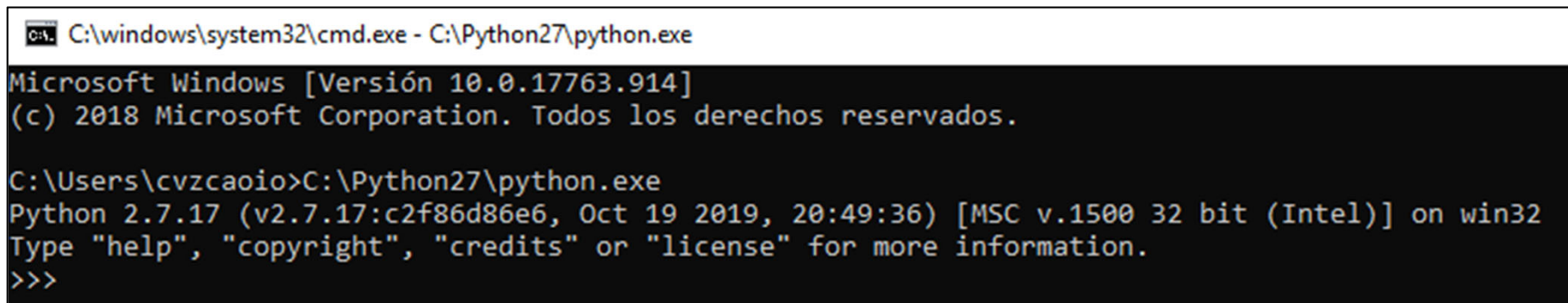
Web Sistemak by [Oskar Casquero](#) & [María Luz Álvarez](#) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional License](#).

INSTALACIÓN DE SOFTWARE NECESARIO

- Actualizado el Firefox
- **Python 3.10** (en Linux o Mac viene pre-instalado)
<https://www.python.org/downloads/>
- **PyCharm** - Professional Edition IDE for Python
<https://www.jetbrains.com/pycharm/download/>
- **Burp Suite** - conjunto de herramientas de prueba de seguridad de aplicaciones web
<https://portswigger.net/burp/communitydownload>
- **Wireshark** - Analizador de protocolos (redes)
<https://www.wireshark.org/download.html>
- **Geckodrive** - Driver para Firefox
<https://github.com/mozilla/geckodriver/releases>
- **View Source Chart** - herramienta de desarrollo basada en JavaScript que proporciona la visualización más completa de la estructura y jerarquía DOM.
