

**18-02-2026**

# **TAREA 5.4 - CREACIÓN DE UN INSTALADOR PARA WINDOWS A PARTIR DE UNA APLICACIÓN PYTHON**

Nombre y apellidos: Cristina Sandoval Laborde

Curso: 2ºDAM

Asignatura: Desarrollo de interfaces

# Índice

Paso 1. Crear el ejecutable en modo carpeta .....	1
Paso 2. Editar el archivo .spec para incluir recursos .....	2
Paso 3. Volver a generar el ejecutable usando el .spec .....	3
Paso 4. Comprobar la carpeta dist .....	3
Paso 5. Crear un nuevo proyecto en InstallForge .....	3
Webgrafía.....	11

## Paso 1. Crear el ejecutable en modo carpeta

He generado la aplicación en formato carpeta (sin el comando --onefile) para facilitar la gestión de recursos por el instalador.

```
(venv) PS C:\Users\alumno\Desktop\2º Dam\desarrollo de interfaces\T5.4> pyinstaller hola_mundo.py
137 INFO: PyInstaller: 6.19.0, contrib hooks: 2026.0
138 INFO: Python: 3.13.7
157 INFO: Platform: Windows-11-10.0.22631-SP0
158 INFO: Python environment: C:\Users\alumno\Desktop\2º Dam\desarrollo de interfaces\T5.4\venv
158 INFO: wrote C:\Users\alumno\Desktop\2º Dam\desarrollo de interfaces\T5.4\hola_mundo.spec
170 INFO: Module search paths (PYTHONPATH):
['C:\\\\Users\\\\alumno\\\\Desktop\\\\2º Dam\\\\desarrollo de '
 'interfaces\\\\T5.4\\\\venv\\\\Scripts\\\\pyinstaller.exe',
 'C:\\\\Python313\\\\python313.zip',
 'C:\\\\Python313\\\\DLLs',
 'C:\\\\Python313\\\\Lib',
 'C:\\\\Python313',
 'C:\\\\Users\\\\alumno\\\\Desktop\\\\2º Dam\\\\desarrollo de interfaces\\\\T5.4\\\\venv',
 'C:\\\\Users\\\\alumno\\\\Desktop\\\\2º Dam\\\\desarrollo de '
 'interfaces\\\\T5.4\\\\venv\\\\Lib\\\\site-packages',
 'C:\\\\Users\\\\alumno\\\\Desktop\\\\2º Dam\\\\desarrollo de interfaces\\\\T5.4']
429 INFO: checking Analysis
429 INFO: Building Analysis because Analysis-00.toc is non existent
429 INFO: Looking for Python shared library...
429 INFO: Using Python shared library: C:\\Python313\\python313.dll
429 INFO: Running Analysis Analysis-00.toc
```

## Paso 2. Editar el archivo .spec para incluir recursos

He modificado el archivo hola\_mundo.spec en la sección Analysis añadiendo datas = [('iconos', 'iconos')] para incluir las imágenes.

```
# -*- mode: python ; coding: utf-8 -*-

a = Analysis(
    ['hola_mundo.py'],
    pathex=[],
    binaries=[],
    datas=[('iconos', 'iconos')],
    hiddenimports=[],
    hookspath=[],
    hooksconfig={},
    runtime_hooks=[],
    excludes=[],
    noarchive=False,
    optimize=0,
)
pyz = PYZ(a.pure)

exe = EXE(
    pyz,
    a.scripts,
    [],
    exclude_binaries=True,
    name='hola_mundo',
    debug=False,
    bootloader_ignore_signals=False,
    strip=False,
    upx=True,
    console=True,
    disable_windowed_traceback=False,
    argv_emulation=False,
    target_arch=None,
    codesign_identity=None,
    entitlements_file=None,
)
```

