



UAI

UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ
FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS



iUAI
UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ
FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS

MDS²⁰¹⁹⁻¹ PROCESAMIENTO
DIGITAL DE IMÁGENES

INSTALACIÓN OPENCV

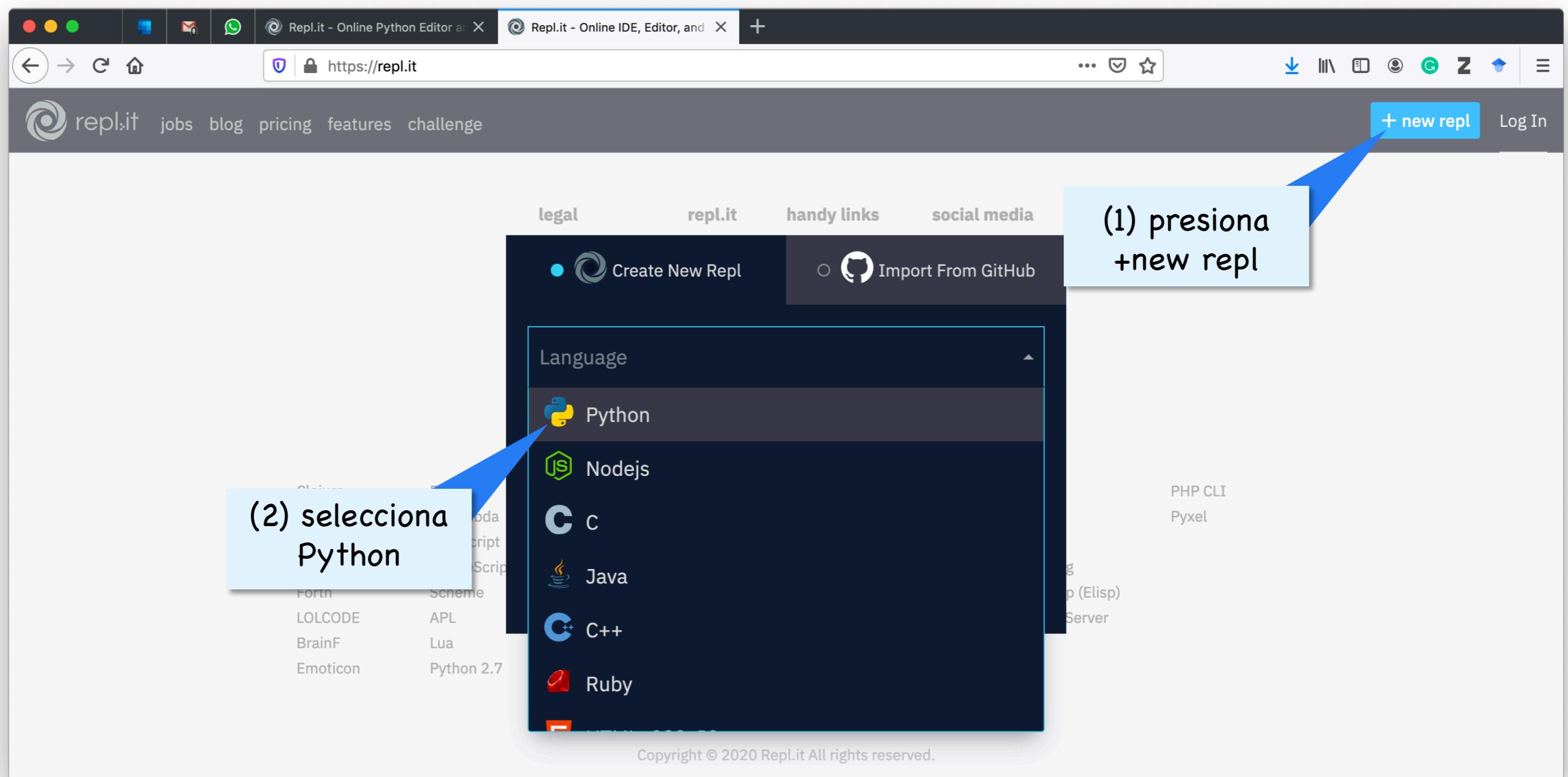
Miguel Carrasco
miguel.carrasco@uai.cl
1 Semestre 2020

