

---

# PyCharm y JS Bin

■ Alejandro Vaquero Abad

Laura Luque Bravo

Luis De Toro Pedrajas

1ºDAW-B (tarde)

Entornos de desarrollo

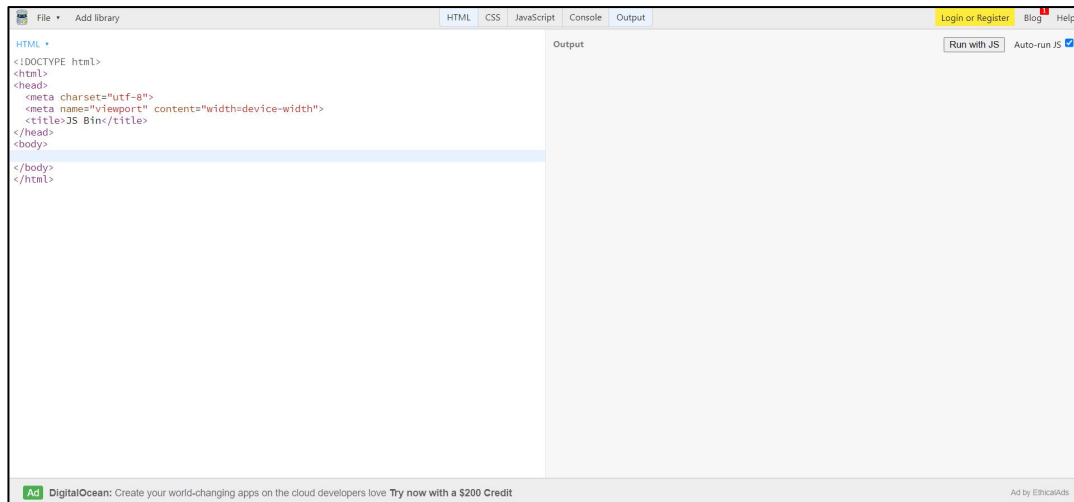
---

# Índice

- Web oficial
- Licencia software libre/propietario
- Autores y orígenes
- Instalación. Pasos y problemas
- Módulos en el entorno de desarrollo. Añadir y eliminar
- Personaliza el IDE.
- Configuración del sistema de actualización
- Marketplace
- Lenguaje/s que permite
- Herramientas que integra (control de versiones, ejecución del código...)
- Cómo se actualiza/plugins
- Características comunes y específicas del IDE

# Web oficial

<https://www.jetbrains.com/es-es/pycharm/>



<https://jsbin.com/>

# Licencia software libre/propietario

## PyCharm

Licencia privativa Licencia Apache, versión 2.0

PyCharm Professional Edition tiene varias opciones de licencia que difieren en sus características, precio y condiciones de uso.

PyCharm Professional Edition es gratuito para proyectos de código abierto y para algunos usos educativos.

La licencia Académica tiene un descuento o es gratuita.

PyCharm Community Edition se distribuye bajo licencia Apache 2, con el código fuente completo disponible en GitHub.

## JS Bin

Licencia de código abierto bajo la licencia liberal MIT

# Autores y orígenes

## JS Bin

Remy Sharp.

JS Bin es una aplicación web diseñada específicamente para ayudar a la gente de JavaScript y CSS a probar fragmentos de código y depurar el código de forma colaborativa.

JS Bin le permite editar y probar JavaScript y HTML.

La idea original surgió de una conversación con otro desarrollador para tratar de ayudarle a solucionar un problema de Ajax.

La versión 1 de JS Bin llevó casi 4 horas desarrollarla en 2008, pero la versión 2 se reescribió desde cero y es completamente de código abierto.

## PyCharm

JetBrains, una empresa checa que desarrolla herramientas de software, creó PyCharm.

PyCharm es un entorno de desarrollo integrado (IDE) utilizado en programación informática, concretamente para el lenguaje de programación Python.

La versión beta se publicó en julio de 2010, y la 1.0 llegó 3 meses después. La versión 2.0 se publicó el 13 de diciembre de 2011, la 3.0 el 24 de septiembre de 2013 y la 4.0 el 19 de noviembre de 2014.7

PyCharm Community Edition, la versión de código abierto de PyCharm, se lanzó el 22 de octubre de 2013.

# Instalación. Pasos y problemas

## PyCharm

### Paso 1.

Web oficial y descargar la versión Community, que es la versión gratuita.



Versión: 2022.2.4  
Build: 222.4459.20  
17 de noviembre de 2022

[Requisitos del sistema](#)

[Instrucciones de instalación](#)

[Otras versiones](#)

### Descargar PyCharm

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

#### Professional

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

Descargar

Prueba gratuita de 30 días disponible

#### Community

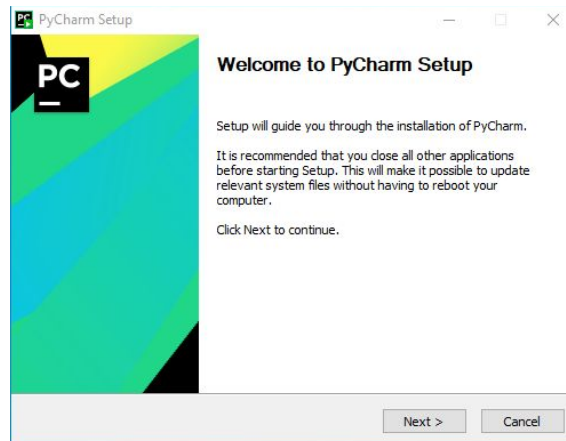
Para un desarrollo Python puro

Descargar

Gratis, creado en código abierto

### Paso 2.

Comenzamos la instalación.