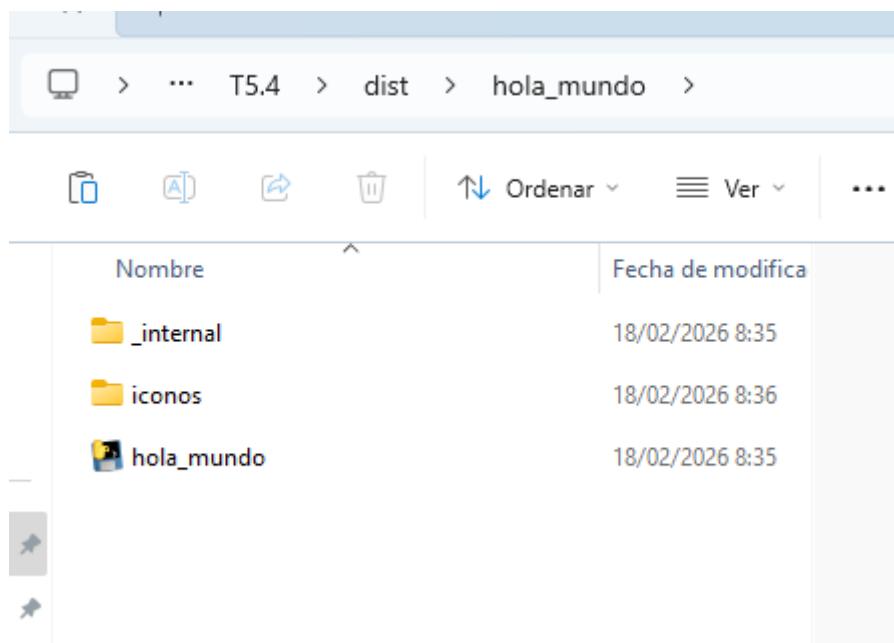
## Paso 3. Volver a generar el ejecutable usando el .spec

Volvemos a ejecutar el .spec con los cambios

```
(venv) PS C:\Users\alumno\Desktop\2º Dam\desarrollo de interfaces\T5.4> pyinstaller hola_mundo.spec
138 INFO: PyInstaller: 6.19.0, contrib hooks: 2026.0
138 INFO: Python: 3.13.7
158 INFO: Platform: Windows-11-10.0.22631-SP0
158 INFO: Python environment: C:\Users\alumno\Desktop\2º Dam\desarrollo de interfaces\T5.4\venv
161 INFO: Module search paths (PYTHONPATH):
['C:\Users\alumno\Desktop\2º Dam\desarrollo de interfaces\T5.4\venv\Scripts\pyinstaller.exe',
'C:\Python313\python313.zip',
'C:\Python313\DLLs',
'C:\Python313\Lib',
'C:\Python313',
'C:\Users\alumno\Desktop\2º Dam\desarrollo de interfaces\T5.4\venv',
'C:\Users\alumno\Desktop\2º Dam\desarrollo de interfaces\T5.4\venv\Lib\site-packages',
'<-- Go Live -->
```

