

**MI CONTRASEÑA
ES...**

**¡NO PONGAS
BATMAN123!**

**SEMANA DE LA
SEGURIDAD
INFORMÁTICA**



code.visualstudio.com



Visual Studio Code

Docs

Updates

Blog

API

Extensions

FAQ

Learn



Download

[Version 1.88](#) is now available! Read about the new features and fixes from March.

Code editing. Redefined.

Free. Built on open source. Runs
everywhere.

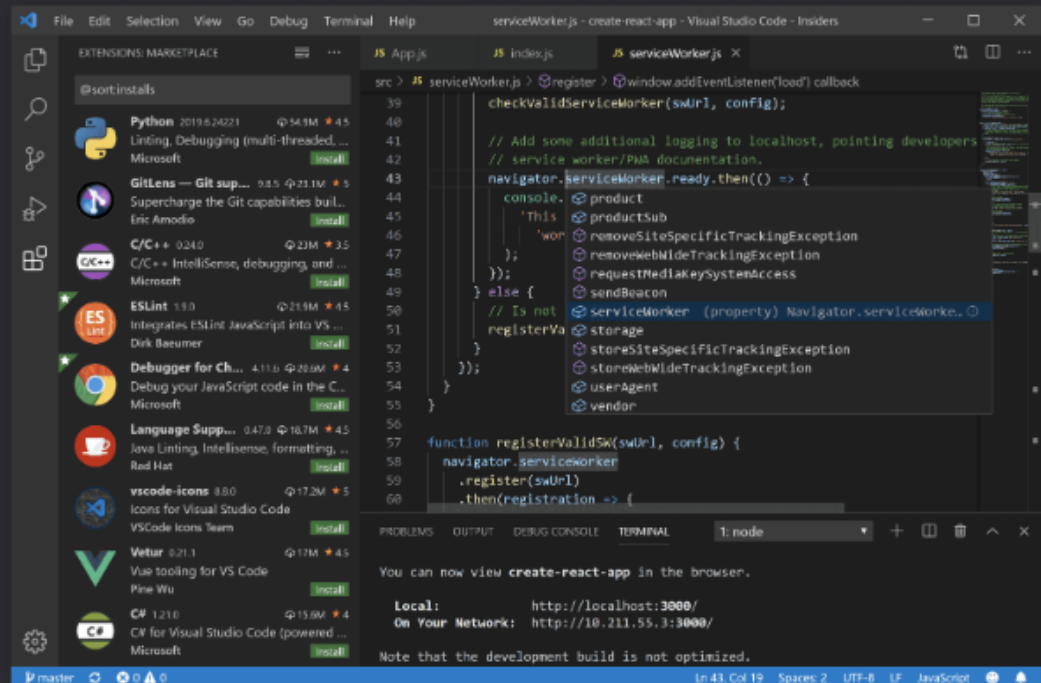
Download for Windows

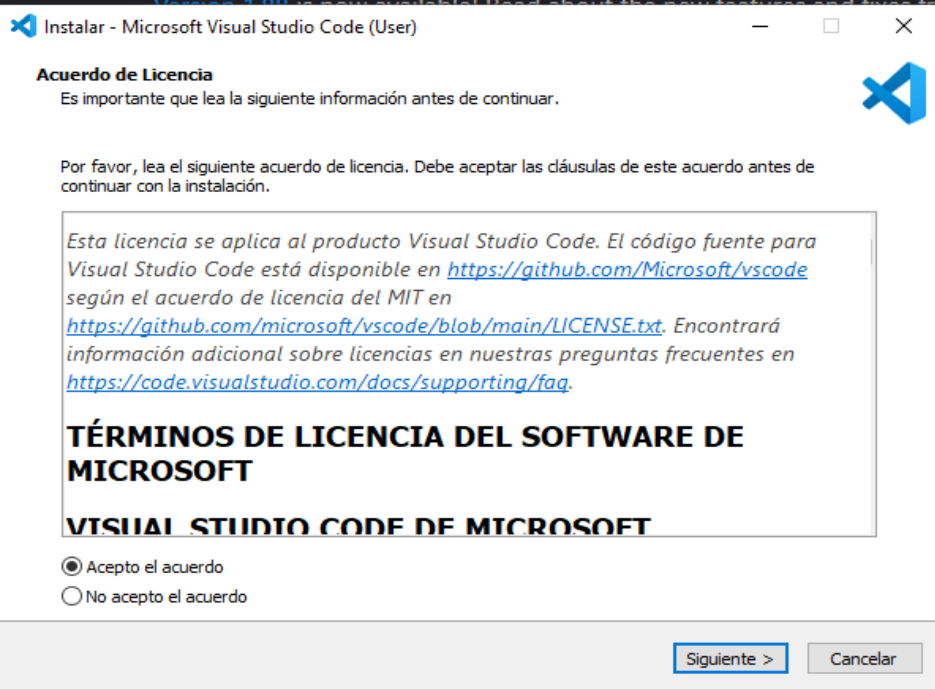
Stable Build



Web, Insiders edition, or other platforms

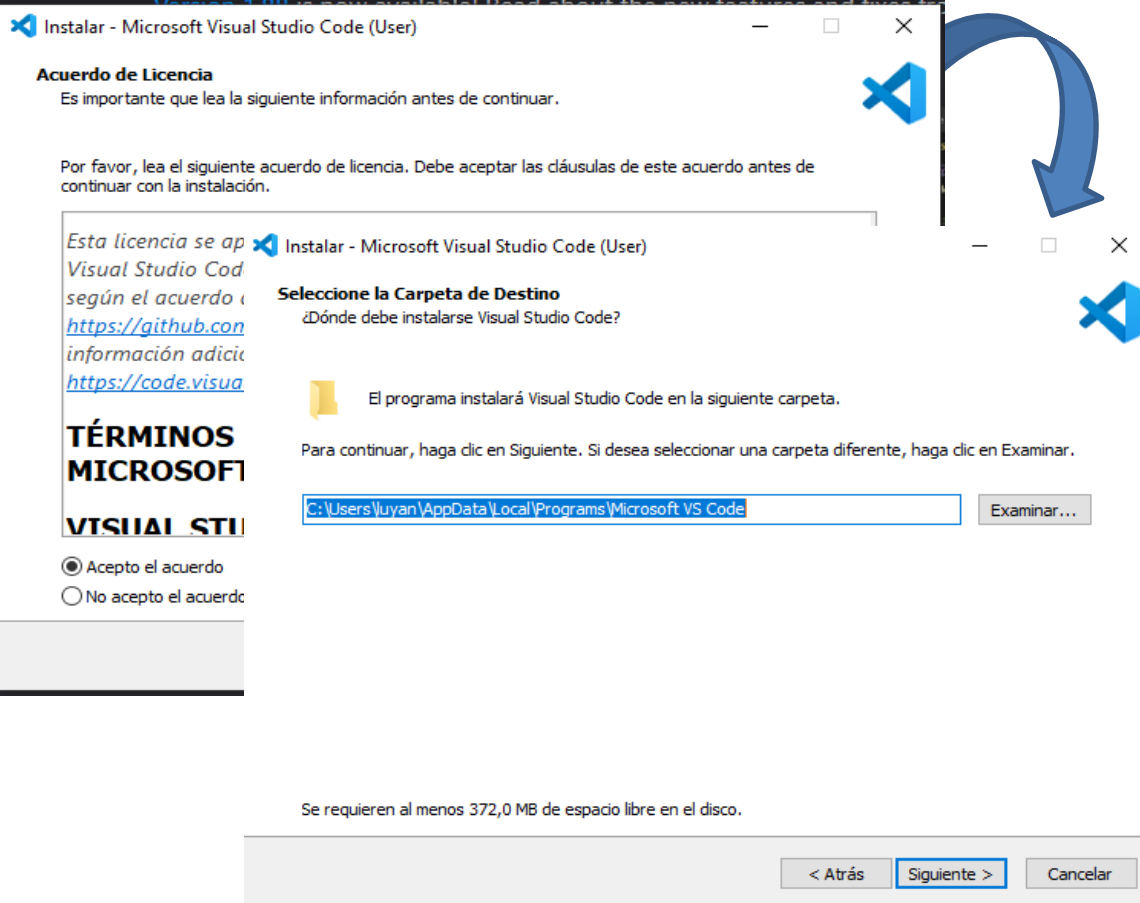
By using VS Code, you agree to its
[license and privacy statement](#).