<http://viewsourcechart.com/getthebookmarklet.html>

INSTALACIÓN DE PYTHON

- En windows, instalar en: **C:\Python310**
- Verificación de instalación de Python (todos)
 - **Windows:** Ejecutar el siguiente comando en una terminal:
Python310\python.exe
 - **Mac o Linux:** abrir una consola y ejecutar el comando **python**.
 - Si la instalación es exitosa, se abrirá la consola de Python, con un intérprete interactivo.

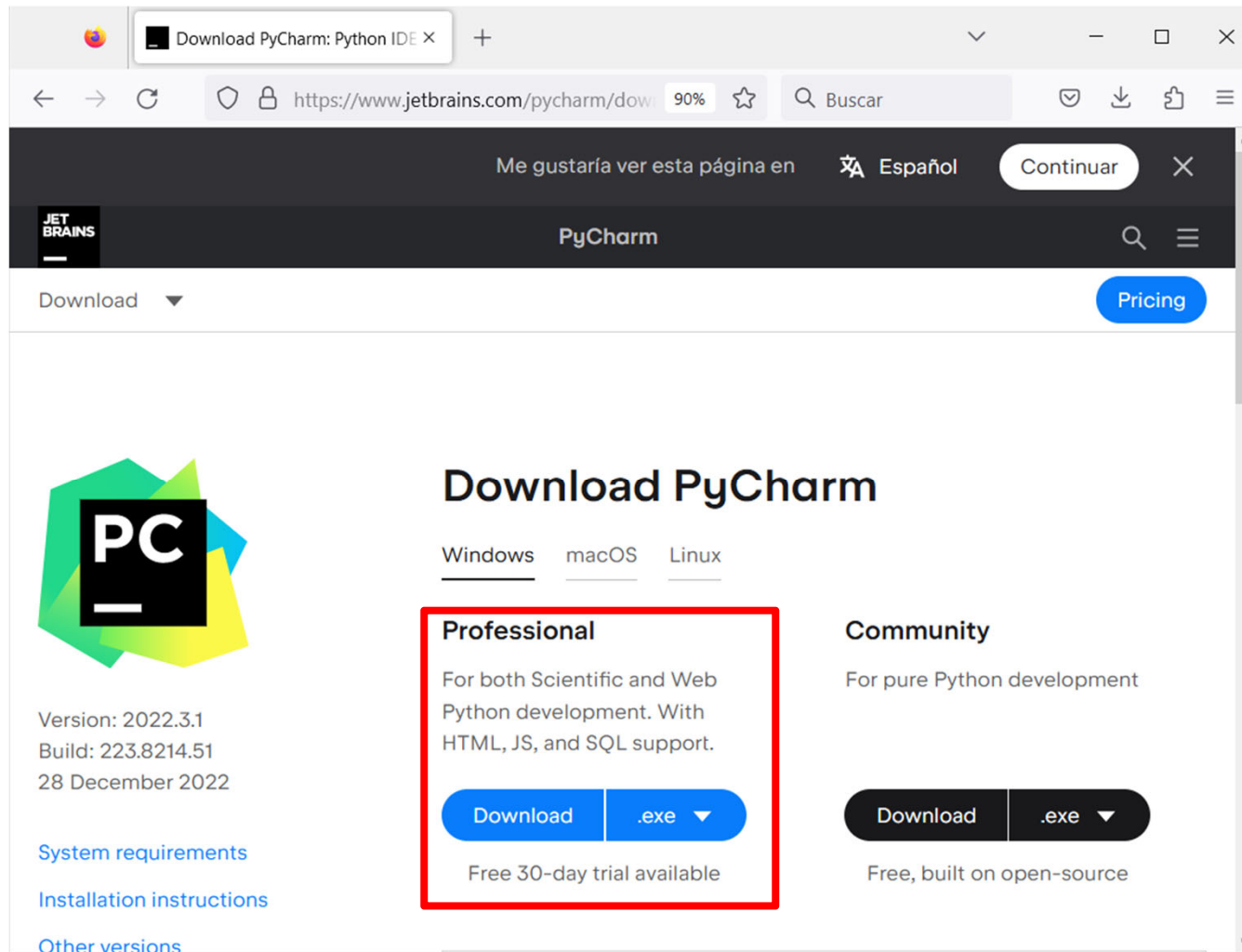


```
C:\windows\system32\cmd.exe - C:\Python27\python.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.914]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\cvzcaio>C:\Python27\python.exe
Python 2.7.17 (v2.7.17:c2f86d86e6, Oct 19 2019, 20:49:36) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

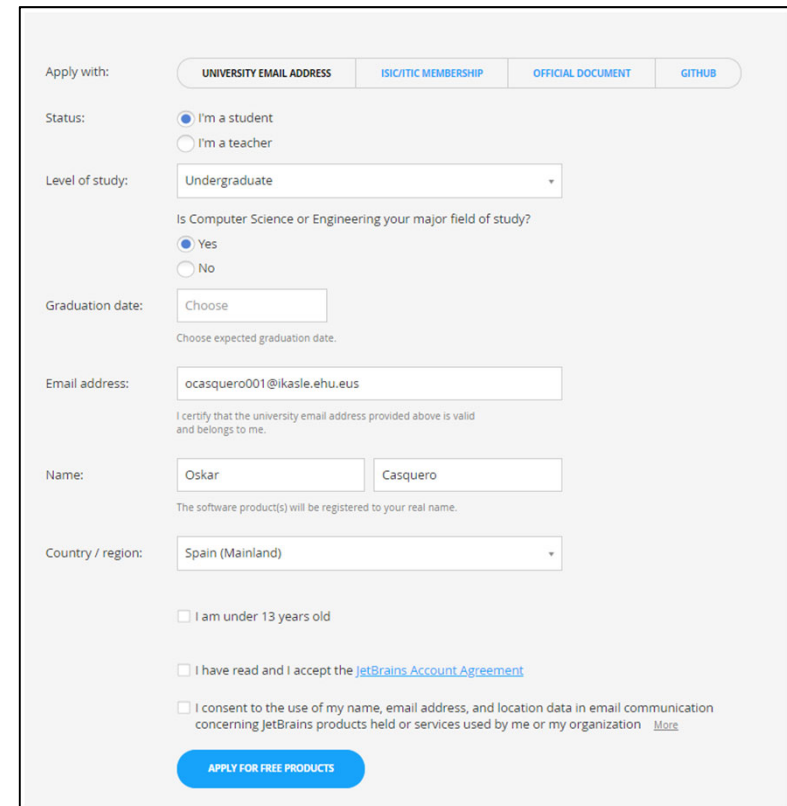
- Para salir Ctrl+Z y Intro.

