
SISTEMAS WEB

CURSO 2021/2022

Instalación de Software



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

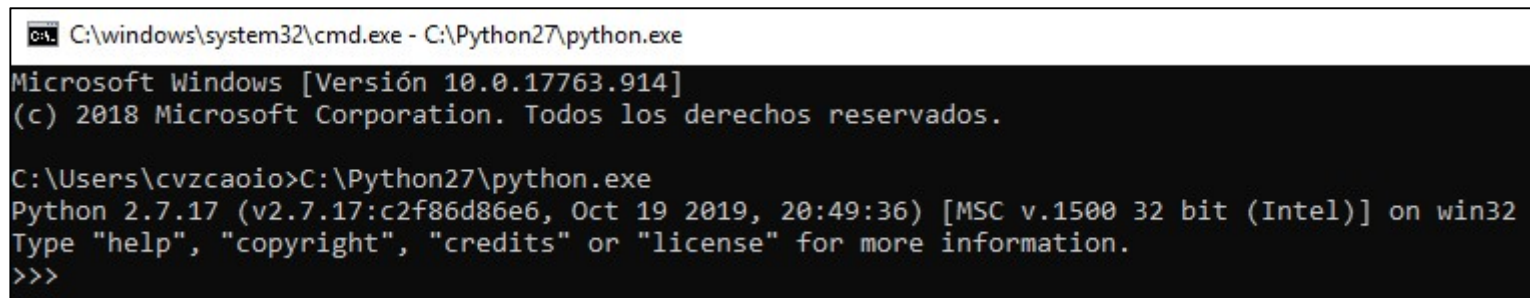
INSTALACIÓN DE SOFTWARE NECESARIO

- **Python 3.7.x** (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
<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>

Los programas que utilizaremos para Window están recogidos en :
<https://ehubox.ehu.eus/s/snbkxTPyp87Qj6L>

INSTALACIÓN DE PYTHON

- En Windows, instalar en: **C:\Python\Python37**
- Verificación de instalación de Python
 - Windows: Ejecutar el siguiente comando en una terminal:
Python\Python37\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.