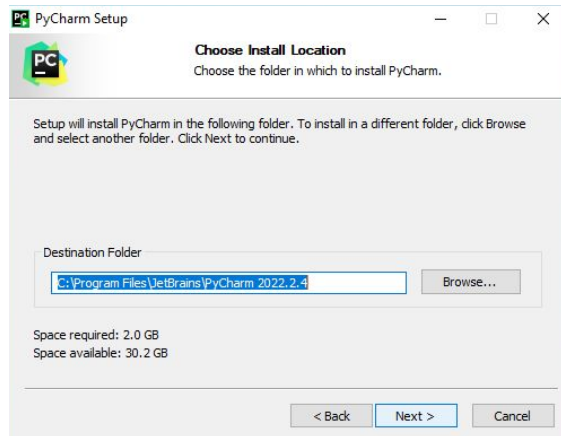


# Instalación. Pasos y problemas

## PyCharm

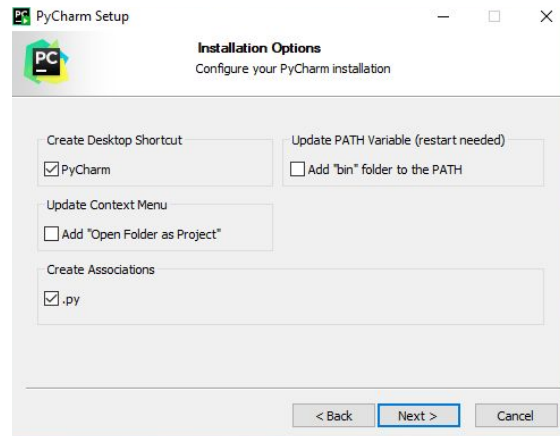
### Paso 3.

Elegimos el directorio donde queremos instalarlo.



### Paso 4.

Si queremos programar con Python marcamos la casilla .py

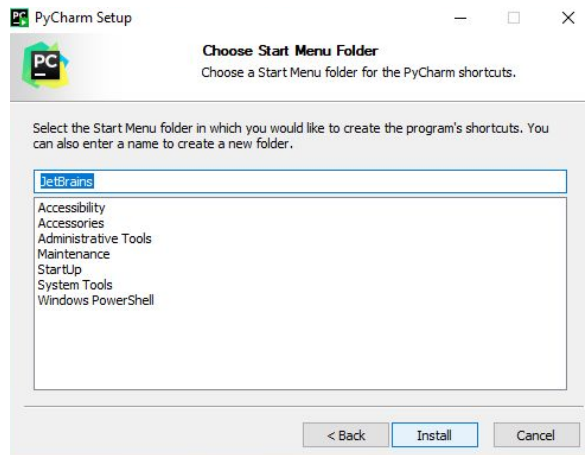


# Instalación. Pasos y problemas

## PyCharm

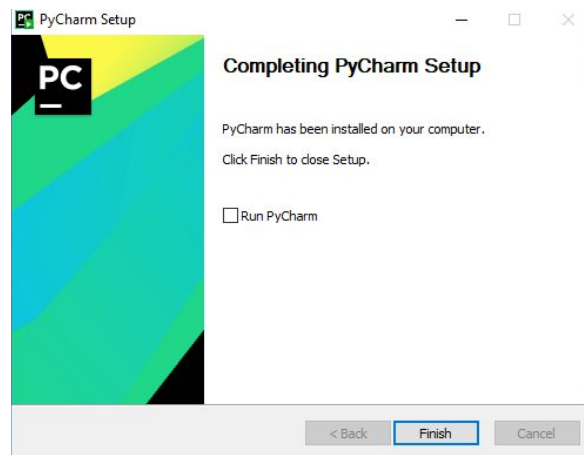
Paso 5.

Elegimos el directorio para los accesos directos.



Paso 6.

Instalación completada.