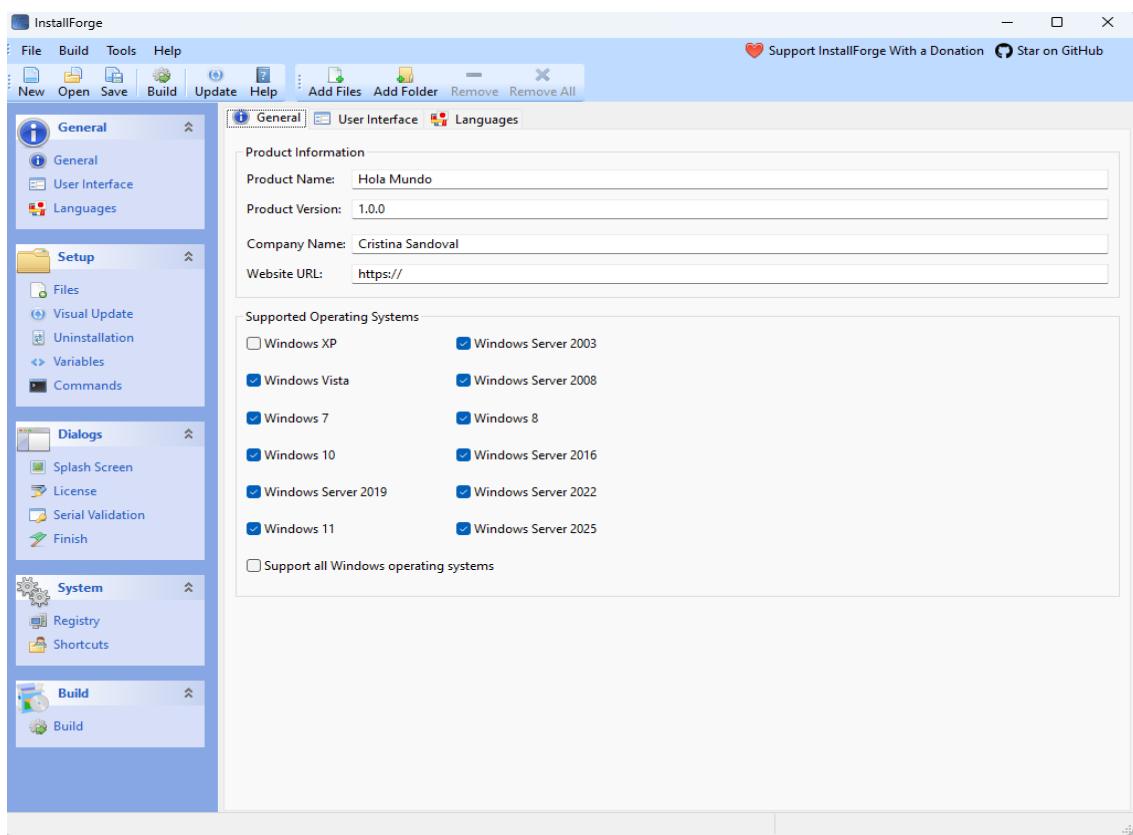
## Paso 4. Comprobar la carpeta dist

Y comprobamos que se ha instalado todo en la carpeta dist/hola\_mundo

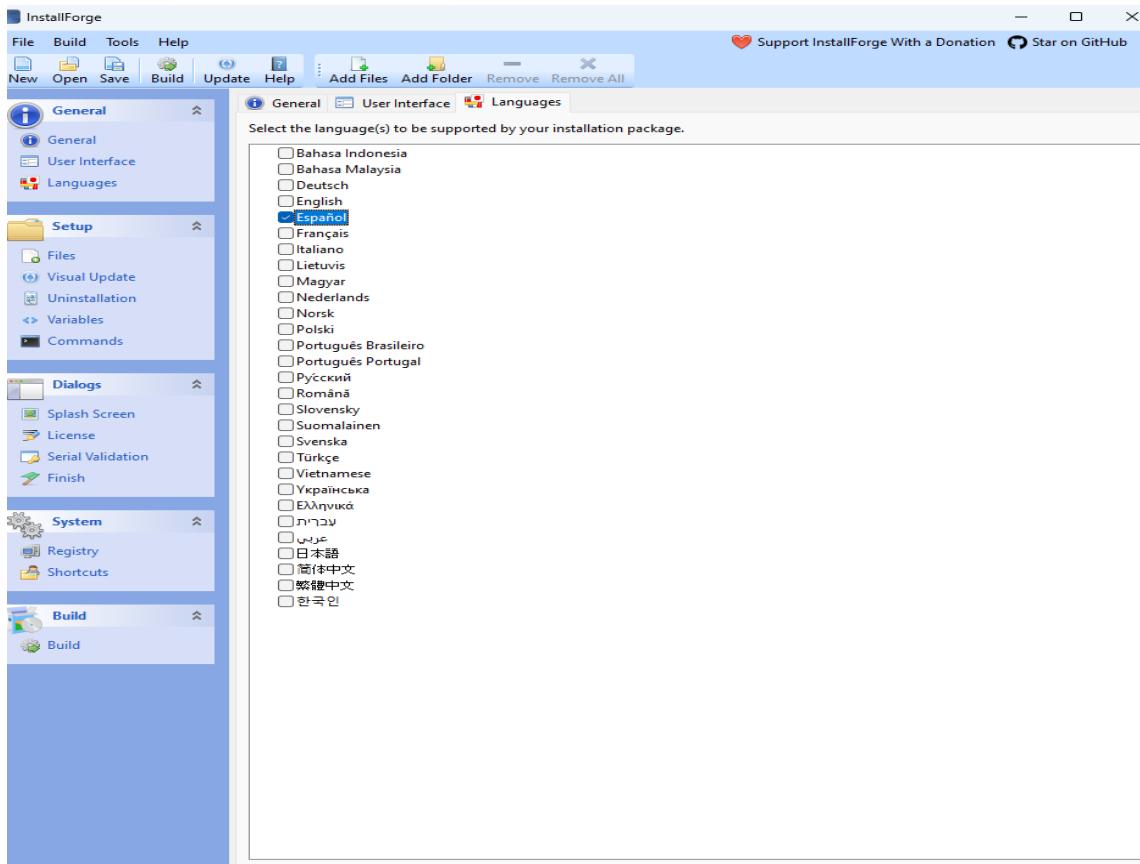