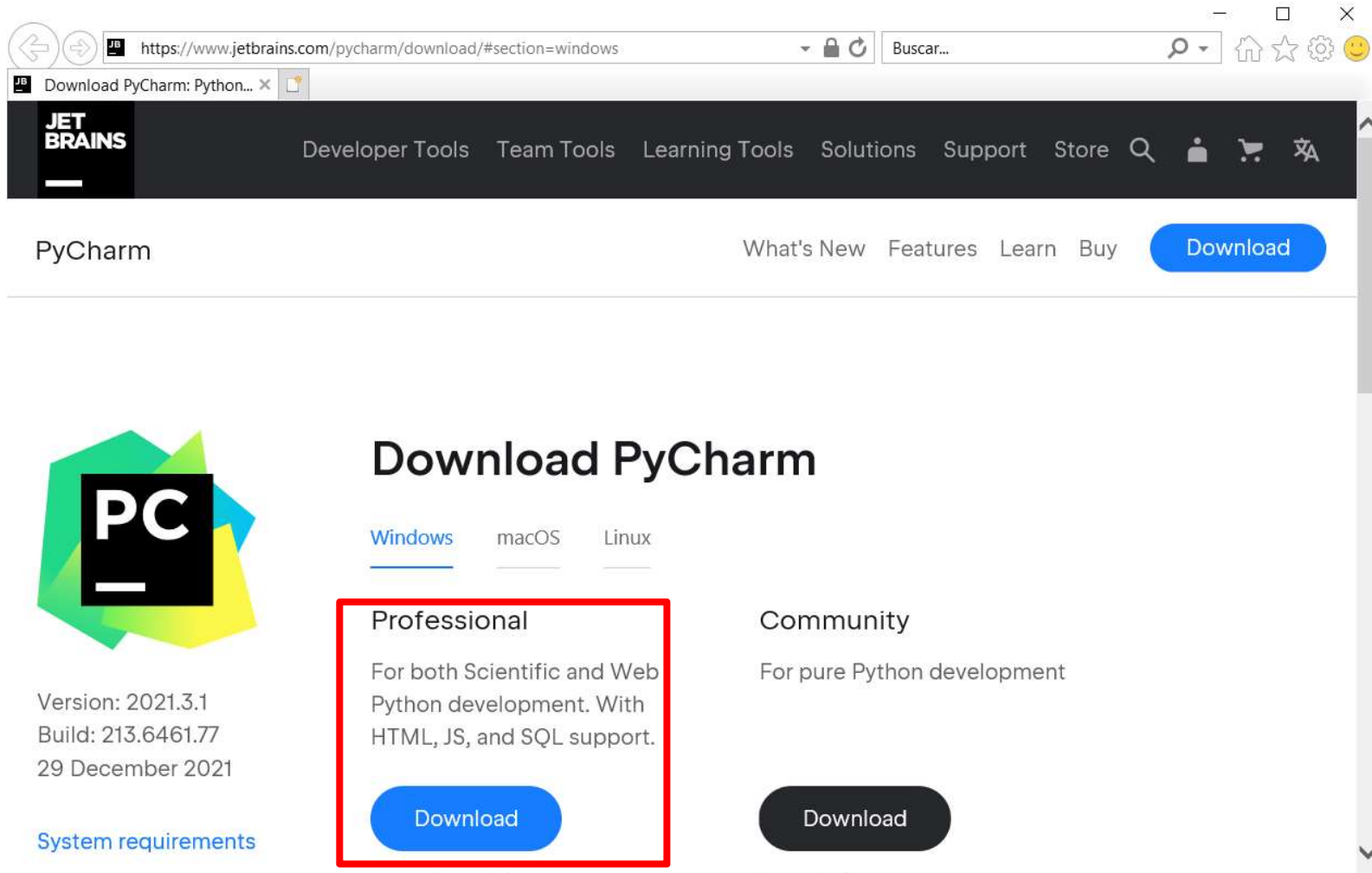


```
cmd C:\windows\system32\cmd.exe - C:\Python27\python.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.914]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

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



The screenshot shows the JetBrains website's download page for PyCharm on Windows. The browser address bar shows the URL: <https://www.jetbrains.com/pycharm/download/#section=windows>. The page features the JetBrains logo and navigation links: Developer Tools, Team Tools, Learning Tools, Solutions, Support, and Store. The main heading is "PyCharm", followed by links for "What's New", "Features", "Learn", "Buy", and a prominent blue "Download" button. On the left, the PyCharm logo is displayed along with version information: "Version: 2021.3.1", "Build: 213.6461.77", and "29 December 2021". Below this is a link to "System requirements". The central section is titled "Download PyCharm" and