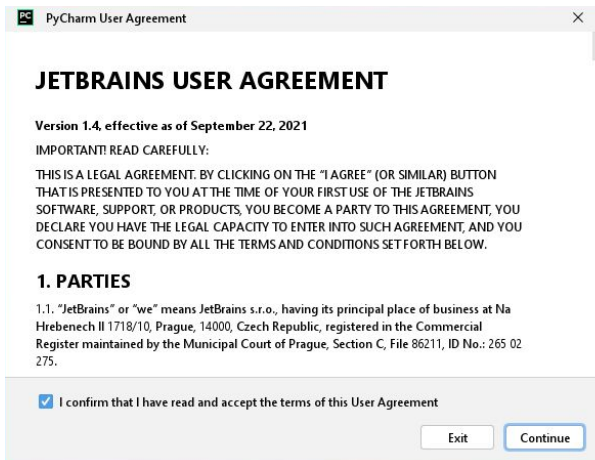


# Instalación. Pasos y problemas

## PyCharm

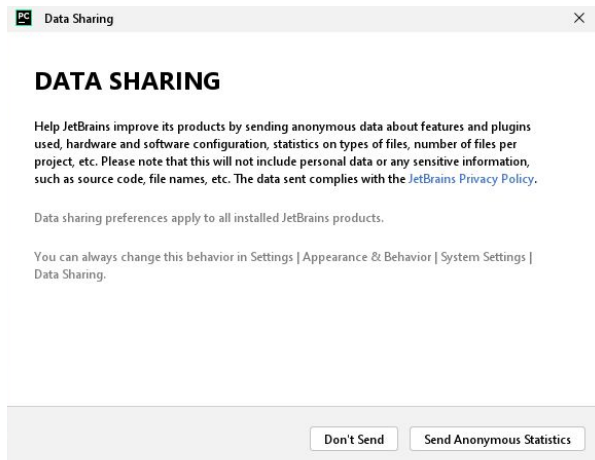
Paso 7.

Confirmamos los términos de uso.



Paso 8.

Aceptamos o no el compartimiento de datos.

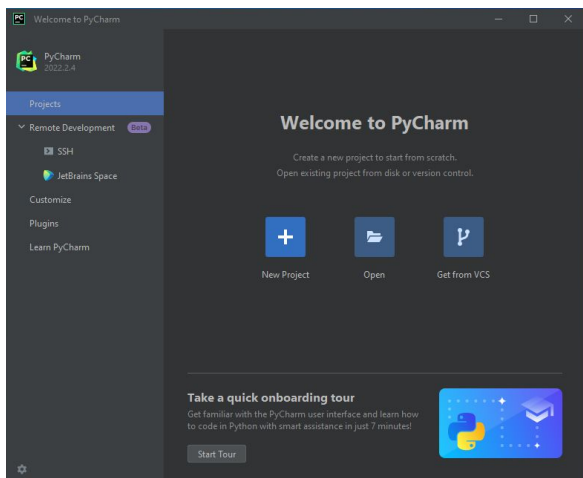


# Instalación. Pasos y problemas

## PyCharm

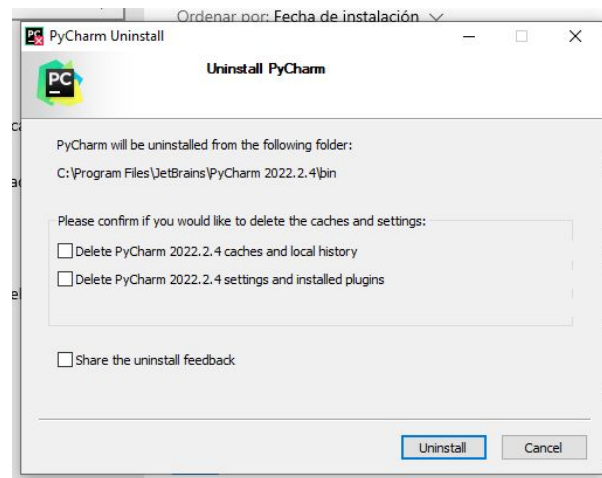
Paso 9.

Interfaz de PyCharm



Paso 10.

Menú para desinstalar PyCharm



# Instalación. Pasos y problemas

JS Bin

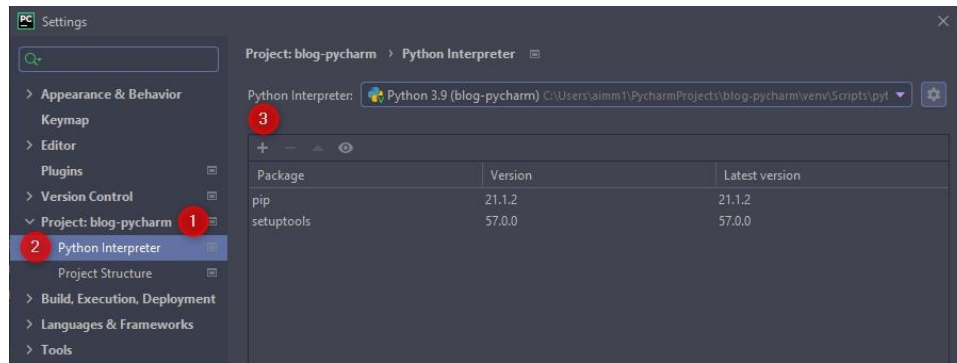
JSBin es una herramienta online por lo que no existe fase de instalación.

Necesarios dos programas para emularlo: Node.js y NPM

# Módulos en el entorno de desarrollo. Añadir y eliminar

## PyCharm

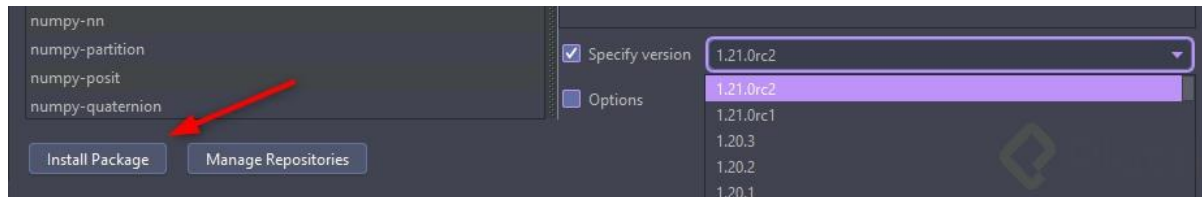
Para añadir módulos → Setting, Project, Python Interpreter, +



# Módulos en el entorno de desarrollo. Añadir y eliminar

PyCharm

Seleccionamos el módulo que queramos y le damos a instalar.