## Paso 5. Crear un nuevo proyecto en InstallForge

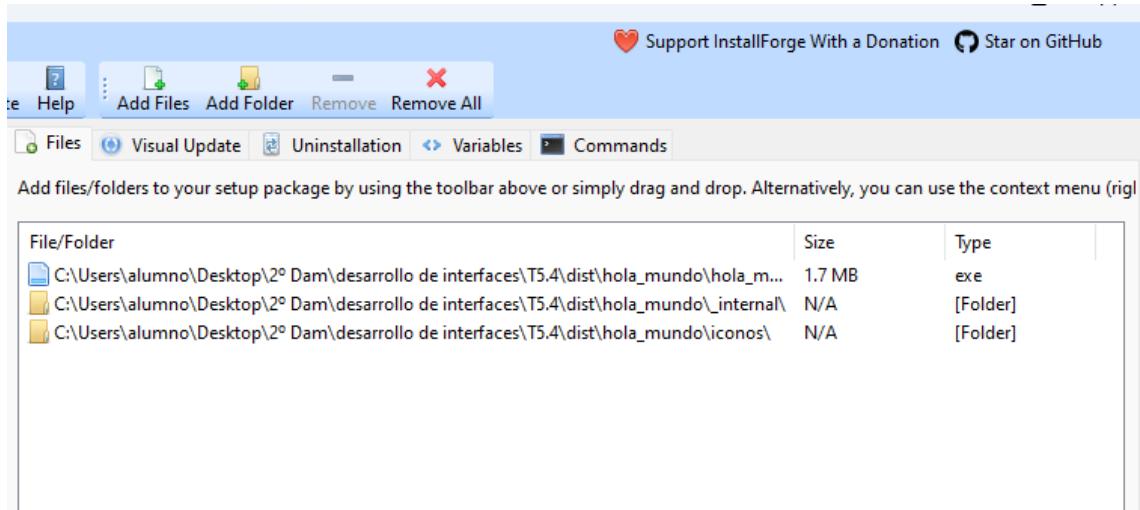
Rellenamos los datos de Product Name, en esta caso “Hola Mundo”, en versión ponemos 1.0.0 y en company Name:”Cristina Sandoval”