includes tabs for "Windows" (selected), "macOS", and "Linux". Under the "Windows" tab, there are two options: "Professional" and "Community". The "Professional" option is highlighted with a red rectangle and includes the text: "For both Scientific and Web Python development. With HTML, JS, and SQL support." and a blue "Download" button. The "Community" option includes the text: "For pure Python development" and a dark grey "Download" button.

Version: 2021.3.1
Build: 213.6461.77
29 December 2021

[System requirements](#)

Download PyCharm

[Windows](#) [macOS](#) [Linux](#)

Professional

For both Scientific and Web Python development. With HTML, JS, and SQL support.

[Download](#)

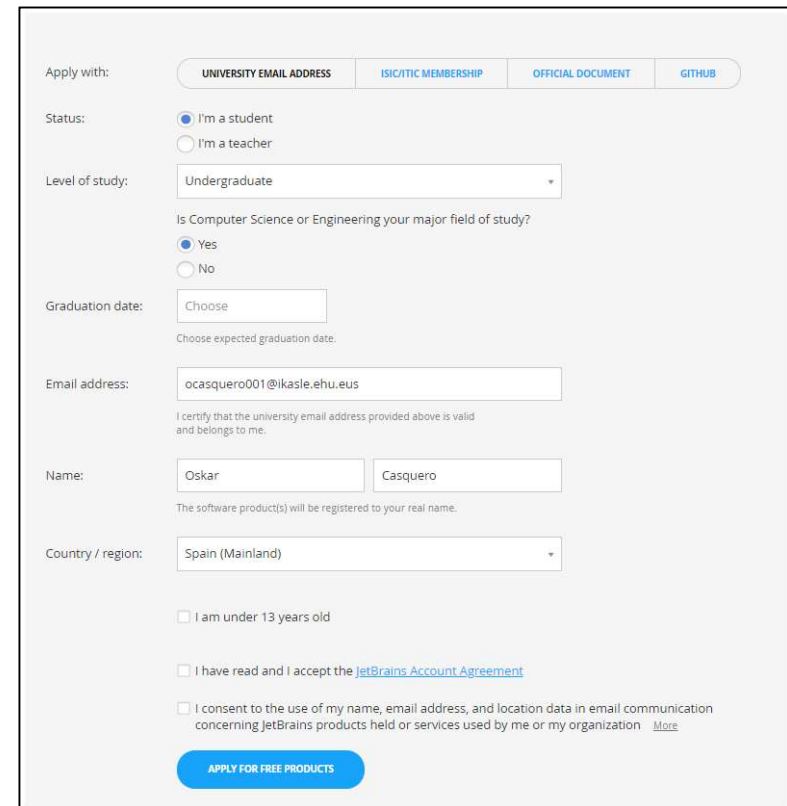
Community

For pure Python development

[Download](#)

PYCHARM: OBTENCIÓN DE LA LICENCIA (1/2)

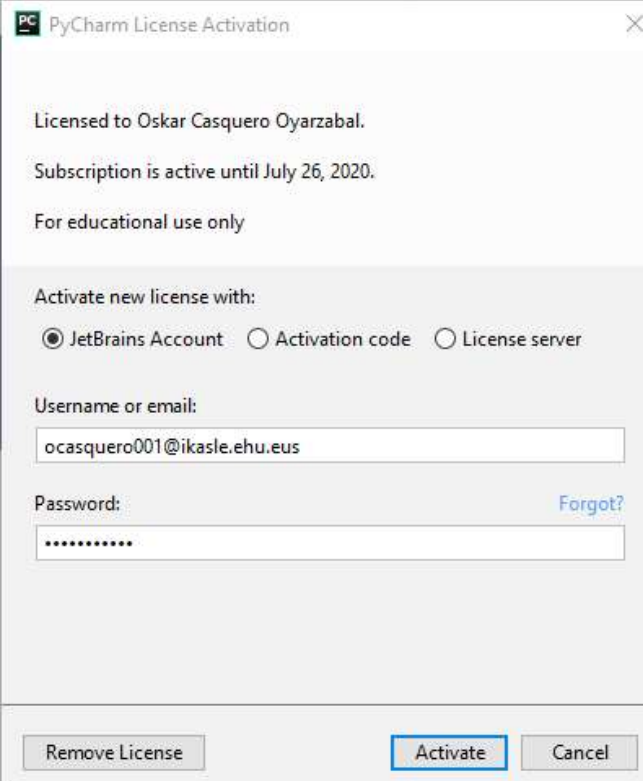
- Cuando se inicia PyCharm por primera vez, se solicita una licencia.