- ▶ Instalación de OpenCV | Replit

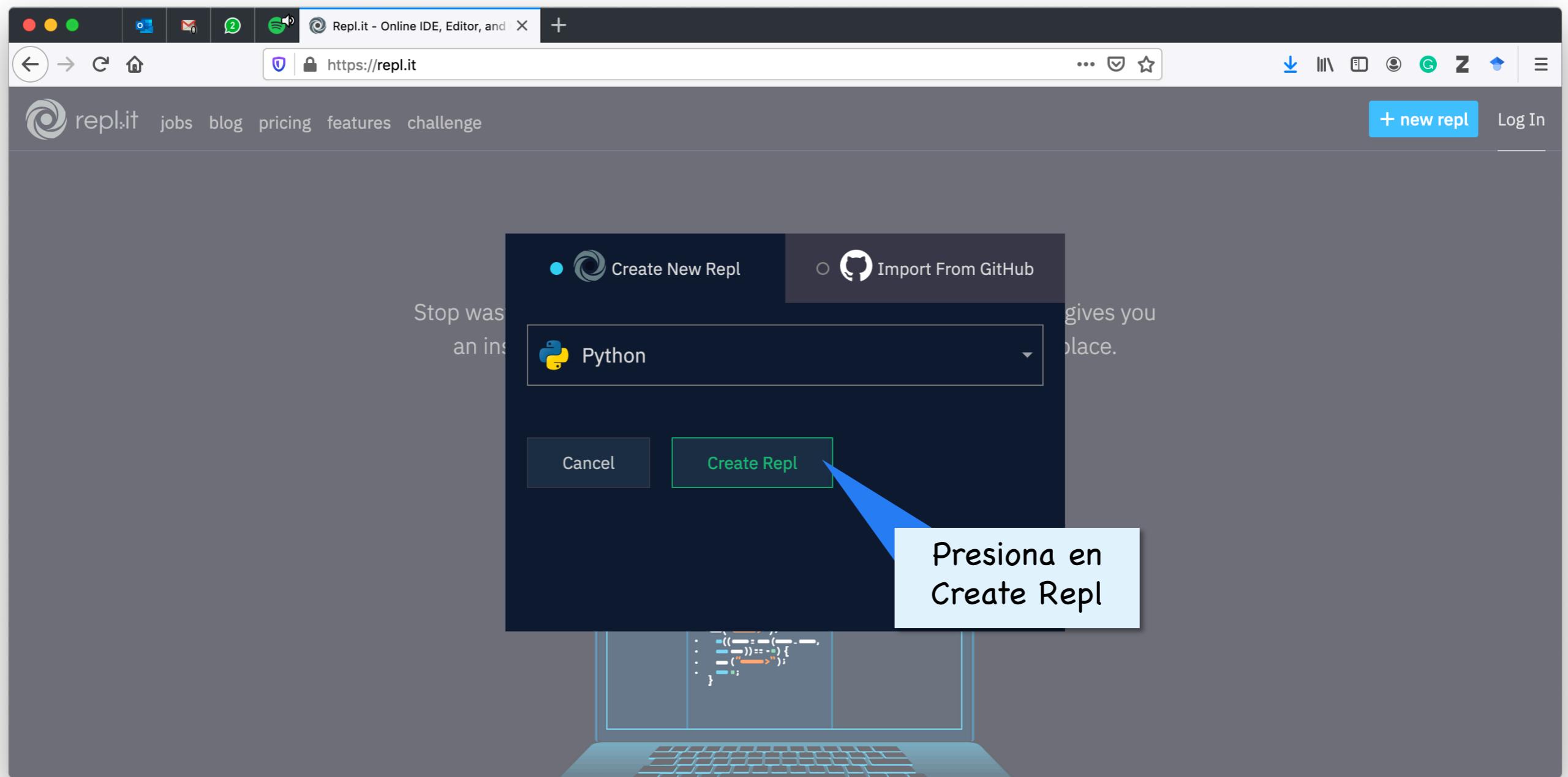


*Con este plan podrás guardar los resultados en un archivo, pero **NO** podrás desplegarlos por pantalla con los otros métodos*

