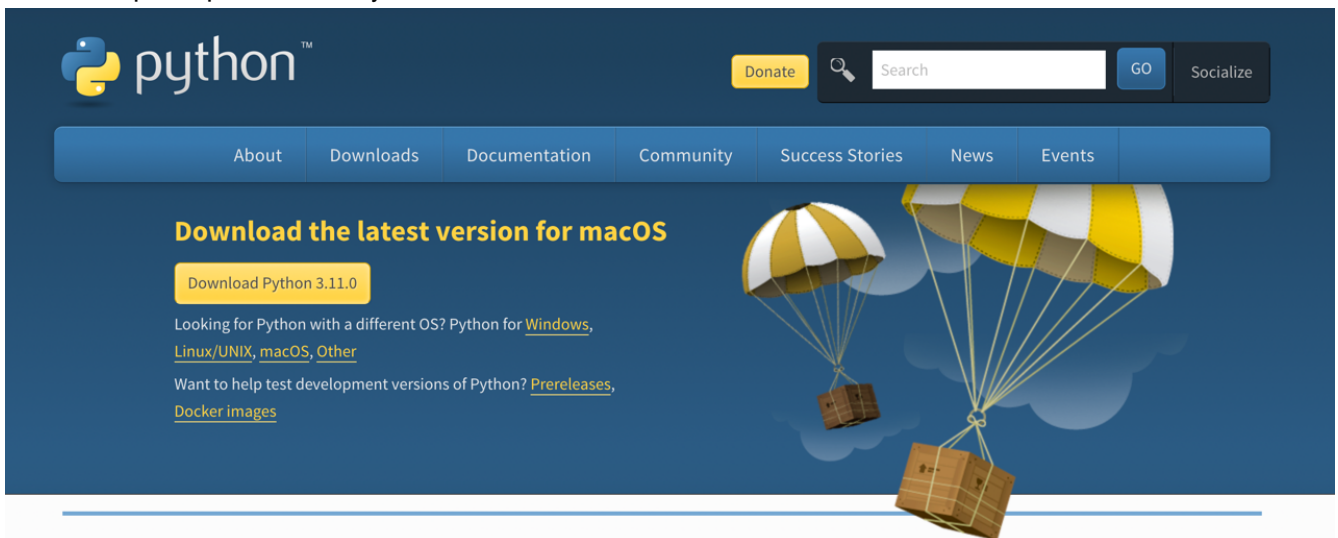


Instalación de Python, Pycharm y Gurobi

En primer lugar, debemos instalar Python en su versión 3.XX, donde XX será la última versión disponible en la web. Después, instalaremos Pycharm en su versión Community, que es gratuita (con cuenta de correo de estudiante puedes instalar la versión profesional de manera gratuita también).

Instalación de Python

Para instalar Python, basta con visitar la web <https://www.python.org/downloads/>, y hacer click en el botón download para que se nos baje el instalador:



Una vez descargado, lo ejecutamos y seguimos las instrucciones para instalar el intérprete de Python.

Instalación de Pycharm

Para instalar Pycharm visitamos la web del desarrollador <https://www.jetbrains.com/es-es/pycharm/> y hacemos click en DESCARGAR:



Nos llevará a elegir si queremos instalar la versión Professional o la Community. Con la versión Community es más que suficiente, elegimos la plataforma donde queremos instalarlo:



Versión: 2022.2.3
Build: 222.4345.23
11 de octubre de 2022

[Requisitos del sistema](#)

[Instrucciones de instalación](#)

[Otras versiones](#)

[Software de terceros](#)

Descargar PyCharm

Windows macOS Linux

Professional

Para desarrollo de Python tanto científico como de web. Compatible con HTML, JS y SQL.

Descargar

.dmg (Intel) ▼

Prueba gratuita de 30 días disponible


Community

Para un desarrollo Python puro

Descargar

.dmg (Intel) ▼

Gratis, código abierto

 Seleccione un instalador para Intel o Apple Silicon



Consiga Toolbox App para descargar PyCharm y sus futuras actualizaciones con facilidad

Una vez descargado, lo instalamos siguiendo las instrucciones del instalador y ya podremos crear nuestros proyectos de Python.

Instalación de Gurobi

Gurobi ofrece una licencia académica a profesores y estudiantes de forma gratuita que se renueva anualmente. Para solicitarla, entramos en la web <https://www.gurobi.com/features/academic-named-user-license/> y seguimos los pasos que nos indican.

1. Registramos nuestra cuenta académica en la web <https://pages.gurobi.com/registration>, y nos registramos indicando que somos académicos

Register for Free

Are you looking for a better optimization solver, with superior support, and a lower end-to-end cost than the leading alternatives?

If so, you've come to the right place.

When you register for an account, you'll get:

- ✓ Access to free academic licenses,
- ✓ Webinar invitations,
- ✓ Product updates and more.

Start your registration by designating your account type as either Commercial or Academic:

Are you an Academic or Commercial user? *

First Name: *

Last Name: *

Company Email Address: *

University: *

Industry: *

Academic Position:

Phone Number: *

Country: *

Check this box if you also consult with commercial businesses: ☐

*Required: The information you provide to us will be used in accordance with the terms of our [Privacy Policy](#).

Access Now

2. Visitamos la web <https://www.gurobi.com/downloads/gurobi-software/> donde tendremos que ingresar con la cuenta que acabamos de crear. Nos bajamos la versión de Gurobi Optimizer para nuestro sistema operativo y la instalamos siguiendo las instrucciones del instalador:

Gurobi Optimizer		
v10.0 Release Notes v10.0 Readme		
v10.0	Installer	md5 Checksum
x64 Windows	Gurobi-10.0.0-win64.msi	367a2fe1662939e74f83a0806e16fd8e
x64 Linux	gurobi10.0.0_linux64.tar.gz	b9bde94fdc5037e51a36a7f5dd56a199
macOS Universal2	gurobi10.0.0_macos_universal2.pkg	1903ffdc588f12cb68d79ffd7554aeb4
x64 AIX	gurobi10.0.0_power64.tar.gz	9be2f697145cd8b9d781899093fc0d62
arm64 Linux	gurobi10.0.0_armlinux64.tar.gz	3a6f1634ff38188edb66cfbc985a3665

3. Solicitamos una licencia académica en la web <https://www.gurobi.com/downloads/end-user-license-agreement-academic/>. Una vez terminada la solicitud, nos indicarán que para instalarla ejecutemos un comando. Para ello, abrimos un terminal y ejecutamos `grbgetkey NUMERO_LICENCIA` donde `NUMERO_LICENCIA` es un código alfanumérico que nos aparece en la web donde hemos solicitado la licencia. Durante la ejecución nos hará algunas preguntas, respondemos afirmativamente a todas.

NOTA IMPORTANTE: La ejecución de este comando debe hacerse conectado a una red de una universidad o a través de una VPN de la universidad para que nos la validen.

En este punto ya tenemos Gurobi instalado con su licencia correctamente.