- Cualquier estudiante con un el correo **@ikasle.ehu.eus** puede obtener una licencia educativa para PyCharm.
- Para solicitar una licencia, haga clic en el siguiente enlace: <https://www.jetbrains.com/student>.
- La solicitud de 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 'I am under 13 years old', 'I have read and I accept the JetBrains Account Agreement', and 'I consent to the use of my name, email address, and location data in email communication concerning JetBrains products held or services used by me or my organization'. A blue button at the bottom says 'APPLY FOR FREE PRODUCTS'.

PYCHARM: OBTENCIÓN DE LA LICENCIA (2/2)

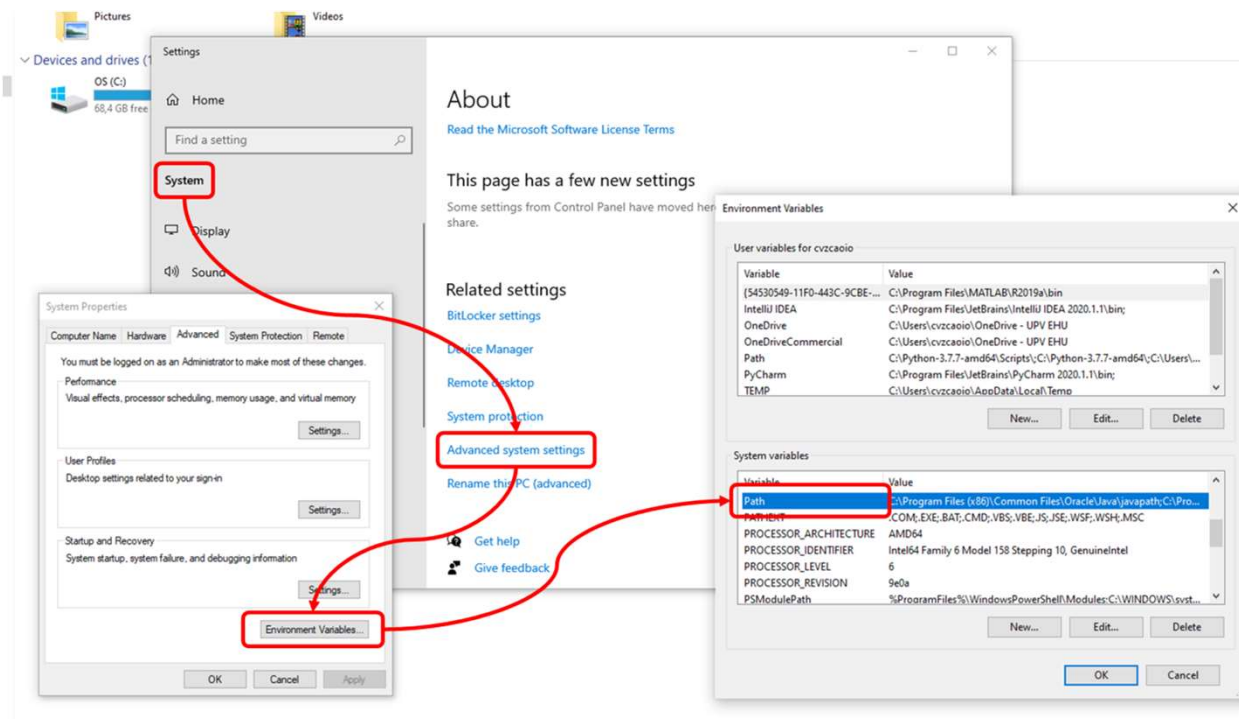
- La forma más fácil de acceder a una licencia de PyCharm es ingresar las credenciales de su cuenta de JetBrains (nombre de usuario y contraseña) en la ventana de la licencia.