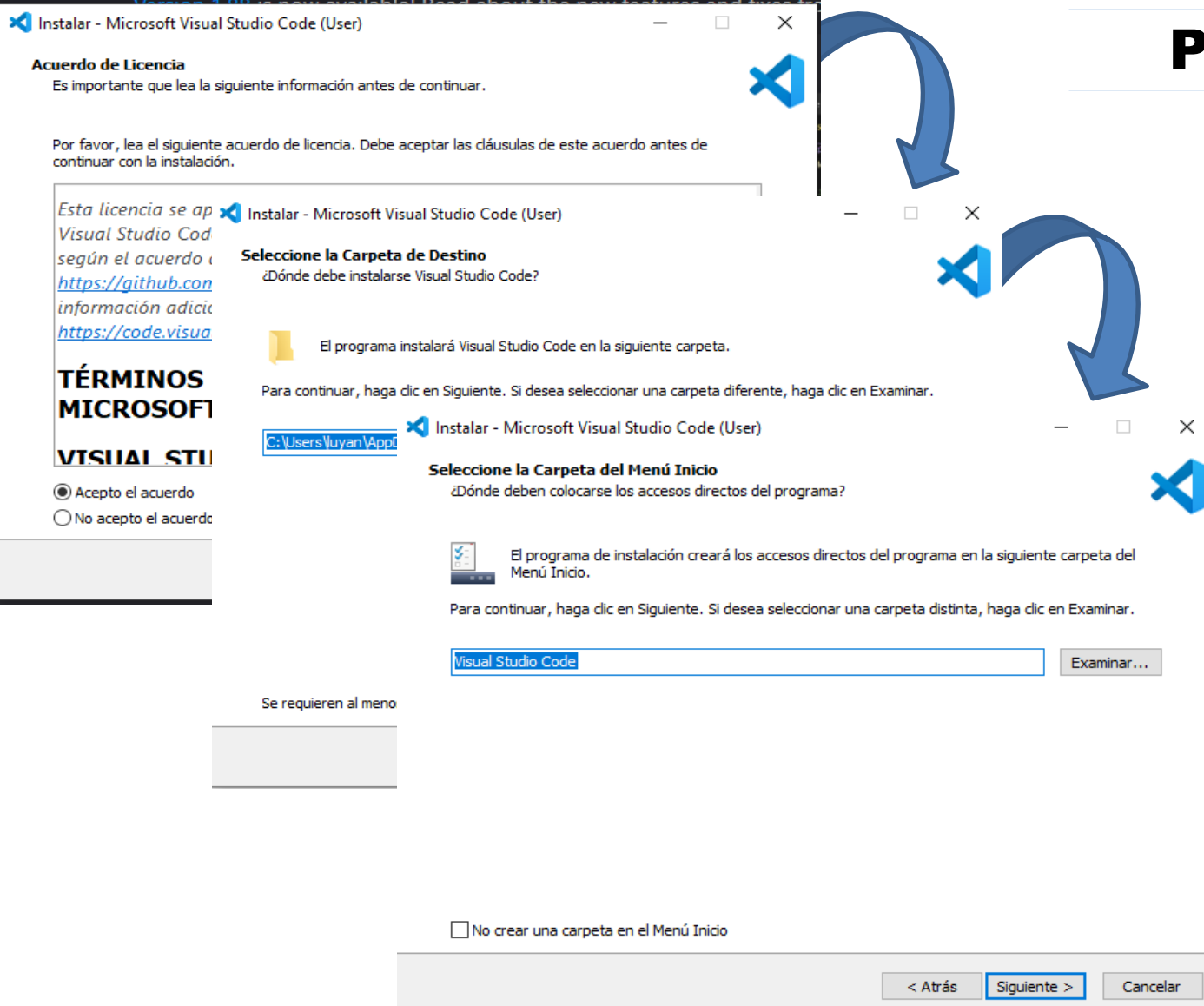


Programación

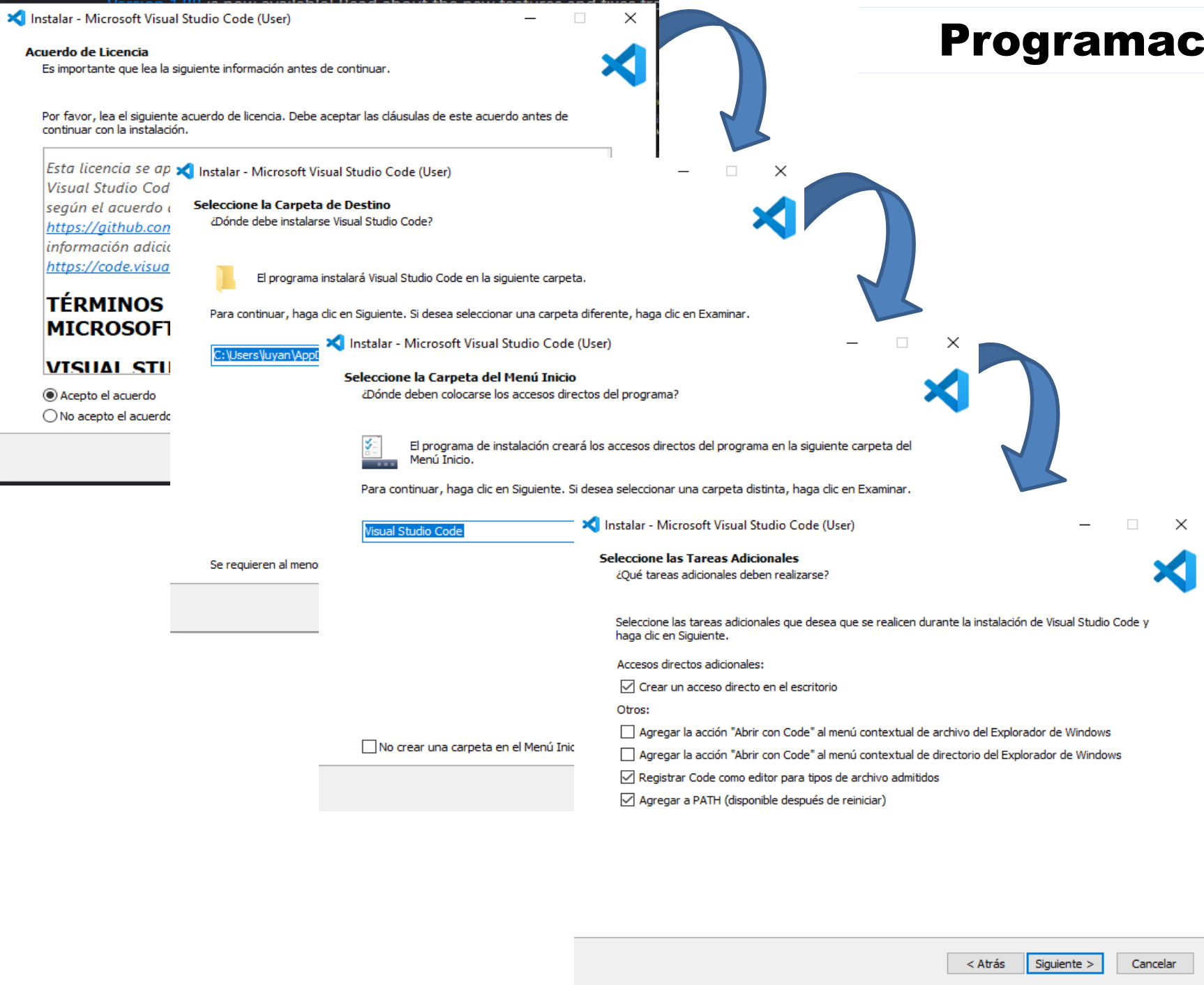
Programación



Programación



Programación



Listo para Instalar

Ahora el programa está listo para iniciar la instalación de Visual Studio Code en su sistema.



Haga clic en Instalar para continuar con el proceso o haga clic en Atrás si desea revisar o cambiar alguna configuración.

Carpeta de Destino:
C:\Users\luyan\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code

Carpeta del Menú Inicio:
Visual Studio Code

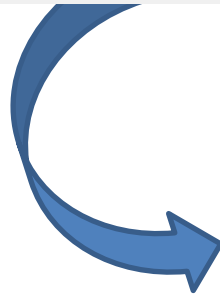
Tareas Adicionales:

- Accesos directos adicionales:
 - Crear un acceso directo en el escritorio
- Otros:
 - Registrar Code como editor para tipos de archivo admitidos
 - Agregar a PATH (disponible después de reiniciar)