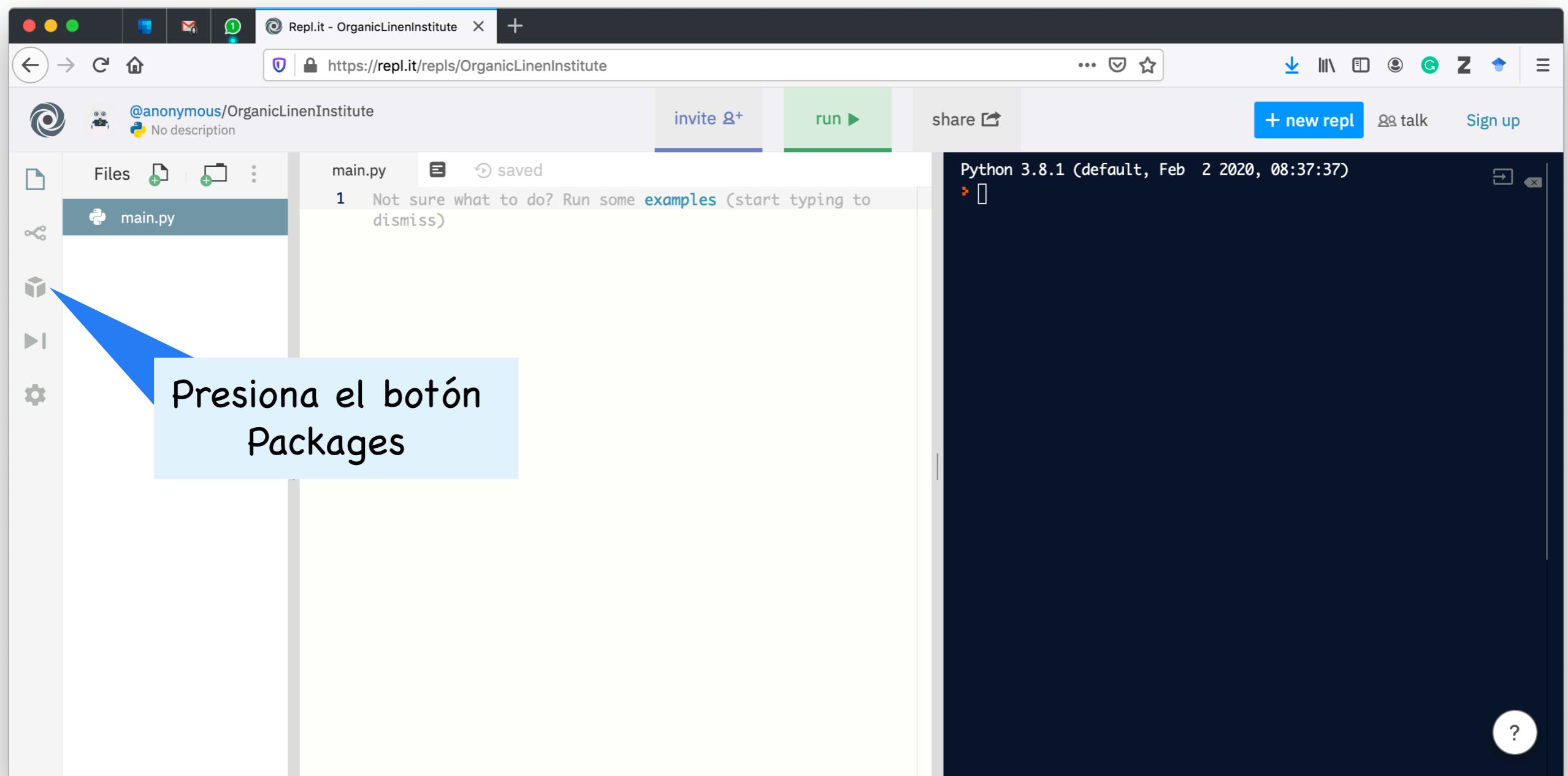
- ▶ Abre el browser de la siguiente página: <https://repl.it>