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 is a section 'Activate new license with:' with three radio buttons: 'JetBrains Account' (selected), 'Activation code', and 'License server'. Under 'JetBrains Account', there are two input fields: 'Username or email:' containing 'ocasquero001@ikasle.ehu.eus' and 'Password:' containing masked characters. 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'.

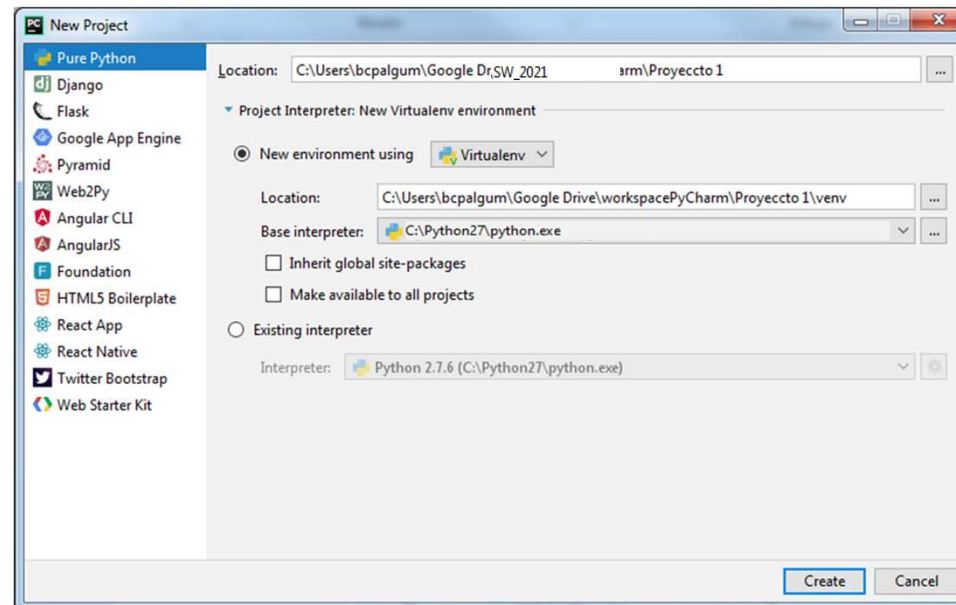
GECKODRIVER: INSTALACIÓN

- 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

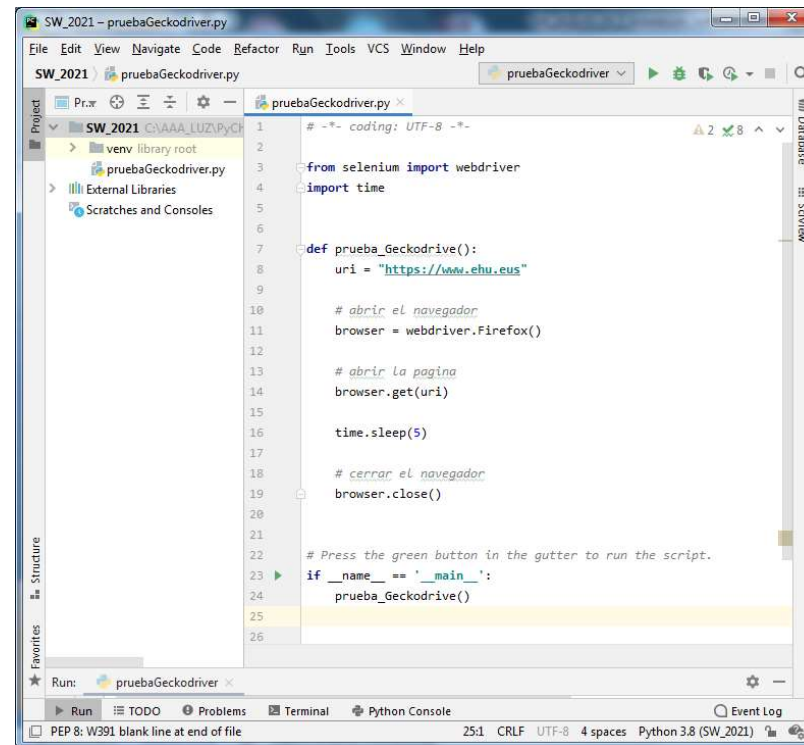
- Para validar si la instalación del driver es correcta:
 - Abrir un nuevo proyecto de tipo “*Pure Python*” en PyCharm.
 - **Nota:** elegir **Python 3.7** como interprete.



- Se debe instalar la librería *selenium*. Consultar en SW_2021-01-29 - Tutorial_Python_PyCharm.pptx para instalar la librería.

GECKODRIVER: VERIFICAR

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



- Ejecuta el programa(consultar en *SW_2021-01-29 - 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.