< Atrás

Instalar

Cancelar



Finalizando la instalación de Visual Code

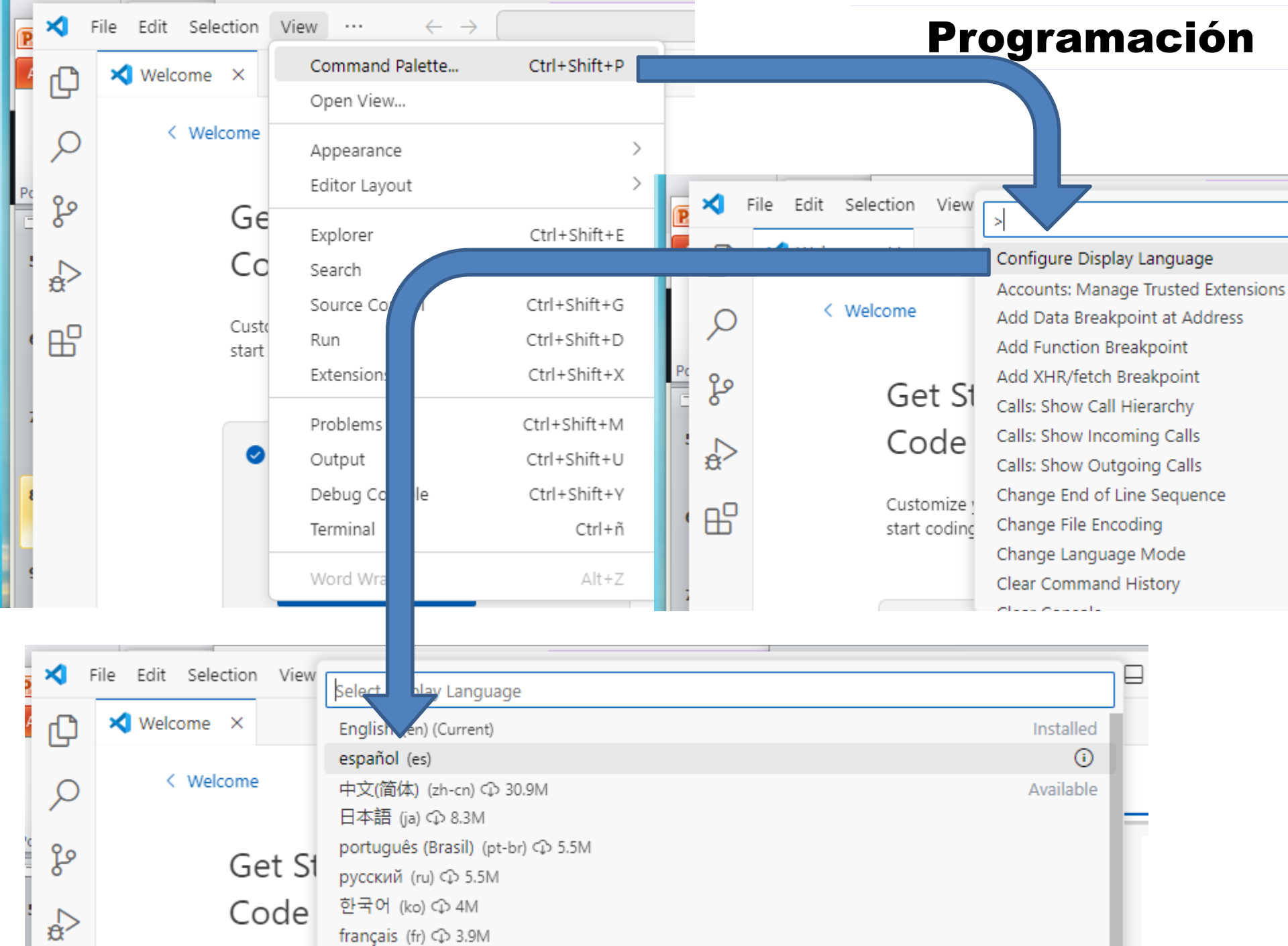
Se completó la instalación de Visual Studio Code en su sistema. Inicie la aplicación utilizando los accesos directos creados.