PYCHARM: DESCARGA



PYCHARM: OBTENCIÓN DE LA LICENCIA (1/2)

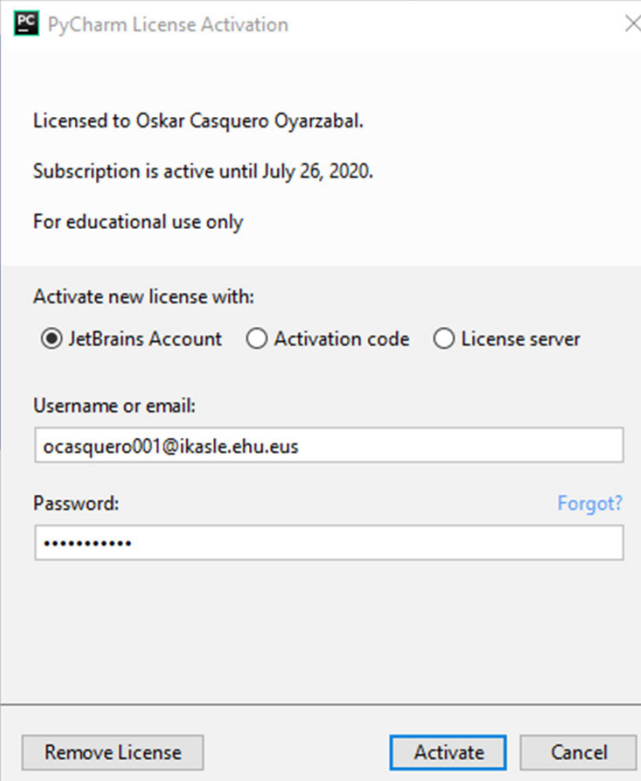
- Cuando se inicia PyCharm por primera vez, se solicita una licencia.
- Cualquier estudiante con un el correo **@ikasle.ehu.eus** puede obtener una licencia educativa para PyCharm.
- Para solicitar una licencia, haga clic en el siguiente enlace: <https://www.jetbrains.com/student>.
- La solicitud de la licencia no es un proceso complicado, pero es necesario recibir y confirmar un par de correos electrónicos, necesitamos paciencia porque no se reciben de inmediato.



The screenshot shows the JetBrains student license application form. It includes fields for 'Apply with' (University Email Address, ISIC/ITIC Membership, Official Document, GitHub), 'Status' (I'm a student, I'm a teacher), 'Level of study' (Undergraduate), 'Is Computer Science or Engineering your major field of study?' (Yes, No), 'Graduation date' (Choose), 'Email address' (ocasquero001@ikasle.ehu.eus), 'Name' (Oskar, Casquero), 'Country / region' (Spain (Mainland)), and checkboxes for age and agreement. A blue button at the bottom says 'APPLY FOR FREE PRODUCTS'.

PYCHARM: OBTENCIÓN DE LA LICENCIA (2/2)