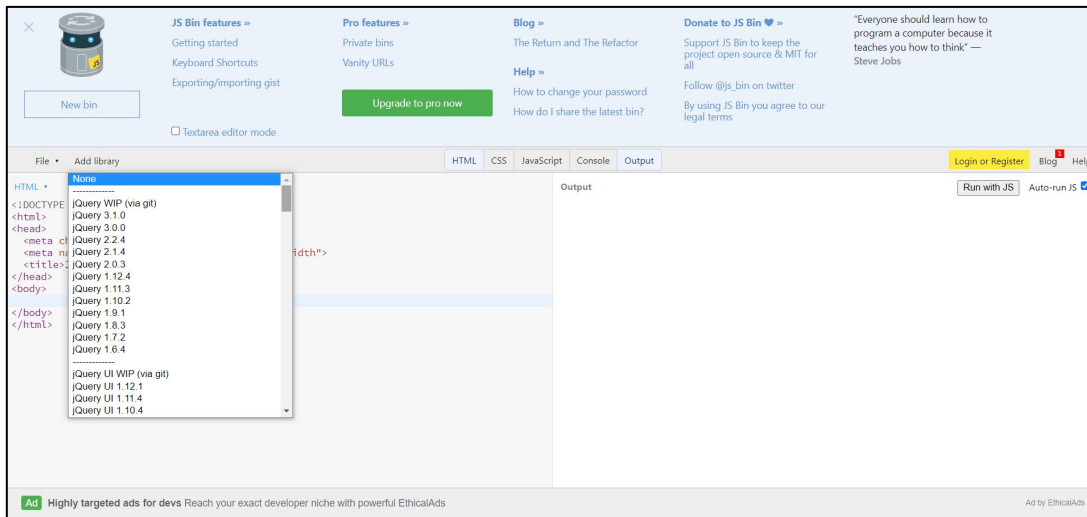


Para eliminar los módulos, son los mismos pasos, pero nos saldrá la opción de desinstalar.

# Módulos en el entorno de desarrollo. Añadir y eliminar

## JS Bin

Añadir librerías

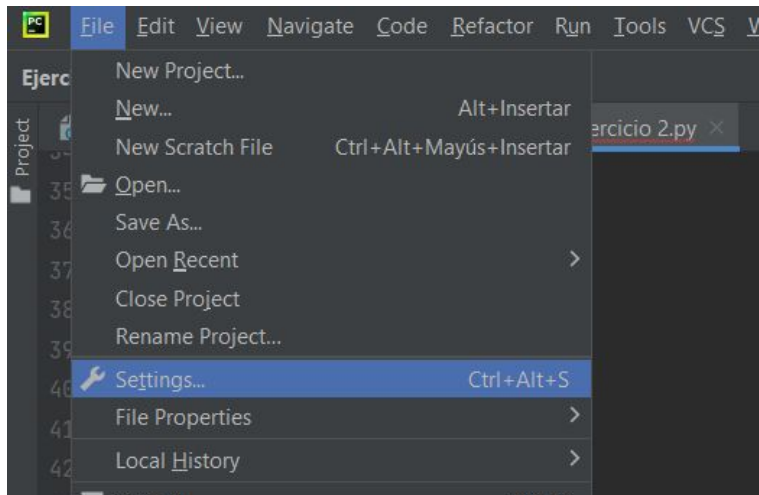


# Personaliza el IDE.

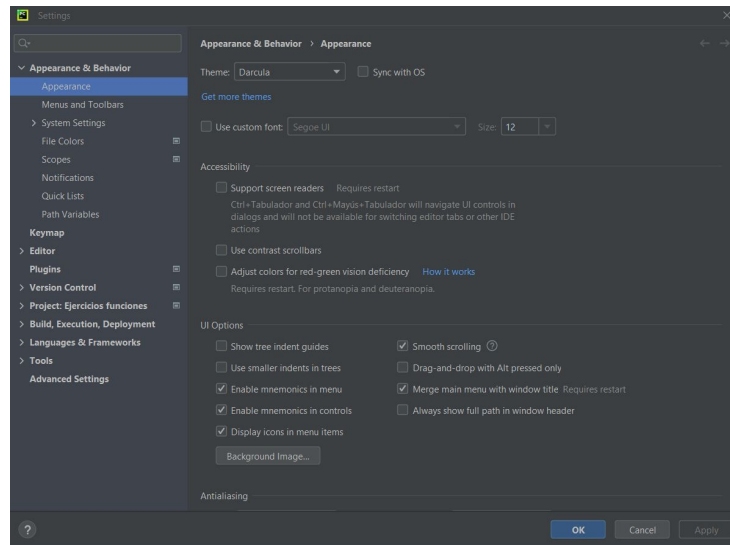
# PyCharm

Paso 1.