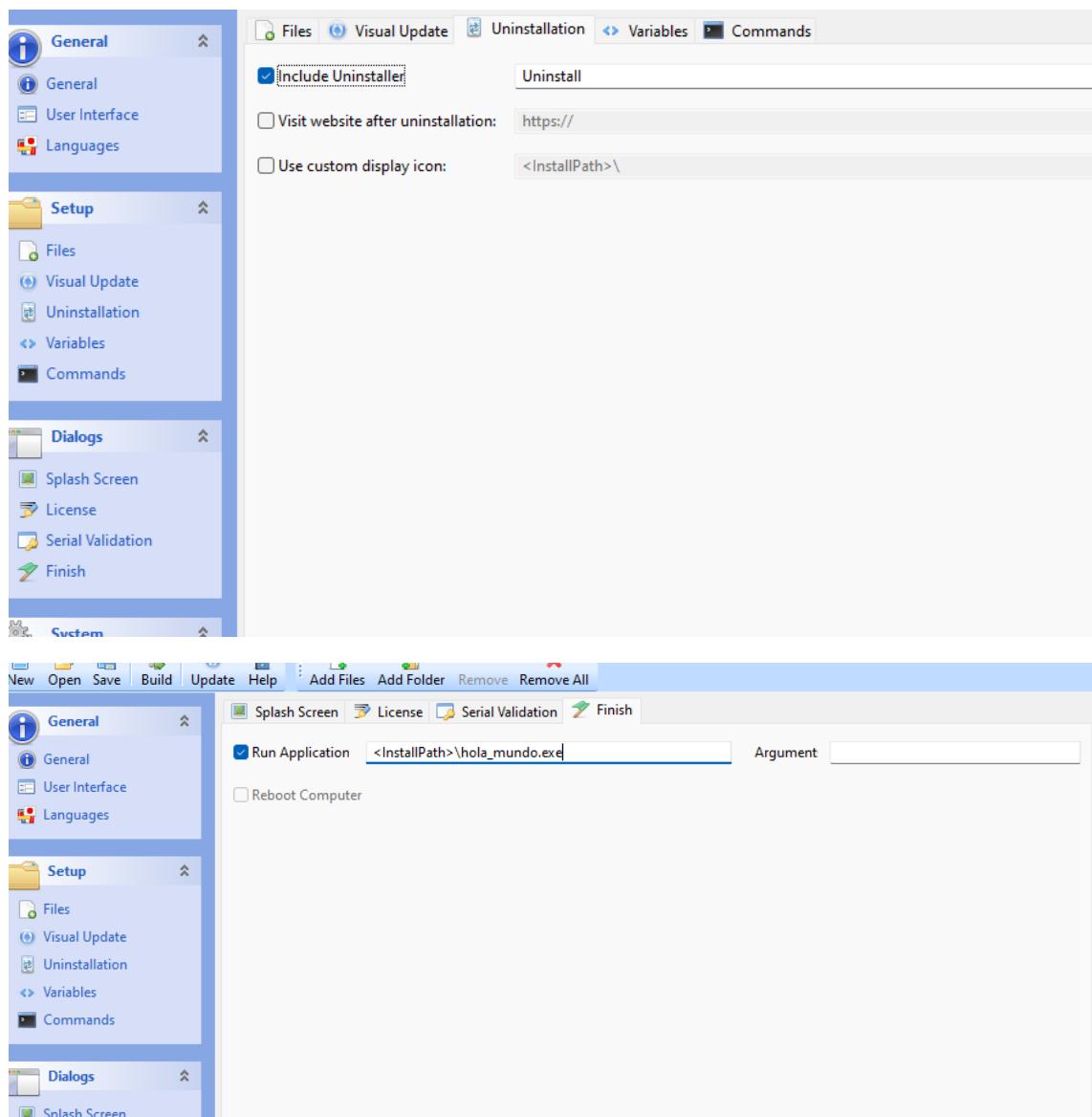
Nos vamos a languages y seleccionamos español



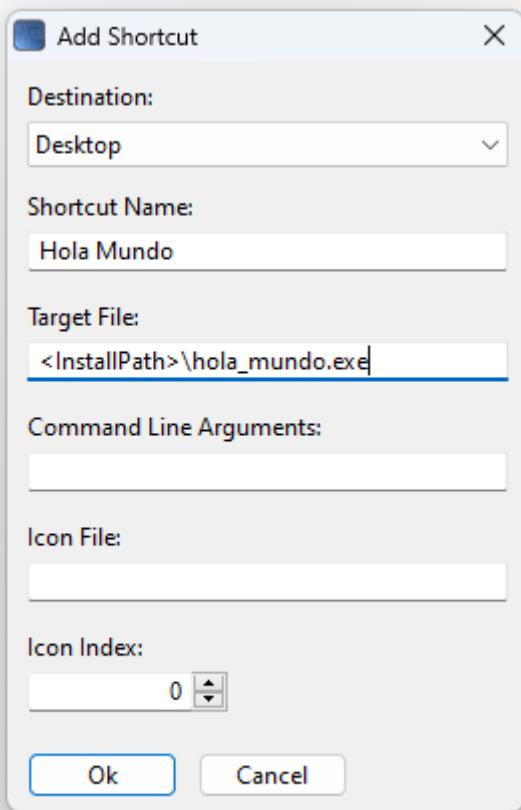
En setup → files, añadimos los archivos de dist/hola\_mundo y la carpeta de iconos/