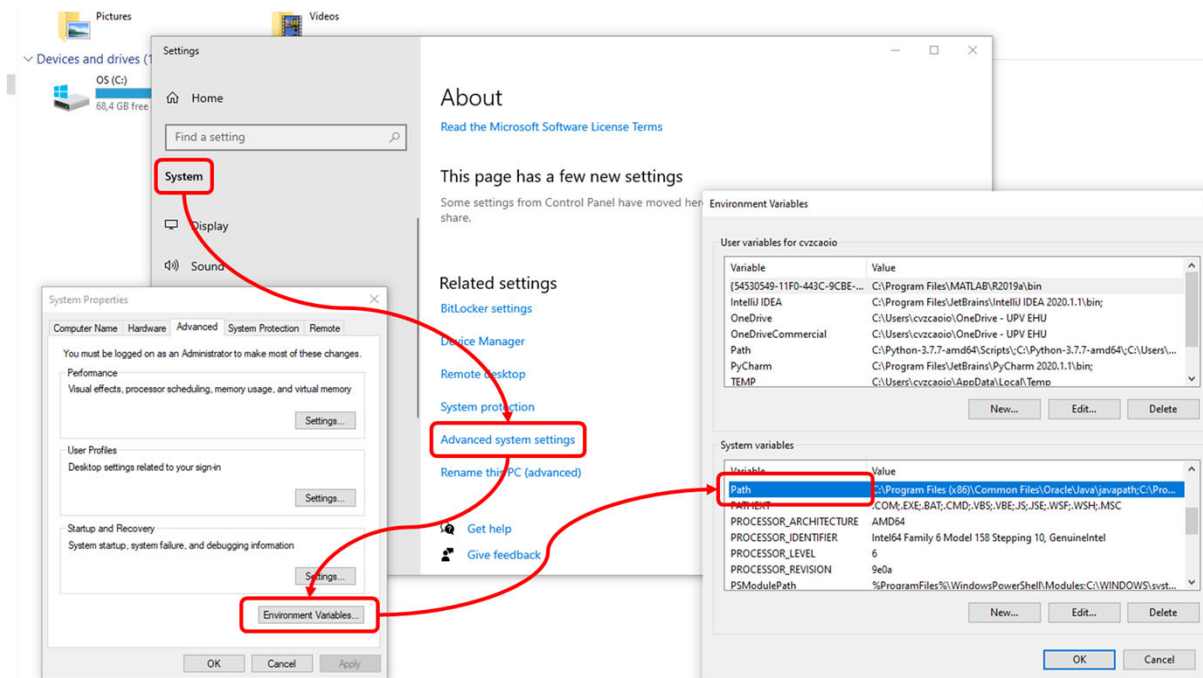
- La forma más fácil de acceder a una licencia de PyCharm es ingresar las credenciales de su cuenta de JetBrains (nombre de usuario y contraseña) en la ventana de la licencia.



The image shows a 'PyCharm License Activation' dialog box. It displays the current license information: 'Licensed to Oskar Casquero Oyarzabal.', 'Subscription is active until July 26, 2020.', and 'For educational use only'. Below this, there are three radio buttons to 'Activate new license with:': 'JetBrains Account' (selected), 'Activation code', and 'License server'. Under 'JetBrains Account', there are input fields for 'Username or email:' (containing 'ocasquero001@ikasle.ehu.eus') and 'Password:' (masked with dots). A 'Forgot?' link is next to the password field. At the bottom, there are three buttons: 'Remove License', 'Activate' (highlighted with a blue border), and 'Cancel'.

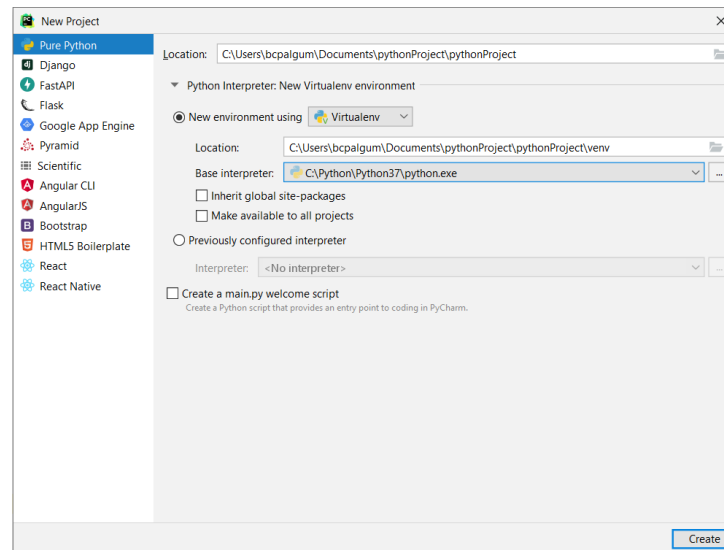
GECKODRIVER: INSTALACIÓN

- En **Windows**, el ejecutable ***geckodriver.exe*** debe colocarse en alguno de los directorios de la variable de entorno PATH.
 - 1.- Crear el directorio **C:\geckodriver** y meter el ejecutable.
