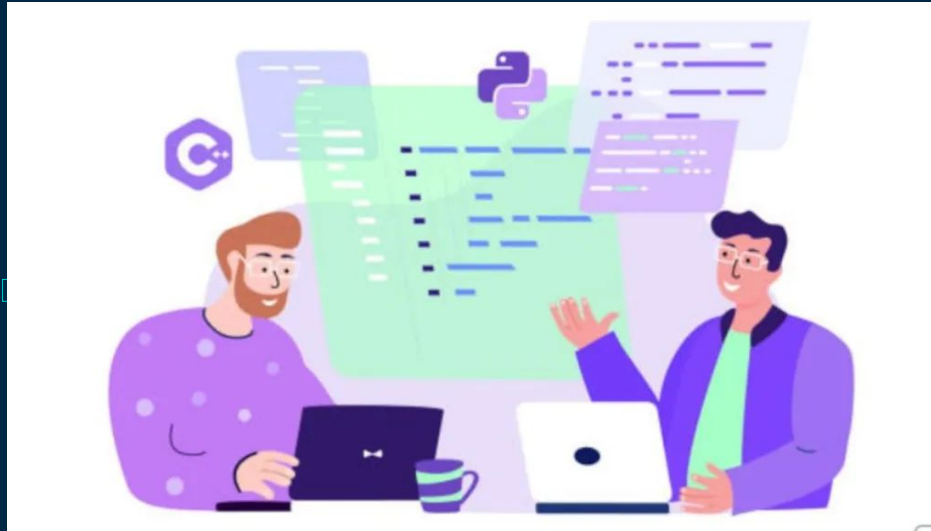


IDEs

Pycharm y Repl.it



Trabajo realizado por Carlos,
Antonio y Hugo

ÍNDICE

- Introducción de Pycharm
- Instalación. Pasos y problemas: Pycharm
- Módulos en el entorno de desarrollo. Añadir y eliminar
- Personaliza el IDE
- Configuración del sistema de actualización
- Marketplace y cómo se actualiza/plugins
- Lenguaje/s que permite y herramientas que integra
- Características comunes y específicas del IDE
- Introducción de Repl.it
- Instalación. Pasos y problemas: Repl.it
- Módulos en el entorno de desarrollo. Añadir y eliminar
- Personaliza el IDE
- Configuración del sistema de actualización
- Marketplace y cómo se actualiza/plugins
- Lenguaje/s que permite y herramientas que integra
- Características comunes y específicas del IDE
- Demostraciones de los IDEs con ejemplos





Pycharm

01

Introducción Pycharm

- Su web oficial es: <https://www.jetbrains.com/es-es/pycharm/>
- Su tipo de licencia es **privativa**.
- Su autor fue una empresa llamada **JetBrains** y sus orígenes son una beta lanzada en julio en 2010, con el 1.0 llegando a los tres meses. La 2.0 en diciembre en 2011, la 3.0 en septiembre en 2013 y la 4.0 en noviembre en 2014.



Instalación. Pasos y problemas: Pycharm

Paso número 1:



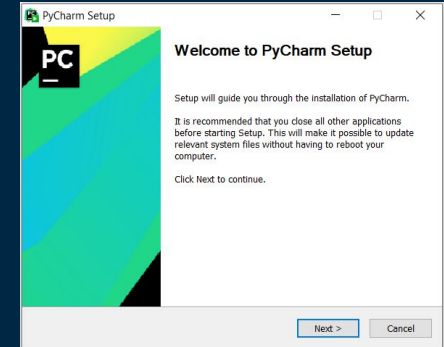
Paso número 2:



Paso número 3:



Paso número 4:

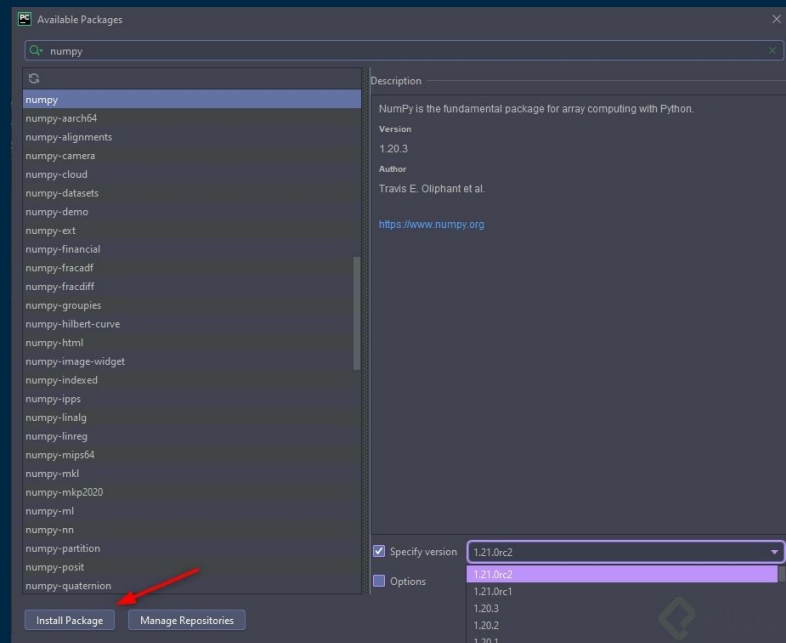
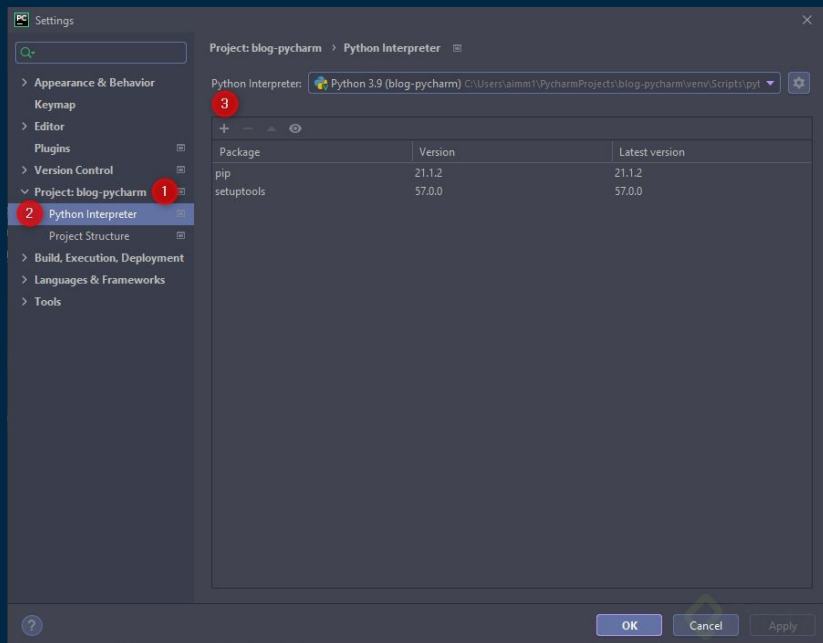


Sobre la versión de Pycharm: ventajas y desventajas

| | PyCharm Professional Edition | PyCharm Community Edition |
|---|------------------------------|---------------------------|
| Editor de Python inteligente | ✓ | ✓ |
| Depurador gráfico y ejecutor de pruebas | ✓ | ✓ |
| Navegación y refactorización | ✓ | ✓ |
| Inspecciones de código | ✓ | ✓ |
| Compatibilidad con VCS | ✓ | ✓ |
| Herramientas científicas | ✓ | |
| Desarrollo web | ✓ | |
| Marcos de trabajo web Python | ✓ | |
| Perfilador Python | ✓ | |
| Capacidades para desarrollo remoto | ✓ | |
| Soporte para bases de datos y SQL | ✓ | |

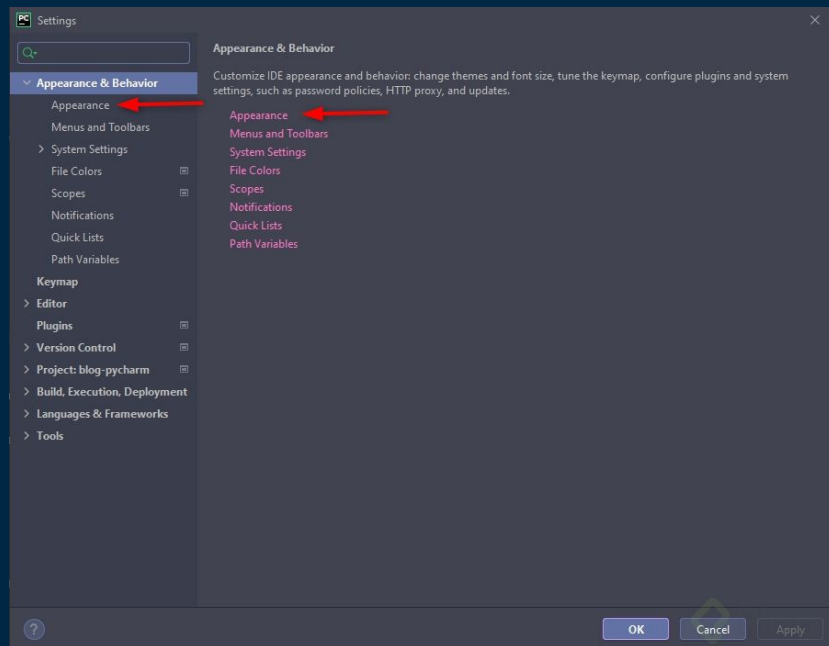
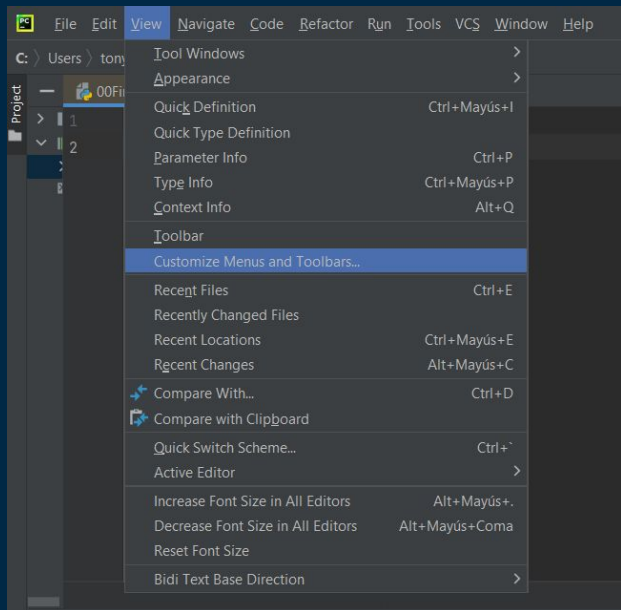
Módulos en el entorno de desarrollo. Añadir y eliminar