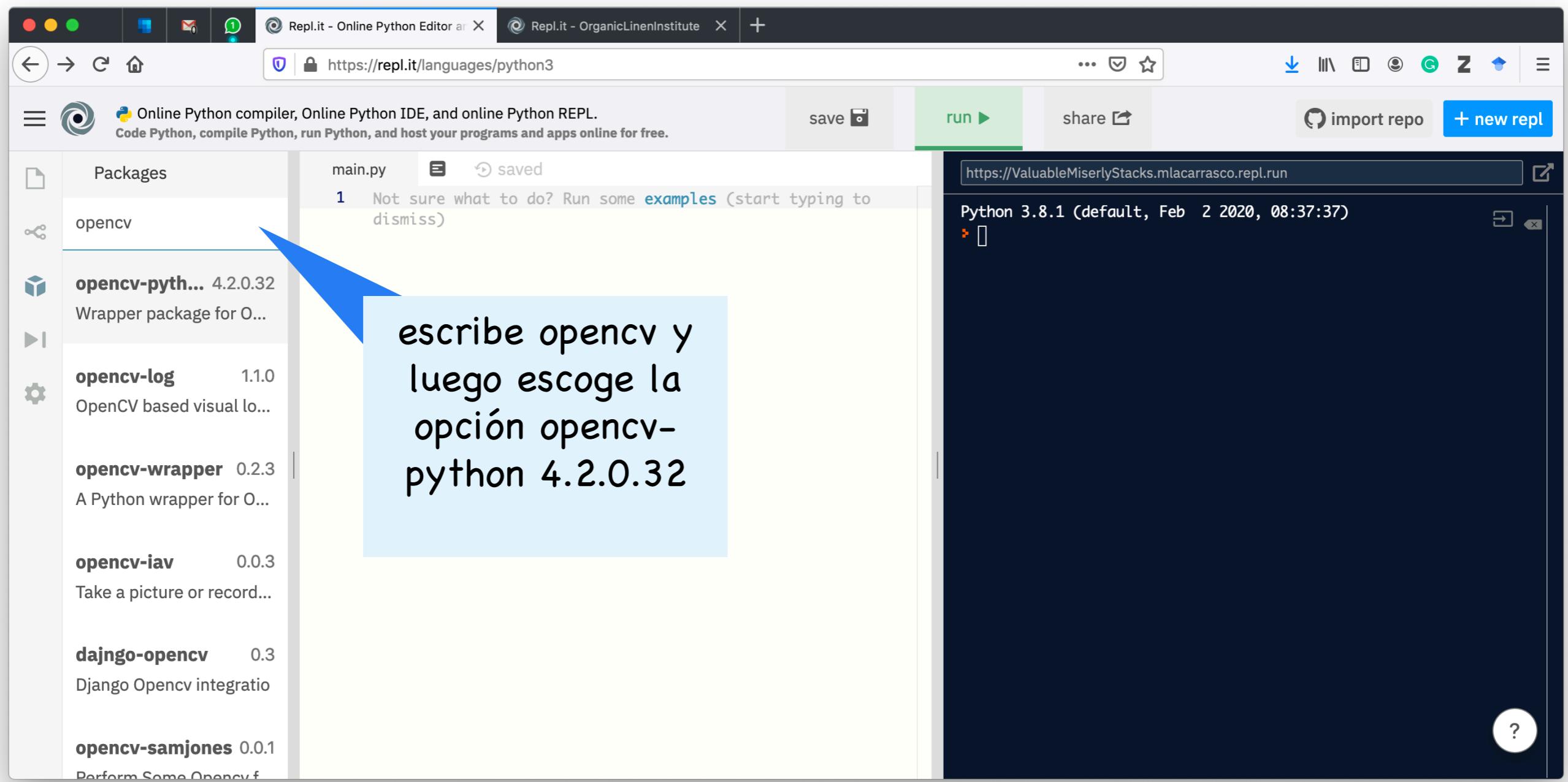
- ▶ Luego presiona el botón Create Repl con Python como lenguaje