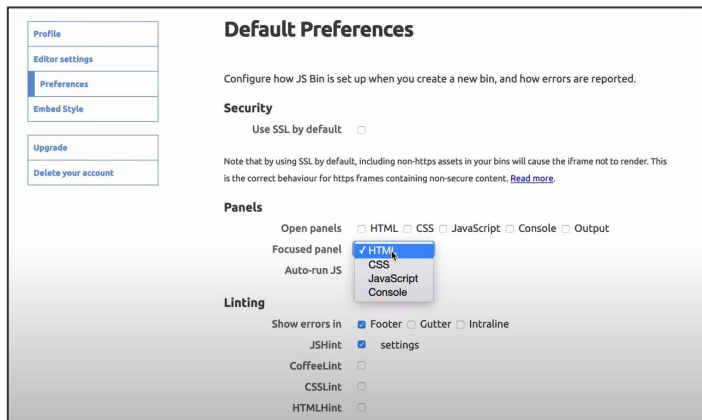
File → Settings.



Paso 2.

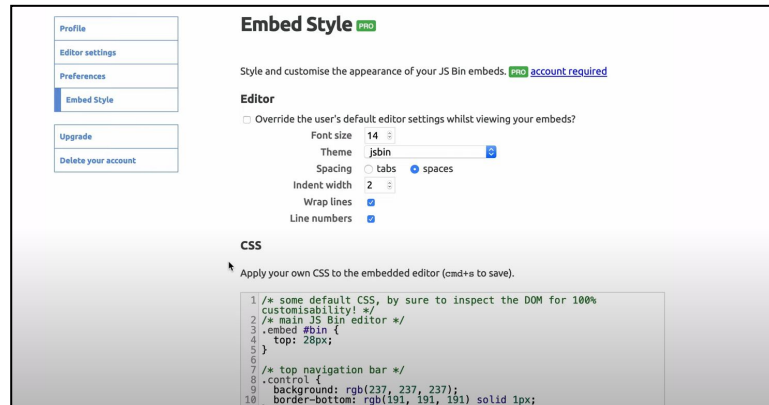


# Personaliza el IDE.

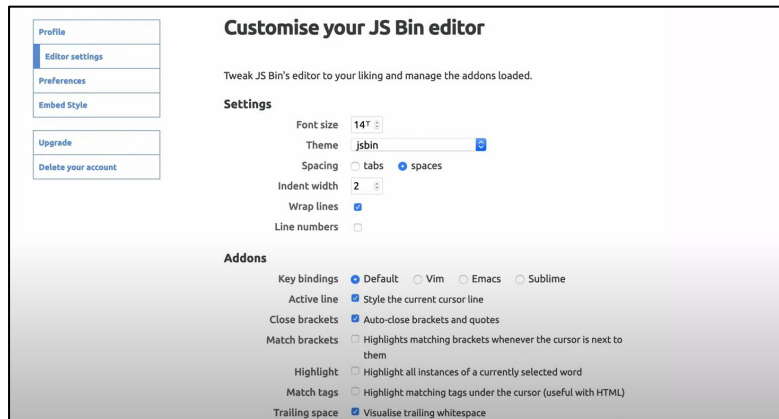


Modificar las preferencias que deseamos mostrar:

Modificaciones de la interfaz para usuario Pro:



Modificar tamaño fuente, tabulación por espacios...

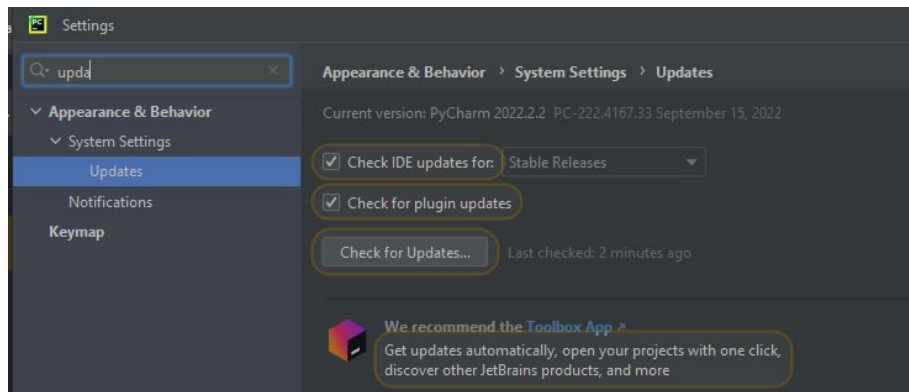




# Actualizaciones y Plugins

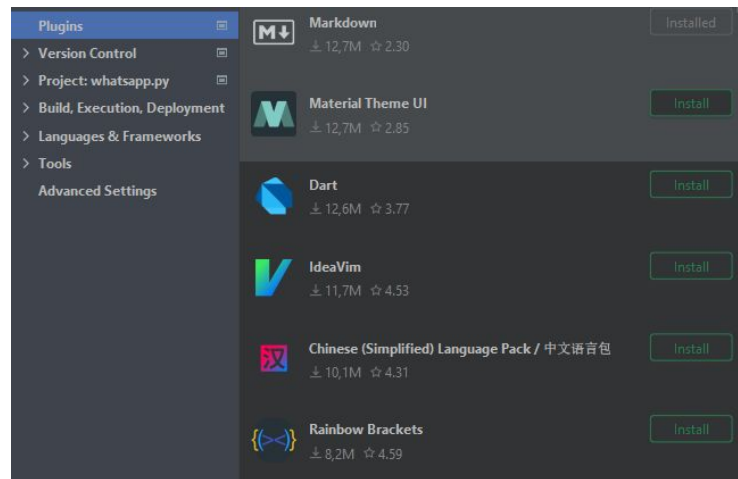
## Actualización

Settings → Appearance & Behavior  
→ System Settings → Updates.