Con Ctrl + Alt + S accedes a Settings, o desde el menú de arriba.

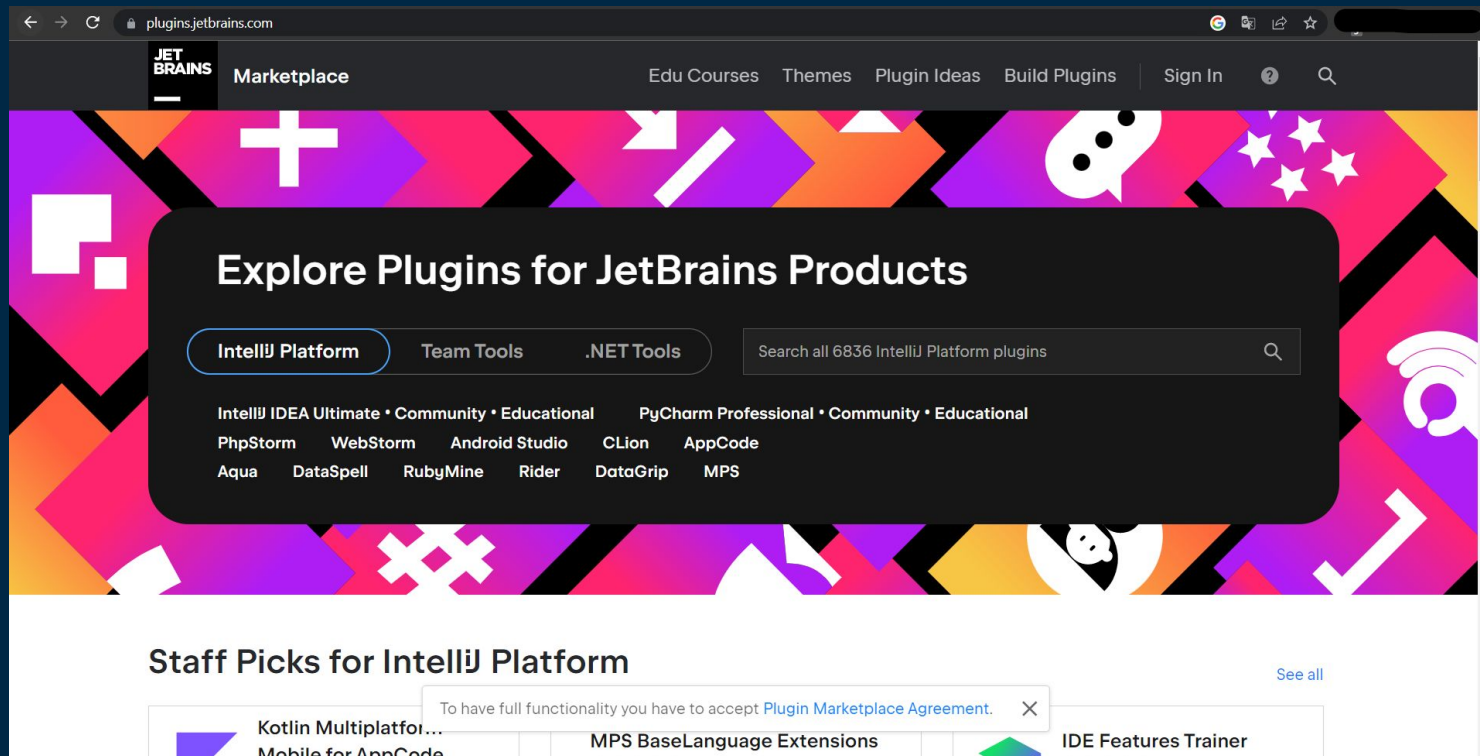


Personalizacion IDE pycharm

En el apartado de “View”, le damos a “Customize” y se abrirá el panel para poder personalizar casi todo.