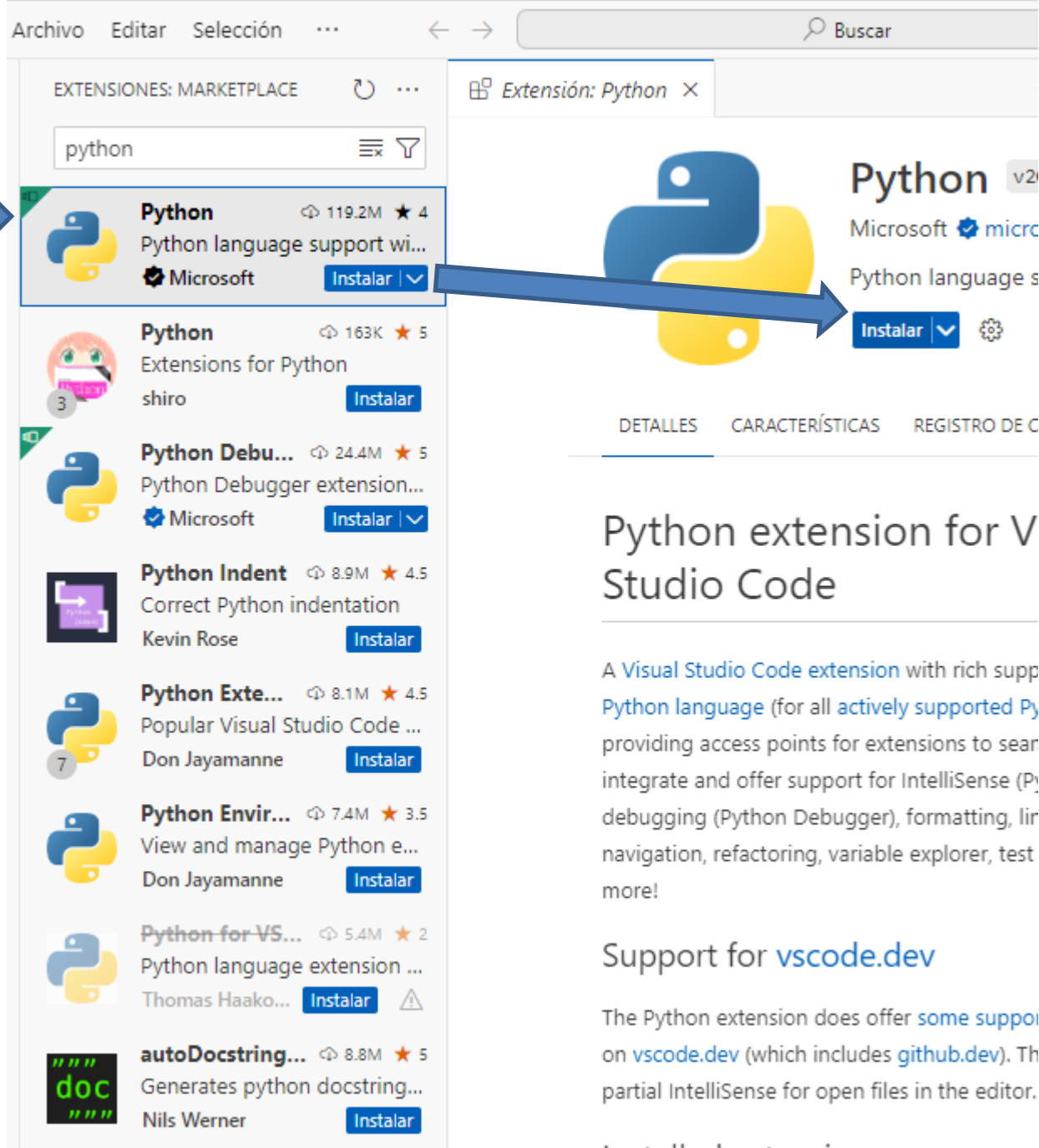
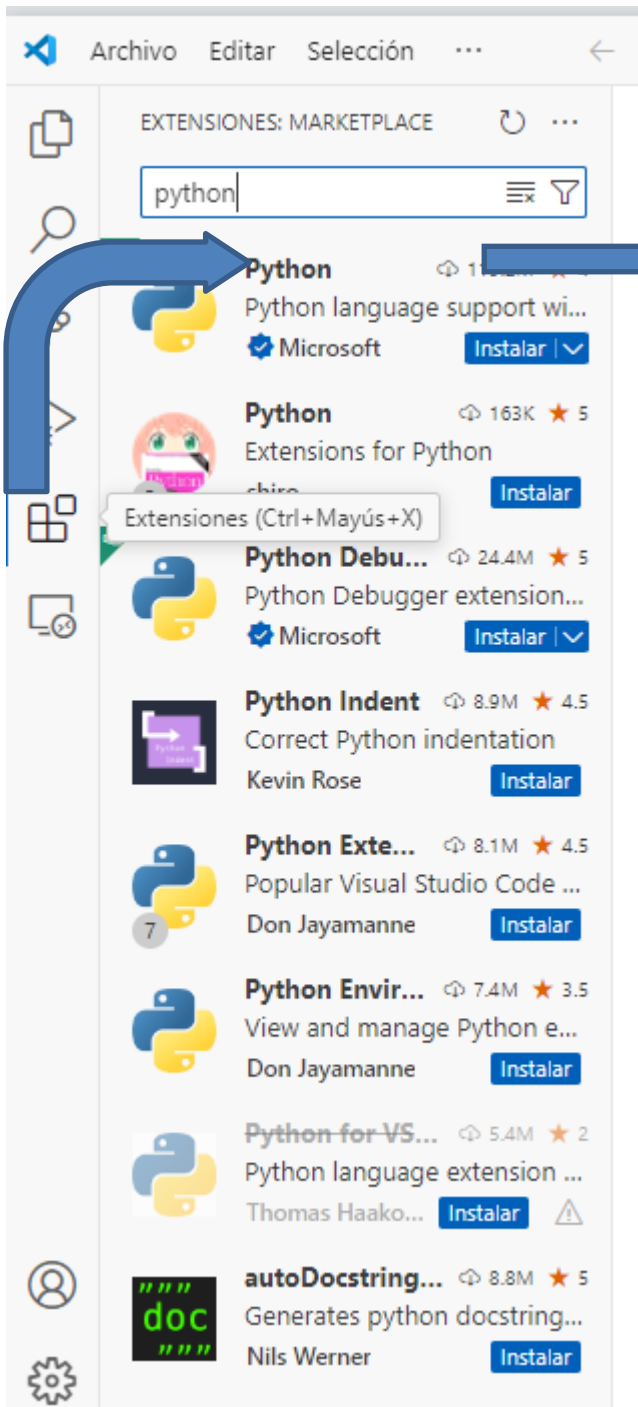
Finalizar para salir del programa de instalación.