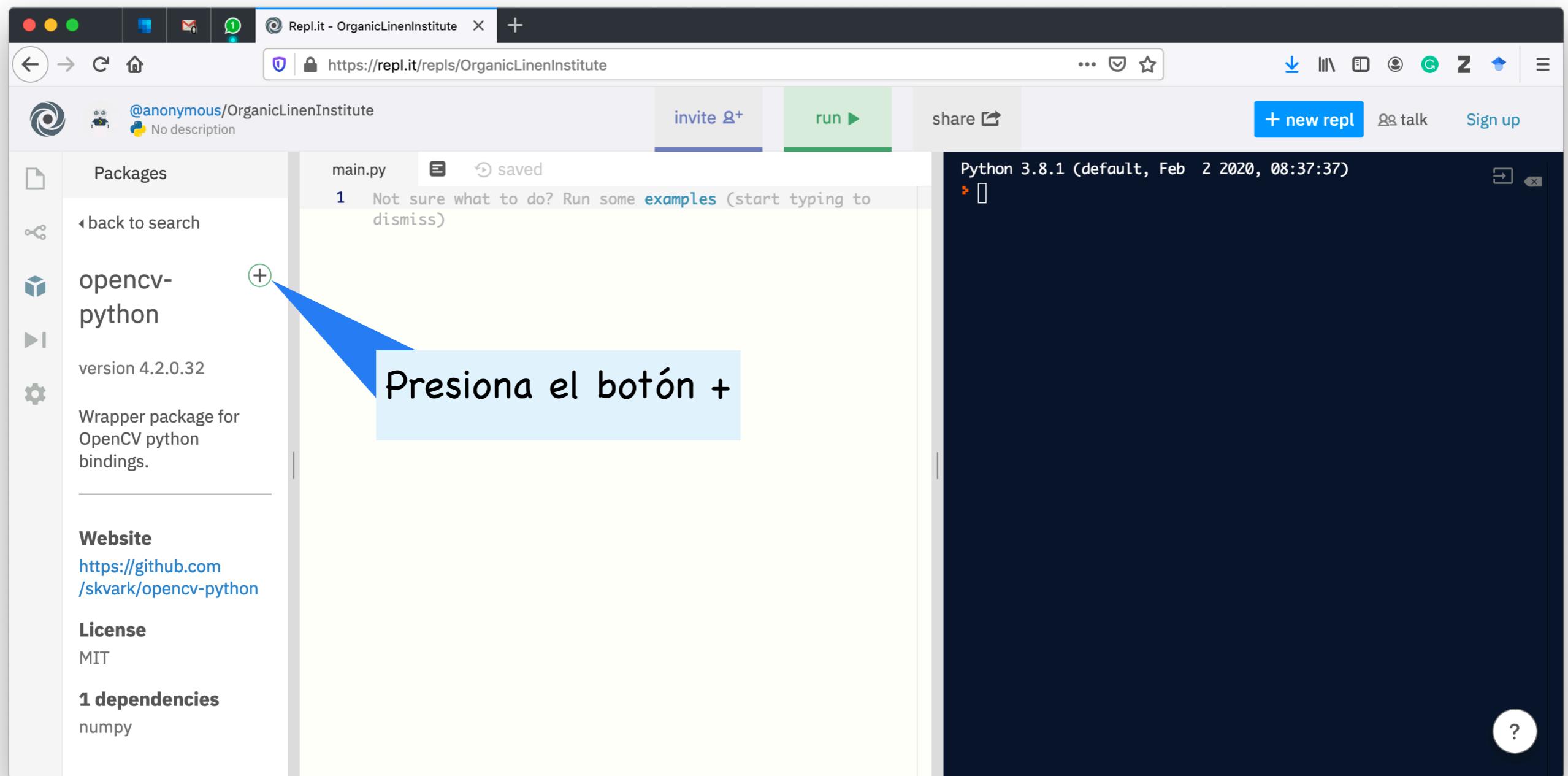
- ▶ Abre el menú de packages al costado izquierdo de tu browser



- ▶ Escribe opencv y selecciona el primer resultado (opencv-python 4.2.0.32)



- ▶ Presiona en el botón + para comenzar la instalación



- ▶ El proceso de instalación toma muy poco tiempo y se verán mensajes en la terminal. Cuando haya terminado, no despliega ningún mensaje

The screenshot shows a web browser window for Repl.it. The URL is https://repl.it/repls/OrganicLinenInstitute. The main area displays a Python code editor with a file named 'main.py' containing the text: 'Not sure what to do? Run some examples (start typing to dismiss)'. To the right is a terminal window showing the output of a poetry command to install 'opencv-python':

```
Python 3.8.1 (default, Feb 2 2020, 08:37:37)
>
Repl.it: Updating package configuration
--> /usr/local/bin/python3 -m poetry init --no-interaction
This command will guide you through creating your pyproject.toml config.

--> /usr/local/bin/python3 -m poetry add opencv-python
Using version ^4.2 for opencv-python
Updating dependencies
Resolving dependencies...
Writing lock file

Package operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
- Installing opencv-python (4.2.0.32)
```

A blue callout box points from the bottom left towards the terminal window, containing the text: "El proceso de instalación se verá en la terminal".

- ▶ Cuando ya esté instalado, presiona la Tecla enter en la termina. Debieras ver el cursor de la termina “>”