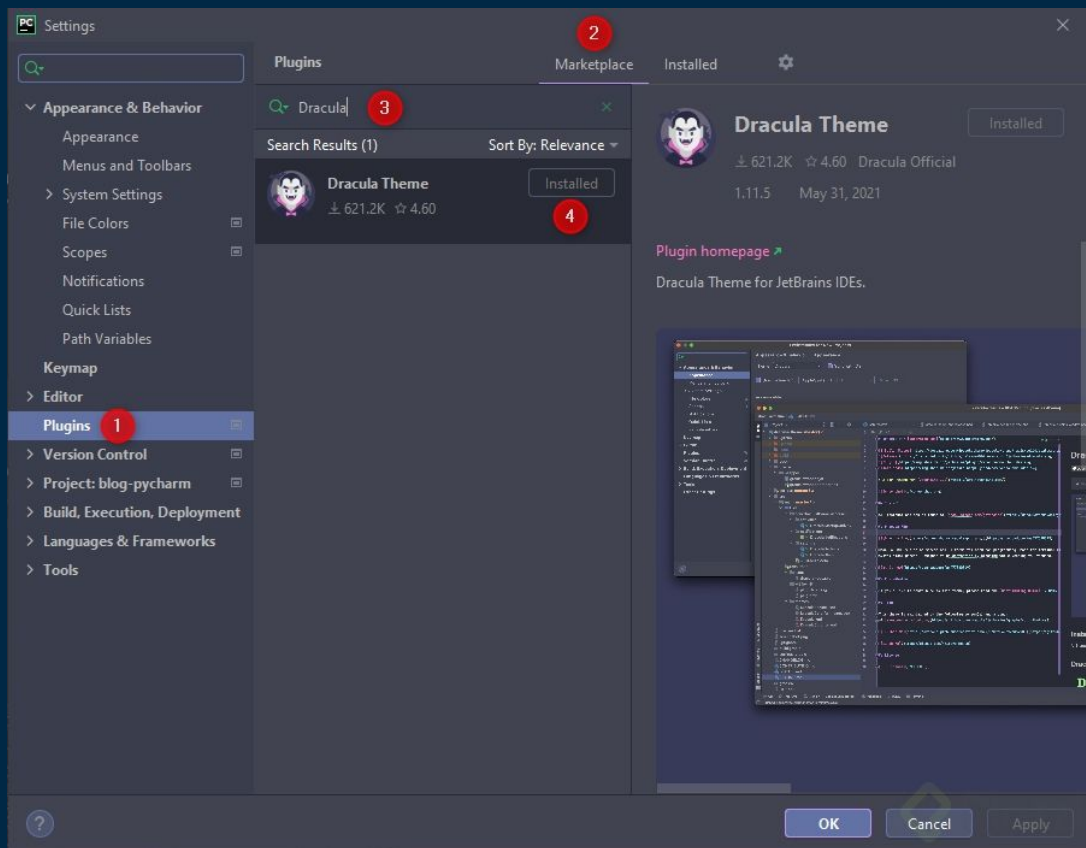
Marketplace de Pycharm (web) y plugins



<https://plugins.jetbrains.com/>

PC

Marketplace de Pycharm (dentro)



¿Qué lenguajes permite?

- Además de Python, PyCharm ofrece soporte de primer nivel para varios marcos de trabajo de desarrollo web Python, lenguajes de plantilla específicos, JavaScript, CoffeeScript, TypeScript, HTML/CSS, AngularJS, Node.js y más.



Herramientas que integra:

- **VCS, Despliegue y Desarrollo remoto -**

Usa un potente depurador con interfaz gráfica y crea y ejecuta sus pruebas con asistencia a la codificación y un ejecutor de pruebas con interfaz gráfica.

- **Herramientas para bases de datos -**

Ahorra tiempo usando una interfaz, ejecuta y depura su aplicación en máquinas remotas y configura con facilidad el despliegue automático hacia un host remoto.

- **Depuración, pruebas y generación de perfiles -**

Accede a Oracle, SQL Server, MySQL y otras bases de datos directamente desde el IDE. Aprovecha la ayuda de PyCharm al editar código SQL, ejecutar consultas, navegar por datos y alterar esquemas.