## Plugins

Settings → Plugins.

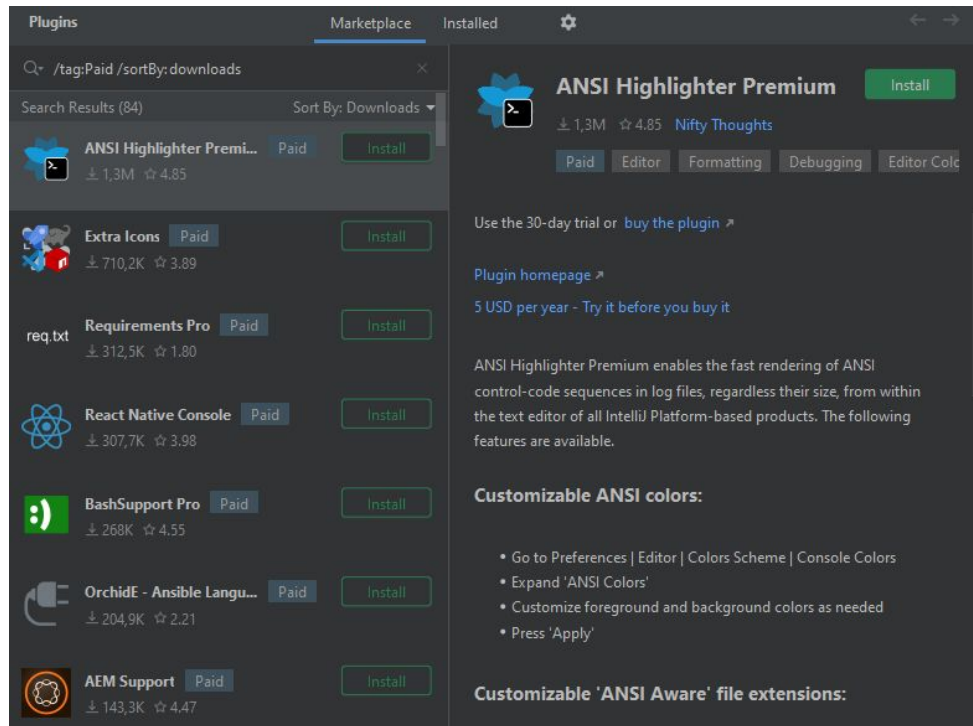


# Actualizaciones y Plugins

No se han encontrado actualizaciones ni plugins

# Marketplace

# PyCharm



The screenshot displays the PyCharm Marketplace interface. On the left, a list of plugins is shown, each with its icon, name, price status, and download count. On the right, the details for the 'ANSI Highlighter Premium' plugin are expanded.

**Plugins List:**

Plugin Name	Price	Downloads	Rating
ANSI Highlighter Premi...	Paid	± 1,3M	☆ 4.85
Extra Icons	Paid	± 710,2K	☆ 3.89
Requirements Pro	Paid	± 312,5K	☆ 1.80
React Native Console	Paid	± 307,7K	☆ 3.98
BashSupport Pro	Paid	± 268K	☆ 4.55
OrchidE - Ansible Langu...	Paid	± 204,9K	☆ 2.21
AEM Support	Paid	± 143,3K	☆ 4.47

**ANSI Highlighter Premium Details:**

- Price:** Paid
- Downloads:** ± 1,3M
- Rating:** ☆ 4.85
- Author:** Nifty Thoughts
- Tags:** Paid, Editor, Formatting, Debugging, Editor Cole

**Use the 30-day trial or [buy the plugin](#)**

[Plugin homepage](#)

**5 USD per year - Try it before you buy it**

ANSI Highlighter Premium enables the fast rendering of ANSI control-code sequences in log files, regardless their size, from within the text editor of all IntelliJ Platform-based products. The following features are available.

**Customizable ANSI colors:**

- Go to Preferences | Editor | Colors Scheme | Console Colors
- Expand 'ANSI Colors'
- Customize foreground and background colors as needed
- Press 'Apply'

**Customizable 'ANSI Aware' file extensions:**

# Marketplace

# JS Bin

♥ ¿Te encanta JS Bin?