The screenshot shows a web-based terminal interface on Repl.it. On the left, there's a sidebar with project details: 'main.py' (saved), 'Packages' (listing 'opencv-python' version 4.2.0.32), 'Website' (github.com/skvar/opencv-python), 'License' (MIT), and '1 dependencies' (numpy). The main area has tabs for 'invite' and 'run'. A callout box with the text 'Presiona la tecla enter en la terminal. Debes ver el símbolo' points to the 'run' button. The terminal window shows the command: 'python3 -m poetry init --no-interaction'. It then says 'Repl.it: Updating package configuration', followed by 'This command will guide you through creating your pyproject.toml config.' The command continues with 'python3 -m poetry add opencv-python', which installs 'opencv-python (4.2.0.32)'. The terminal ends with a prompt '> |'.

```
Python 3.8.1 (default, Feb 2 2020, 08:37:37)
>

Repl.it: Updating package configuration

--> /usr/local/bin/python3 -m poetry init --no-interaction

This command will guide you through creating your pyproject.toml config.

--> /usr/local/bin/python3 -m poetry add opencv-python
Using version ^4.2 for opencv-python

Updating dependencies
Resolving dependencies...

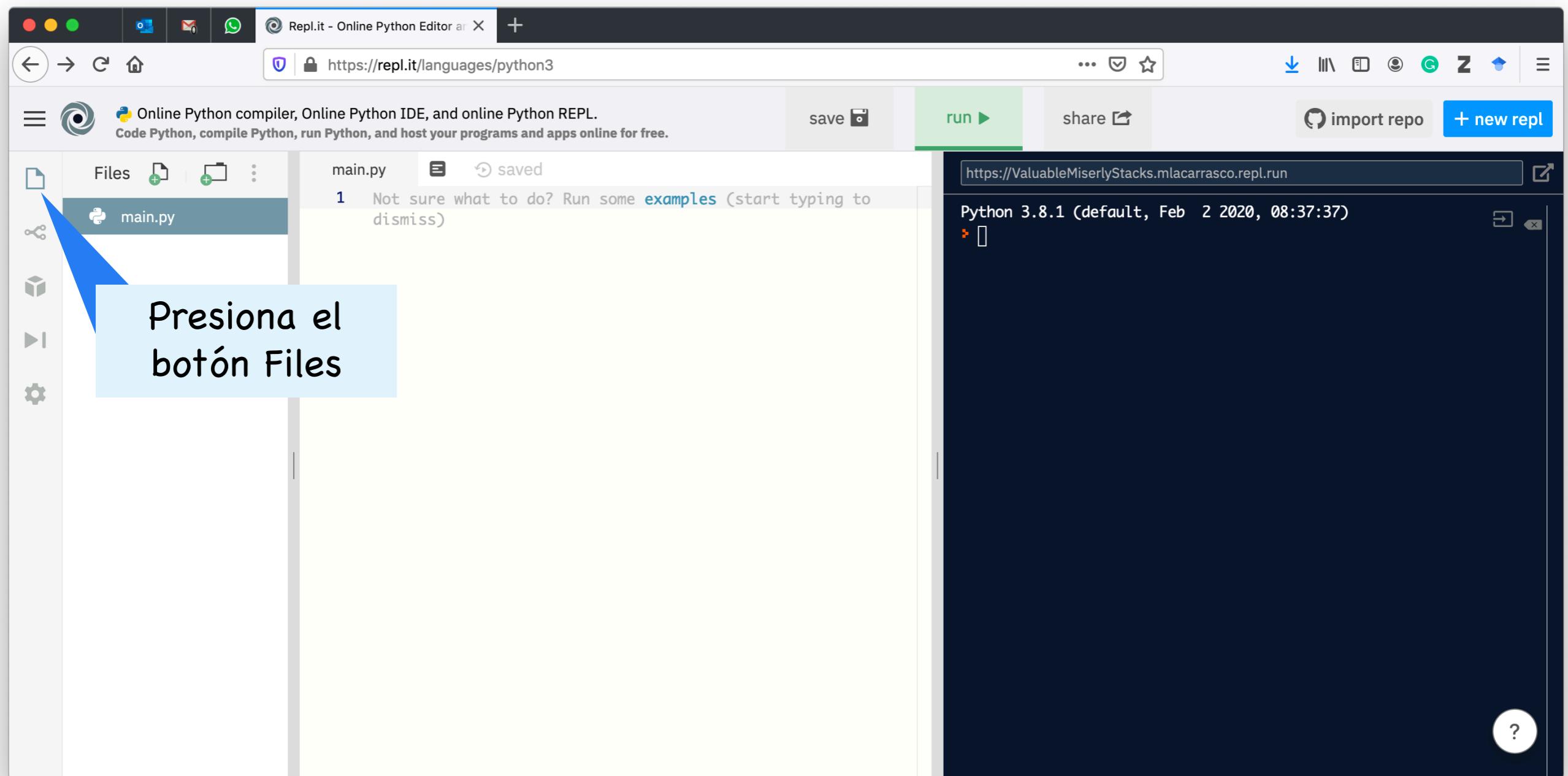
Writing lock file

Package operations: 1 install, 0 updates, 0 removals

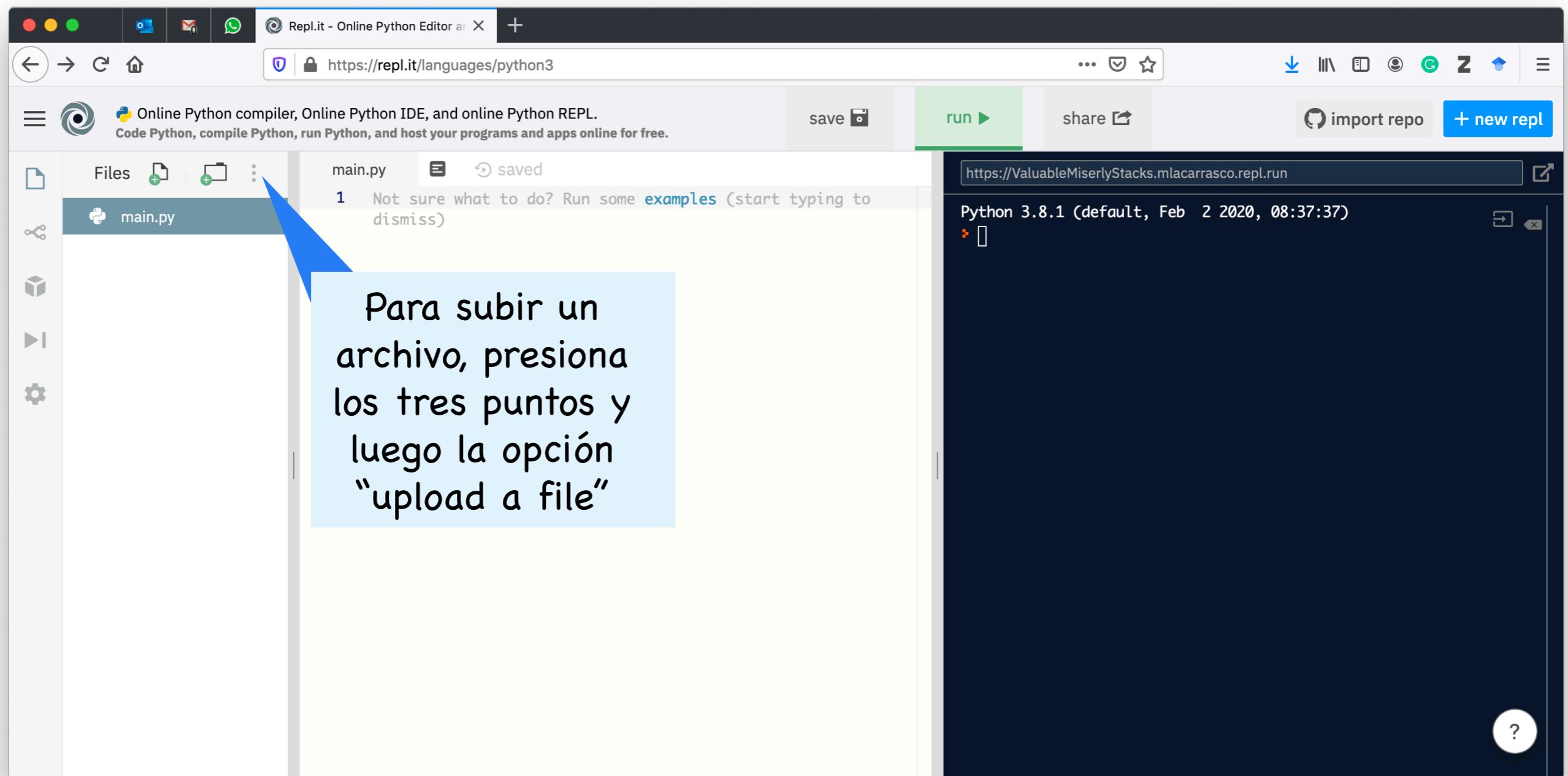
- Installing opencv-python (4.2.0.32)

> |
```