Características:

- En PyCharm siempre se trabaja por proyectos, por lo que por defecto siempre se crea un entorno virtual para empezar a desarrollar.
- Trae un editor inteligente con varias ventajas: identificar todo tipo de errores (incluye ortografía en inglés), verificación de sintaxis sobre la marcha, formateo de código, completar código, detectar el código duplicado y documentación automática.
- Permite navegar a través de nuestro código, saltando entre las clases y métodos creados, haciendo el trabajo mucho más dinámico.
- Puedes realizar todas las acciones de un sistema de control de versiones como Git, desde una interfaz gráfica o usar shortcuts de teclado.-
- Trae un depurador gráfico, un ejecutor de pruebas y un inspector de código. Tiene una terminal incorporada para que no tengas que salir del IDE.





Repl.it

02

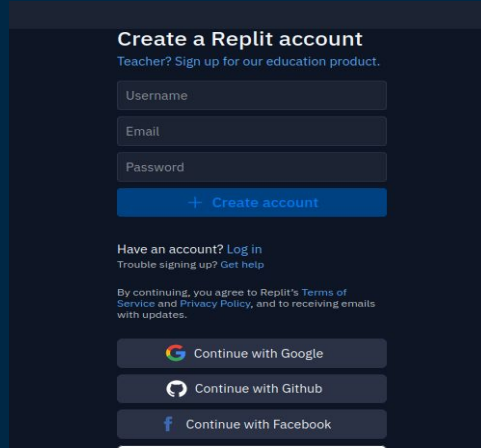
Introducción Repl.it

- Su web oficial es: <https://replit.com/>
- Es un entorno de programación online
- Amjad Masad, Faris Masad y Haya Odeh fundaron la empresa en 2016. Replit permite a los usuarios escribir código y crear aplicaciones y sitios web mediante un navegador. El sitio también tiene varias funciones de colaboración, incluida la capacidad de edición multiusuario en tiempo real con una fuente de chat en vivo. Admite lenguajes de programación y marcado como Java , Python y HTML .



Instalación. Pasos : Repl.it

Paso número 1:



Create a Replit account

Teacher? Sign up for our education product.

Username

Email

Password

+ Create account

Have an account? Log in

Trouble signing up? Get help

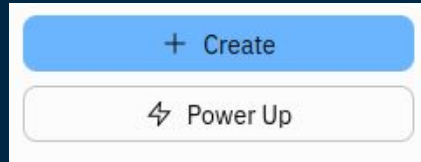
By continuing, you agree to Replit's Terms of Service and Privacy Policy, and to receiving emails with updates.

Continue with Google

Continue with Github

Continue with Facebook

Paso número 3:



+ Create

⚡ Power Up

Paso numero 2



How familiar are you with programming?

Not at all

Beginner

Intermediate

Expert

Paso número 4:




```
main.py x +
1 | Not sure what to do? Run some examples or generate code with Ghostwriter (start typing to dismiss)
```


Módulos en el entorno de desarrollo. Añadir y eliminar

Repl.it es un servicio web que ofrece un **entorno de desarrollo integrado** para programar en más de 50 lenguajes. (Python incluido)