[Apoye este proyecto de código abierto hoy](#) y ayúdelo a continuar durante otra década 🍷





## Contribuir a jsbin

Únete a 27 colaborador(es) más

SP ST DA    + 21

1

2

3

DETALLES

20,00 \$ USD

PERFIL

INFORMACIÓN DE PAGOS

Detalles de la contribución

Share link

Una vez

Mensualmente

Anualmente

\$5

\$10

\$20

\$50

Otro

Tu información →

Protegemos tu transacción:

Open Collective mantiene tus transacciones seguras. [Leer más.](#)

Resumen de contribuciones

Contribución a jsbin20,00 \$ USD

El cargo de hoy20,00 \$ USD

Preguntas Frecuentes

¿Es segura mi contribución?

¿Tiene Open Source Collective una política de contribución?

# Lenguaje/s que permite

## PyCharm

Python y lenguajes de plantilla específicos, JavaScript, CoffeeScript, TypeScript, HTML/CSS, AngularJS, Node.js, entre otros.

## JS Bin

HTML, CSS y JavaScript, pero JS Bin también admite otros lenguajes (como Markdown, Jade y Sass).

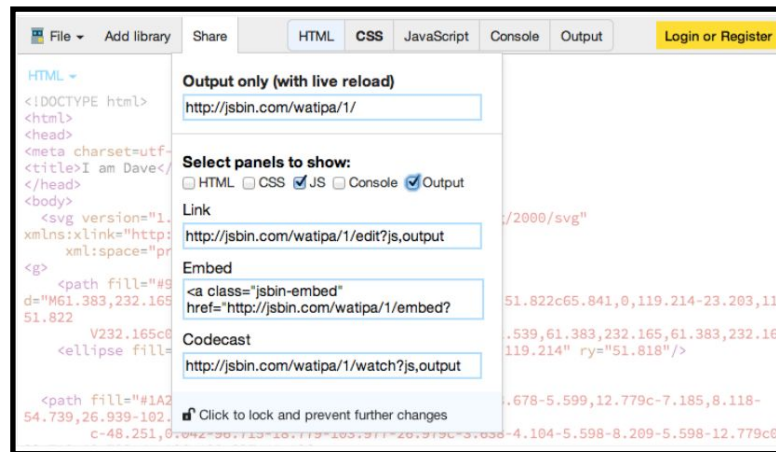
## Herramientas que integra

- Depurador y ejecutor de pruebas integrado
- Perfilador Python
- Terminal integrado
- Integración con los principales VCS y herramientas integradas de bases de datos
- Capacidad de desarrollo remoto con intérpretes remotos
- Un terminal ssh integrado
- Integración con Docker y Vagrant.

# Herramientas que integra

# JS Bin

- Compartir código
- Guardado de código



# Características comunes y específicas del IDE

## Comunes

- Personalización del tamaño de la fuente
- Opciones a visualizar en la interfaz
- Compatibilidad para otros lenguajes

## Específicas

### PYCHARM

- Consola Python interactiva
- Integración con Conda
- Complementos
- IDE multiplataforma

### JS Bin

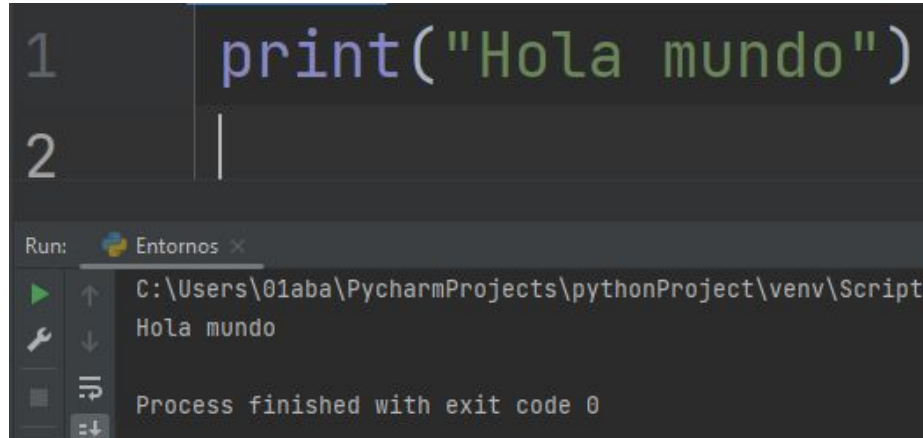
- Capturas de código
- Compartir código URL



Compilación y  
ejecución de código en  
ambos IDEs

# 1. Ejemplos de "hola mundo" en cada IDE

PyCharm



The screenshot displays the PyCharm IDE interface. The main editor window shows a Python script with two lines of code: `1 print("Hola mundo")` and `2` (with a cursor). Below the editor, the 'Run' console is visible, showing the execution path `C:\Users\01aba\PycharmProjects\pythonProject\venv\Script` and the output `Hola mundo`. The console also indicates that the process finished with exit code 0.

```
1 print("Hola mundo")
2
```

Run: Entornos x

C:\Users\01aba\PycharmProjects\pythonProject\venv\Script  
Hola mundo

Process finished with exit code 0

# 1. Ejemplos de "hola mundo" en cada IDE

## JS Bin

The screenshot displays the JS Bin web IDE interface. At the top, there's a navigation bar with links for 'JS Bin features', 'Pro features', 'Blog', 'Help', and 'Stickers'. A dark modal box is overlaid on the top right, displaying the text '¡Hola, mundo!' and a blue 'Aceptar' button. Below the modal, the main editor area is divided into two panes. The left pane, titled 'HTML 3-4', contains the following code:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>