 - 2.- Meter el directorio en la variable de entorno **Path** de usuario



GECKODRIVER: VERIFICAR

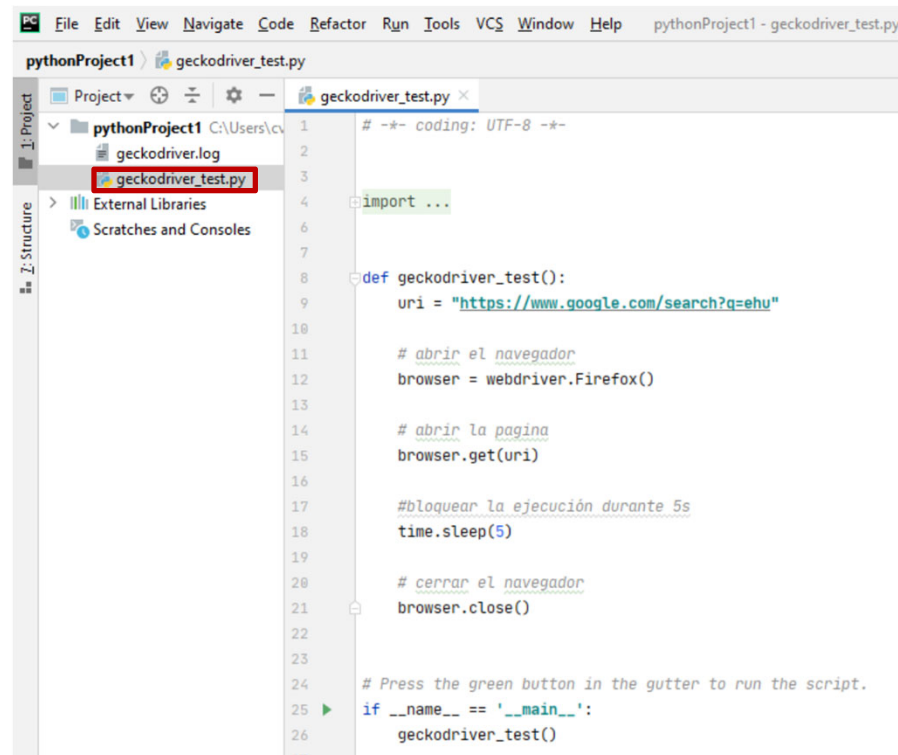
- Para validar si la instalación del driver es correcta:
 - Abrir un nuevo proyecto de tipo “*Pure Python*” en PyCharm.
 - **Nota:** elegir **Python 3.10** como interprete.



- Se debe instalar la librería *selenium*.
 - Consultar en *SW_2024-01-26 M2 - Tutorial_Python_PyCharm.pptx* para instalar la librería.

GECKODRIVER: VERIFICAR

- Copia el programa adjunto pruebaGeckodrive.py en el proyecto creado.



```
1  # -*- coding: UTF-8 -*-
2
3
4  import ...
5
6
7
8  def geckodriver_test():
9      uri = "https://www.google.com/search?q=ehu"
10
11      # abrir el navegador
12      browser = webdriver.Firefox()
13
14      # abrir la pagina
15      browser.get(uri)
16
17      # bloquear la ejecución durante 5s
18      time.sleep(5)
19
20      # cerrar el navegador
21      browser.close()
22
23
24  # Press the green button in the gutter to run the script.
25  if __name__ == '__main__':
26      geckodriver_test()
```

- Ejecuta el programa (consultar en *SW_2024-01-26_M2_Tutorial_Python_PyCharm.pptx*)
- ¿Qué debe suceder? Se abre el Navegador *FireFox* en la página principal de la *ehu* y al cabo de 5 segundos se cierra.

VIEW SOURCE CHART

- VSC es un bookmarklet que sirve para ver el código HTML que queda después de que el navegador descargue y renderice una página web.
 - Un *bookmarklet* es un marcador que se guarda en un navegador web, pero en lugar de tener un enlace, contiene el código JavaScript, que añade nuevas características al navegador. Cuando el usuario pincha en el bookmarklet, se ejecuta el código JavaScript.
- Instalar la versión “*tab (default) or popup window*” del bookmarklet VSC en Firefox.
- **VALIDACIÓN:**
 - Descarga la pagina `mi_pagina_web_JS.html` web de eGela y abre esta con el navegador.
 - Utilizando VSC, comparar el código original de la página web con el renderizado por el navegador.

“View Page Source”

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>PESTAÑA</title>
4 </head>
5 <body>
6   Server Date: Tue Feb 21 9:28:33 CET 2020
7   <br/> <!-- CRLF bezela -->
8   <script>
9     var data = new Date();
10    document.write("Client Date: ");
11    document.write(data);
12  </script>
13 </body>
14 </html>
```

“View Source Chart”

```
<html>
<head>
  <title>
    PESTAÑA
  </title>
</head>
<body>
  Server Date: Tue Feb 21 9:28:33 CET 2020
  <br>
  <!-- CRLF bezela -->
  <script>
    var data = new Date();
    document.write("Client Date: ");
    document.write(data);
  </script>
  Client Date: Wed Jan 24 2024 19:17:06 GMT+0100 (hora estándar de Europa
  central)
</body>
</html>
```