Templates

 HTML, CSS, JS
replit


 Python (with Turtle)
replit


 C++
replit


 Java
replit


 C#
replit


 PHP Web Server
replit


 Pygame
replit

 Bash
replit

 React Javascript
replit

 Blank Repl
replit

 Swift
replit

 Go
replit

 Lua
replit

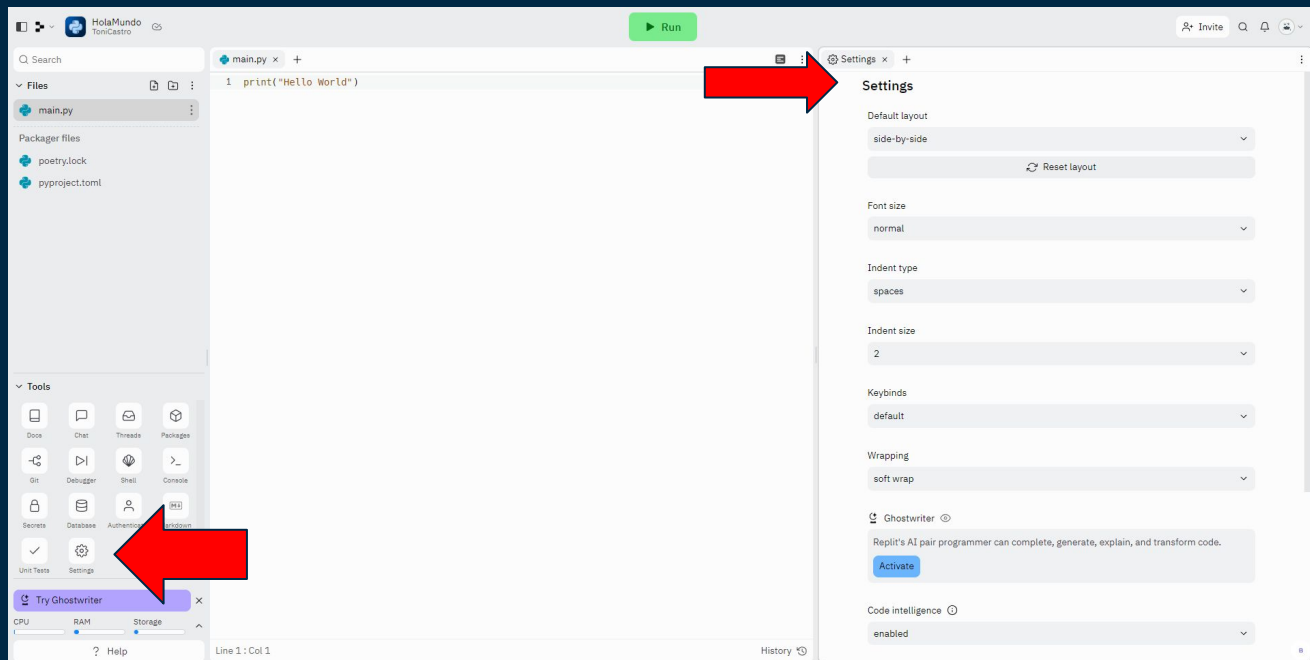
 Python 3.10
CodingCactus

 p5.js



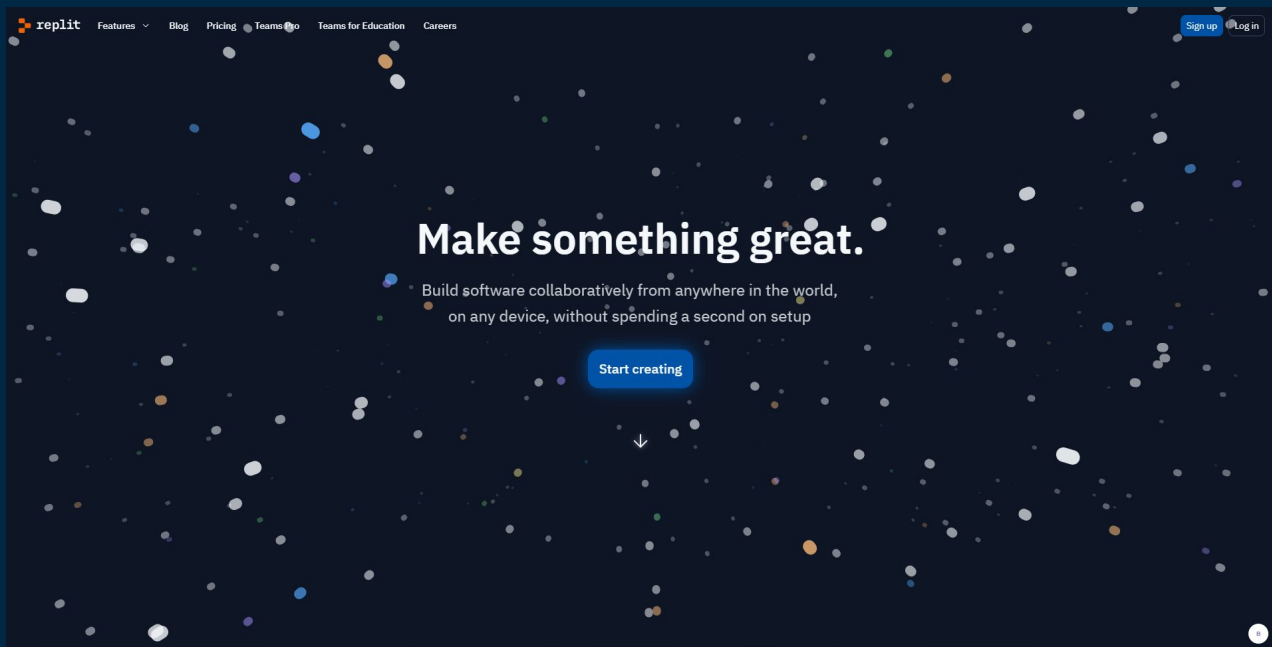
Personalizacion Repl.it

Repl.it no tiene muchas opciones de personalización, únicamente te deja seleccionar documentos, cambiar nombre, ubicar textos en diferentes posiciones etc. Además de lo que se muestra, le das a *settings* y te dejará cambiar todo esto:



Configuración del sistema de actualización

Repl.it es un entorno ONLINE y es actualizado automáticamente por la página, es decir, la empresa que lo lleva.



Marketplace

← → ↺

replit.com/community/all

🔍 Search & run commands

Ctrl .