<body>

  <script>
    alert( '¡Hola, mundo!' );
  </script>

</body>
</html>
```

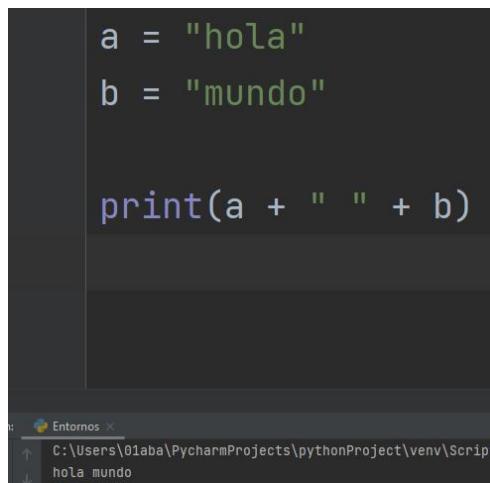
The right pane, titled 'Output 960px', is currently empty. At the bottom right of the right pane, there are buttons for 'Run with JS' and 'Auto-run JS'. The top right corner of the interface includes links for 'Login or Register', 'Blog', and 'Help'.

## 2.Ejemplos de "hola mundo" en el mismo IDE

PyCharm

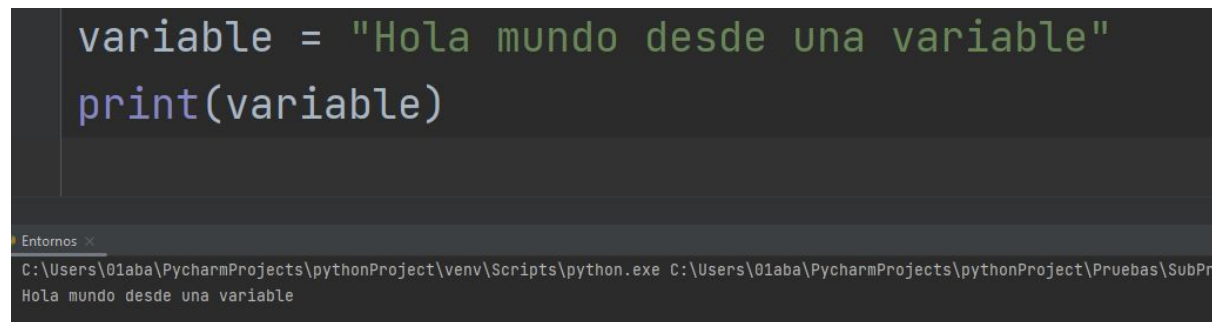
```
a = "hola"
b = "mundo"

print(a + " " + b)
```



The screenshot shows the PyCharm IDE interface. The main editor window contains a Python script with two lines of code: `a = "hola"` and `b = "mundo"`, followed by a blank line and then `print(a + " " + b)`. Below the editor, the 'Entornos' (Environments) panel is visible, showing the current environment path: `C:\Users\01aba\PycharmProjects\pythonProject\venv\Scripts\python.exe`. At the bottom, a terminal window displays the output of the script: `hola mundo`.

```
variable = "Hola mundo desde una variable"
print(variable)
```



The screenshot shows the PyCharm IDE interface. The main editor window contains a Python script with two lines of code: `variable = "Hola mundo desde una variable"` and `print(variable)`. Below the editor, the 'Entornos' (Environments) panel is visible, showing the current environment path: `C:\Users\01aba\PycharmProjects\pythonProject\venv\Scripts\python.exe`. At the bottom, a terminal window displays the output of the script: `Hola mundo desde una variable`.

## 2.Ejemplos de "hola mundo" en el mismo IDE

JS Bin

HTML ▾

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script>
function myFunction() {
  document.getElementById("demo").innerHTML = "Hola Mundo";
}
</script>
</head>
<body>

<button onclick="myFunction()">Haz click</button>

<p id="demo"></p>

</body>
</html>
```



Output

Haz click

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script>
function myFunction() {
  document.getElementById("demo").innerHTML = "HoLa Mundo";
}
</script>
</head>
<body>

<button onclick="myFunction()">Haz click</button>

<p id="demo"></p>

</body>
</html>
```

Haz click

Hola Mundo

## 2.Ejemplos de "hola mundo" en el mismo IDE

JS Bin

<pre>&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html&gt; &lt;body&gt;  &lt;h3 id="demo" onclick="myFunction()"&gt;Hola mundo que cambia de color&lt;/h3&gt;  &lt;script&gt; function myFunction() {   document.getElementById("demo").style.color = "red"; } &lt;/script&gt;  &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>	<p>Hola mundo que cambia de color</p> 
--	---

<p>HTML ▾</p> <pre>&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html&gt; &lt;body&gt;  &lt;h3 id="demo" onclick="myFunction()"&gt;Hola mundo que cambia de color&lt;/h3&gt;  &lt;script&gt; function myFunction() {   document.getElementById("demo").style.color = "red"; } &lt;/script&gt;  &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>	<p>Output</p> <p>Hola mundo que cambia de color</p> 
--	---

**Gracias por vuestra atención**