Visual Studio Code

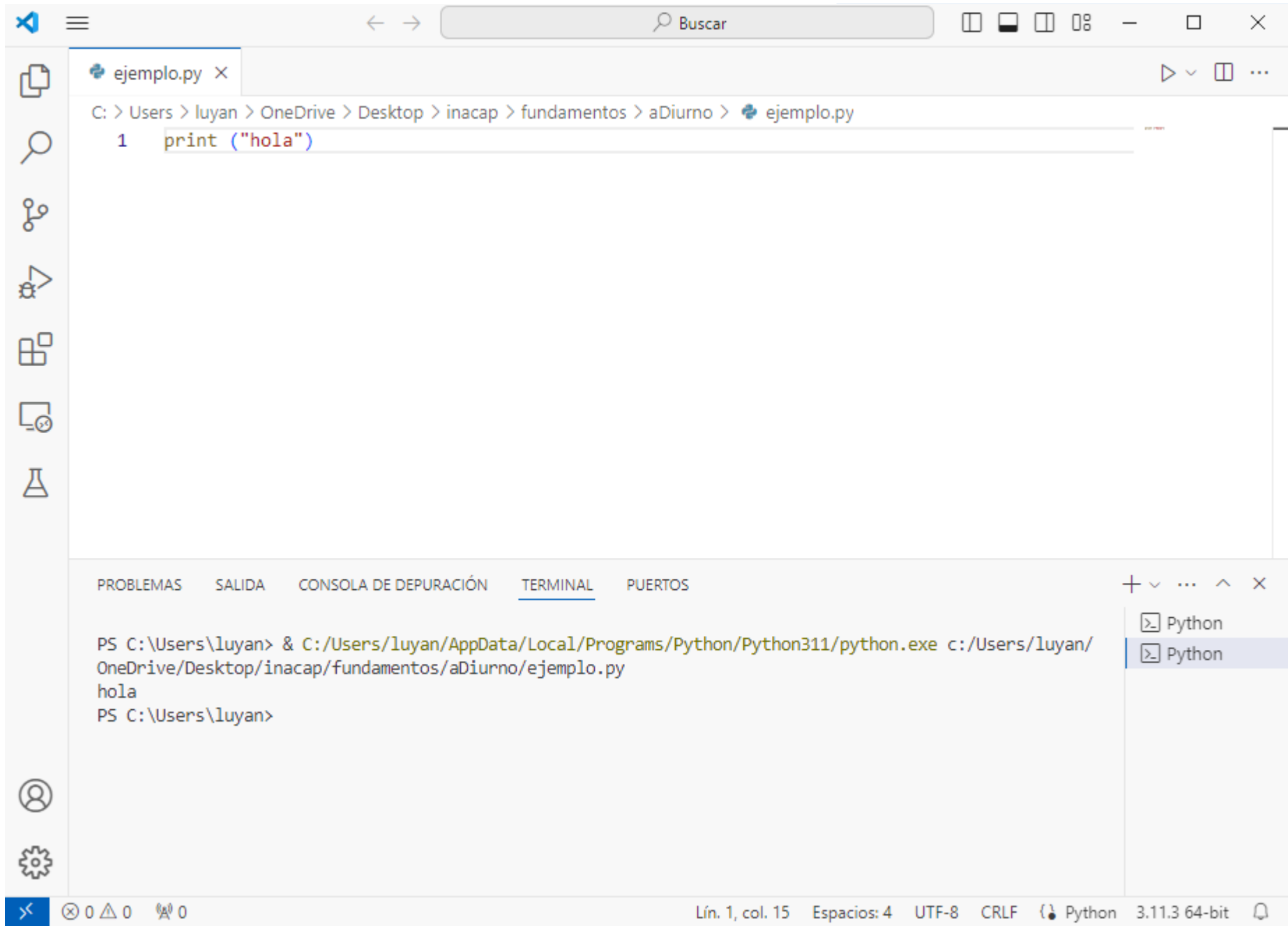
Finalizar

Programación





Programación



The image shows the Visual Studio Code interface. The editor window displays a file named `ejemplo.py` with the following content:

```
C: > Users > luyan > OneDrive > Desktop > inacap > fundamentos > aDiurno > ejemplo.py
1 print ("hola")
```

Below the editor, the TERMINAL panel is active, showing the command prompt output:

```
PS C:\Users\luyan> & C:/Users/luyan/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe c:/Users/luyan/OneDrive/Desktop/inacap/fundamentos/aDiurno/ejemplo.py
hola
PS C:\Users\luyan>
```

The status bar at the bottom indicates the current line and column (Lín. 1, col. 15), the number of spaces (Espacios: 4), the encoding (UTF-8), the line endings (CRLF), the interpreter (Python), and the version (3.11.3 64-bit).