+

+ Create

⚡ Power Up

🏠 Home

📁 Templates

📁 My Repls

🔄 My Cycles 0

🌐 Community

🏆 Bounties

📖 Learn

👤 Teams

📋 Curriculum

📱 Use Replit App


Blog
About
Careers
Pricing
Discord
Terms

?

Help

Community

FEATURED



Community Hub
Get started in the Replit Community

👤 Replit Reps applications are n... 35

👤 Feedback on Tablet Support, ... 28

👤 Share feedback for the Works... 171

👤 Announcing Inline Threads 42

👤 Community Hub is live for all ... 40

👤 Splits are out for everyone 101

👤 Cycles Feedback 431


📄 Publish a Repl

Search for Repls, Posts, and Tags 🔍

Hot ▾

👤 OverdriveReplit published an Update • 14 hours ago

👤 105



Dragon Dawn
My newest text game. A farming/survival sim set in a fantasy world. C...


[UPDATE] User titles
There are now user titles. You can get a free one if you liked the game.

▶ 2.1K 88 105

#games #TextGame #python +2

👤 OverdriveReplit published a Repl • 2 days ago

👤 211



Memory Game with ScoreBoard!!
Train to type your brain! Original by DcentKickZy

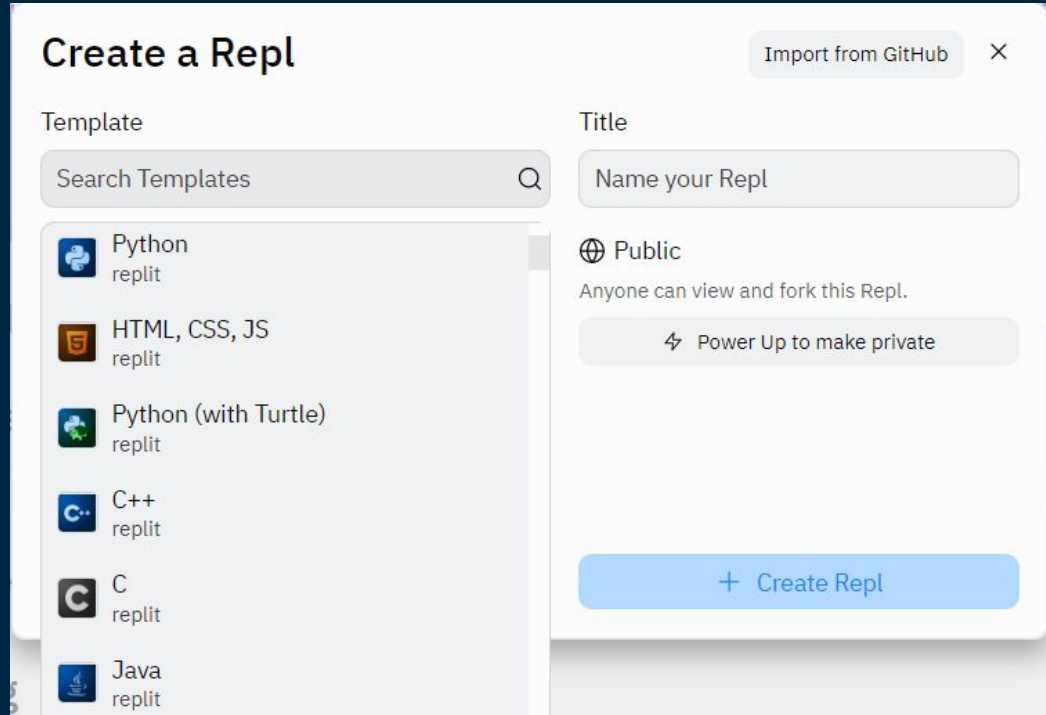
▶ 2.6K 35 211

Lenguajes que permite

Repl.it permite más de 50 lenguajes de programación en los que destacan:

- Python
- C, C++, C#
- PHP
- Java
- JavaScript

Y lenguajes de marcas como HTML y CSS



The screenshot shows the 'Create a Repl' interface on the Repl.it website. At the top right, there is a button labeled 'Import from GitHub' with a close icon. Below this, the interface is divided into two main sections. The left section, titled 'Template', features a search bar labeled 'Search Templates' with a magnifying glass icon. Below the search bar is a list of templates, each with an icon and text: 'Python replit', 'HTML, CSS, JS replit', 'Python (with Turtle) replit', 'C++ replit', 'C replit', and 'Java replit'. The right section, titled 'Title', has a text input field labeled 'Name your Repl'. Below the input field is a radio button labeled 'Public' with the text 'Anyone can view and fork this Repl.' underneath it. Below the radio button is a button with a lightning bolt icon and the text 'Power Up to make private'. At the bottom of the right section is a large blue button with a plus icon and the text 'Create Repl'.