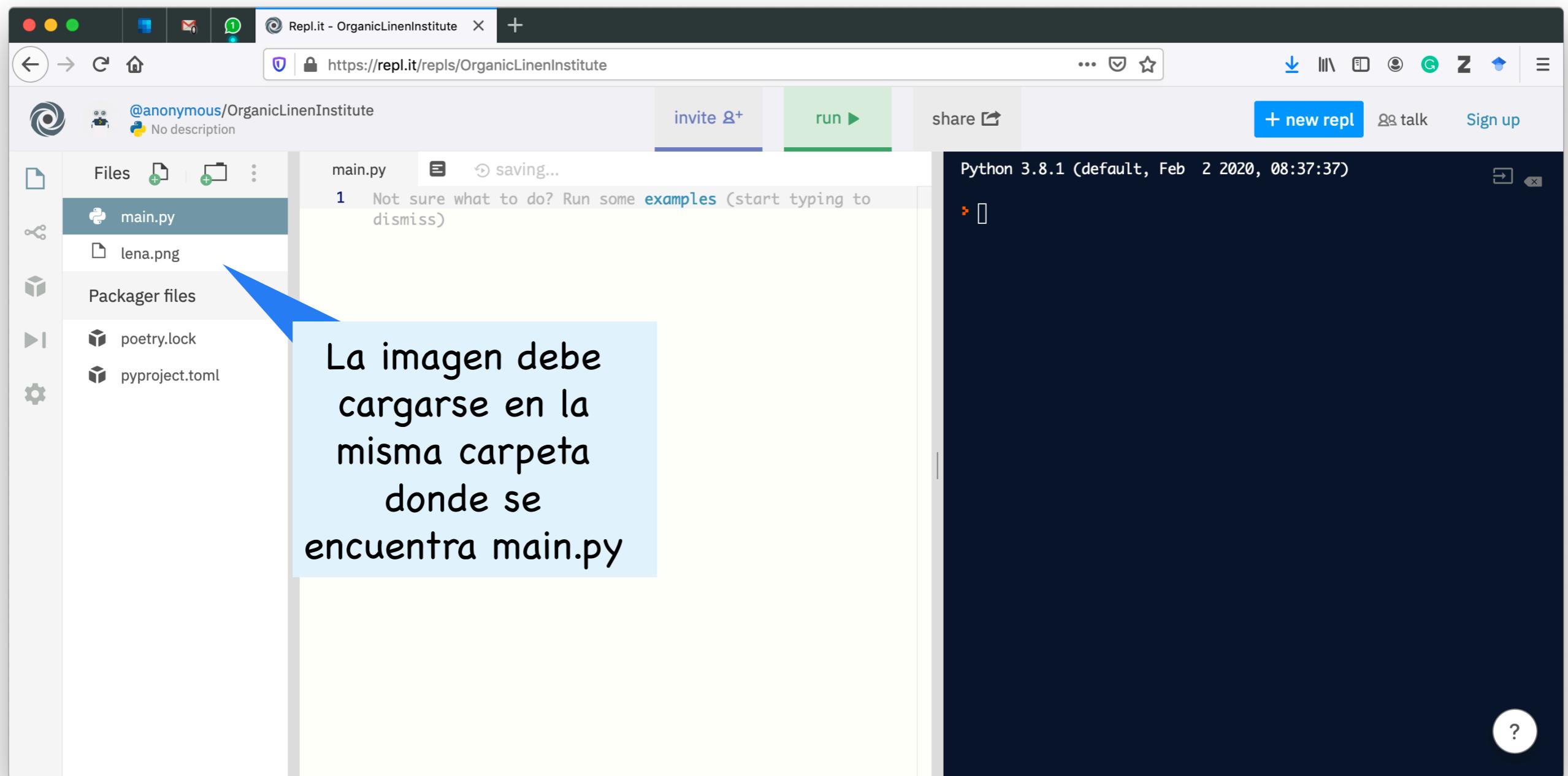
- ▶ Para cargar una imagen, presiona en el botón Files al costado izquierdo del browser.



- ▶ Presiona el botón con tres puntos, y luego selecciona la opción “upload a file”. En este ejemplo vamos a subir el archivo “lena.png”



- ▶ Una vez que el archive esté online, se verá reflejado al costado izquierdo.



3

el resultado será visible como un archivo dentro de nuestra carpeta

2

una vez que escribas el siguiente programa, presiona el botón run

The screenshot shows a repl.it interface with a dark theme. On the left, there's a sidebar with icons for files, sharing, and settings. The main area has tabs for 'Files' and 'main.py'. The 'Files' tab shows 'main.py', 'canal_rojo.png', and 'lena.png'. The 'main.py' tab contains the following code:

```
1 import cv2
2 img = cv2.imread('lena.png')
3
4 blue, green, red = cv2.split(img)
5 cv2.imwrite('canal_rojo.png', red)
```

A large blue arrow points from the bottom text box (step 1) up towards the 'run' button. Another blue arrow points from the top text box (step 2) down towards the 'run' button. The 'run' button is highlighted with a green background and white text.

1

no podremos desplegar una pantalla, pero si almacenar nuestros resultados.