Los tipos que comprenden piezas mas pequeñas se llaman tipos de **datos compuestos**. Dependiendo de lo que hagamos, podemos tratar un tipo de datos compuesto como una única cosa o podemos acceder a sus partes.

variable = "abcde"

variable[0] → **a**

variable[3] → **d**

len(variable) → **5**

```
ingrese el nombre : abcde
Largo String : 5
a
b
c
d
e
```

Escribir Letra a letra la cadena:



```
ingrese el nombre : abcde
Largo String : 5
a
b
c
d
e
```

```
varstring = input("ingrese el nombre : ")
```

```
print ("Largo String : " ,len(varstring))
```

```
largo = len(varstring)
```

```
for i in range(largo):
    print (varstring[i])
```

```
for i in varstring :
    print (i)
```

Operación de validación de rut

Rut:

2 5 6 5 5 6 8 3 - 9

$$2*3 = 6$$

$$5*2 = 10$$

$$6*7 = 42$$

$$5*6 = 30$$

$$5*5 = 25$$

$$6*4 = 24$$

$$8*3 = 24$$

$$3*2 = 6$$

$$\text{SUMA : } 167 / 11 = 15,1818$$

$$\text{Dígito : } (11-(11*(0,1818)))$$

$$\text{Dígito : } (11-(1,9998))$$

$$\text{Dígito : } (9,0002)$$

$$\text{Dígito : } 9$$

LISTAS

Secuencia de valores encerrados entre corchetes y separados por comas.

`edades=[]`

`edades=[1,2,3,4,"5"]`

`nombres = ["luis",2,"ana"]`

Programación	
Operación	Resultado
<code>x in s</code>	Indica si la variable <code>x</code> se encuentra en <code>s</code>
<code>s + t</code>	Concatena las secuencias <code>s</code> y <code>t</code>
<code>s * n</code>	Concatena <code>n</code> copias de <code>s</code>
<code>s[i]</code>	Elemento <code>i</code> de <code>s</code> , empezando por <code>0</code>
<code>s[i:j]</code>	Porción de la secuencia <code>s</code> desde <code>i</code> hasta <code>j</code> (no inclusive)
<code>s[i:j:k]</code>	Porción de la secuencia <code>s</code> desde <code>i</code> hasta <code>j</code> (no inclusive), con paso <code>k</code>
<code>len(s)</code>	Cantidad de elementos de la secuencia <code>s</code>
<code>min(s)</code>	Mínimo elemento de la secuencia <code>s</code>
<code>max(s)</code>	Máximo elemento de la secuencia <code>s</code>

Secuencia de valores encerrados entre corchetes y separados por comas.

```
edades=[1,2,3,4,"5"]
```

```
nombres = ["luis",2,"ana"]
```

```
len(edades)          ?
```

```
len(nombres)         ?
```

```
nombres[1:2]         ?
```

```
edades[3:5]          ?
```

```
edades.index(3)       ?
```

Secuencia de valores encerrados entre corchetes y separados por comas.

```
edades=[1,2,3,4,"5"]
```

```
nombres = ["luis",2,"ana"]
```

```
len(edades)          5
```

```
len(nombres)         3
```

```
Nombres[1:2]          [2]
```

```
edades[3:5]           [ 4,'5']
```

```
edades.index(3)        2
```

Secuencia de valores encerrados entre corchetes y separados por comas.

```
Edades=[1,2,3,4,"5"]
```

```
nombres = ["luis",2,"ana"]
```

```
edades[3]=99
```

```
print (edades[3])
```

?

```
print (edades[:])
```

```
edades.append(88)
```

?

```
print (edades[:])
```

```
edades.insert(2, 77)
```

?

```
print (edades[:])
```

```
edades.remove(77)
```

?

```
print (edades[:])
```

Secuencia de valores encerrados entre corchetes y separados por comas.

```
edades=[1,2,3,4,"5"]
```

```
nombres = ["luis",2,"ana"]
```

3 in edades ?

9 in edades ?

Recorrer lista edades utilizando FOR

Secuencia de valores encerrados entre corchetes y separados por comas.

Recorrer una lista utilizando FOR

```
edades=[1,2,3,4,"5"]  
for i in edades:  
    print ("numero : ",i)
```

Buscar el valor mayor de una lista numérica de valores ingresados por teclado.

```
edades=[1,7,3,4,9]
```

Secuencia de valores encerrados entre corchetes y separados por comas.

Recorrer una lista utilizando FOR

```
edades=[1,7,3,4,9]
```

```
edades.sort()
```

```
for i in edades:
```

```
    print ("numero : ",i)
```