Herramientas que integra:

The screenshot displays the LuminousAmusedModules web IDE interface. The top bar includes a menu icon, the project name "LuminousAmusedModules", a green "Run" button, and an "Invite" button. The left sidebar contains a "Files" panel with a search bar and a list of files: "main.py", "module.py", "poetry.lock", and "pyproject.toml". The main editor area shows the code in "main.py":

```
1 import module as m
2
3 def main():
4     try:
5         hello = m.hello_world()
6
7     except KeyboardInterrupt:
8         print("Exiting...")
9         exit(1)
10
11 if __name__ == '__main__':
12     main()
```

The right sidebar features a "Console" panel showing the output of the program:

```
Hello
Hello World!
```

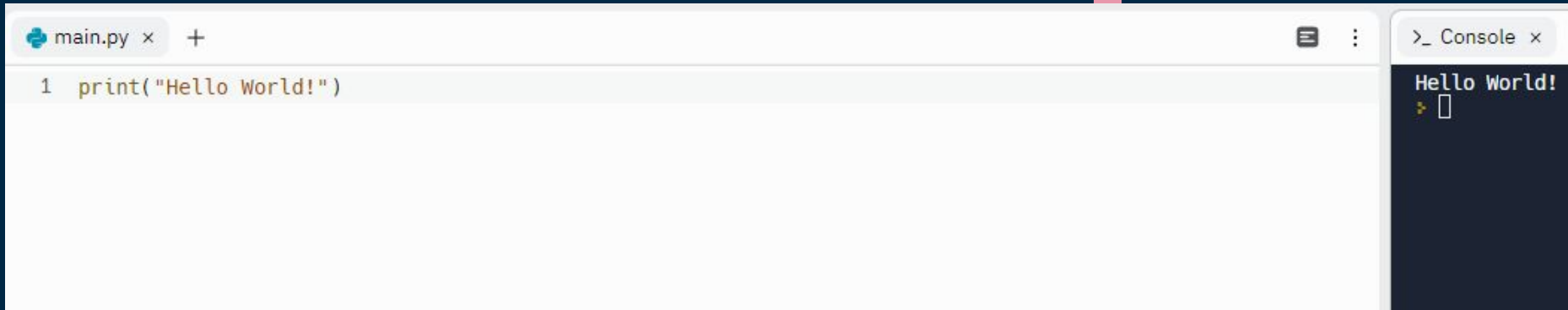
At the bottom of the interface, there is a status bar with a "Try Ghostwriter" button, CPU/RAM/Storage usage indicators, and a "History" button. The current cursor position is indicated as "Line 6 : Col 1".

Características:

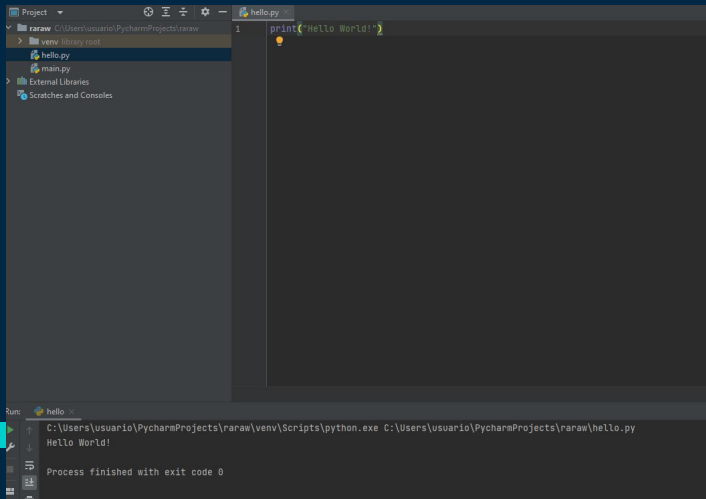
- Replit permite a los usuarios escribir código y crear aplicaciones y sitios web mediante un navegador.
- El sitio también tiene varias funciones de colaboración, incluida la capacidad de edición multiusuario en tiempo real con una fuente de chat en vivo.
- Admite lenguajes de programación y marcado como Java , Python y HTML , lo que permite a los usuarios crear aplicaciones y sitios web, pero puede ejecutar cualquier lenguaje existente usando Nix (distribución de Linux).
- El sitio está integrado con GitHub , una plataforma de alojamiento de código, que proporciona una forma de importar y ejecutar proyectos desde GitHub.
- Los usuarios también pueden importar proyectos desde Glitch , que brinda un servicio similar a Replit.



Demos:



A screenshot of a web-based Python IDE. The top bar shows a tab for 'main.py' with a close button and a plus sign for new files. The editor area contains the code: `1 print("Hello World!")`. On the right, a console window titled '>_ Console' shows the output: `Hello World!` followed by a cursor.



`print("Hello World!")`

FIN