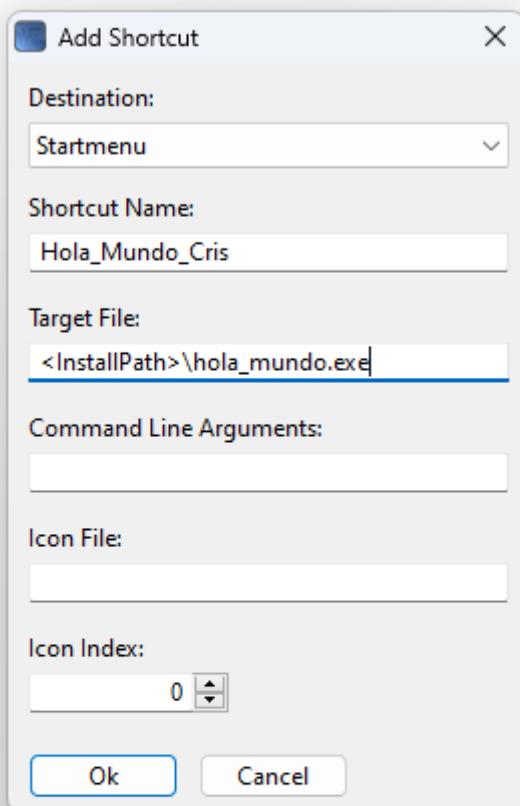


He marcado la opción *Include Uninstaller* en *Setup → Uninstallation*.



Creamos el acceso directo al escritorio y menú de inicio, y le ponemos <InstallPath>\hola\_mundo.exe para que se abra al terminar la instalación.

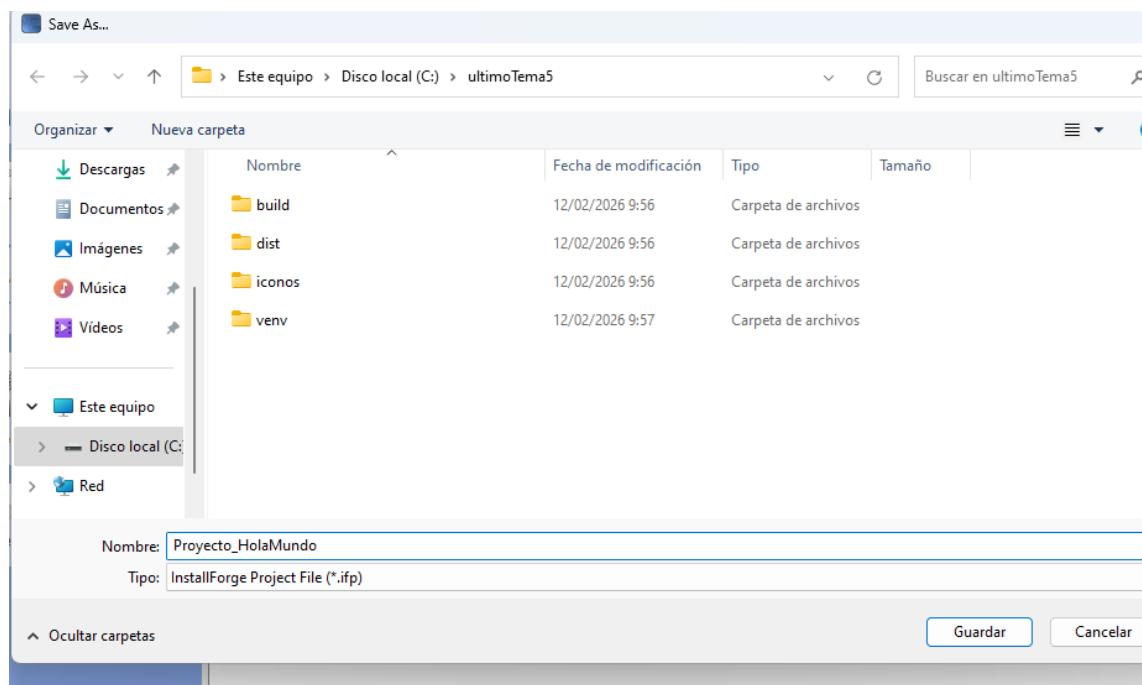
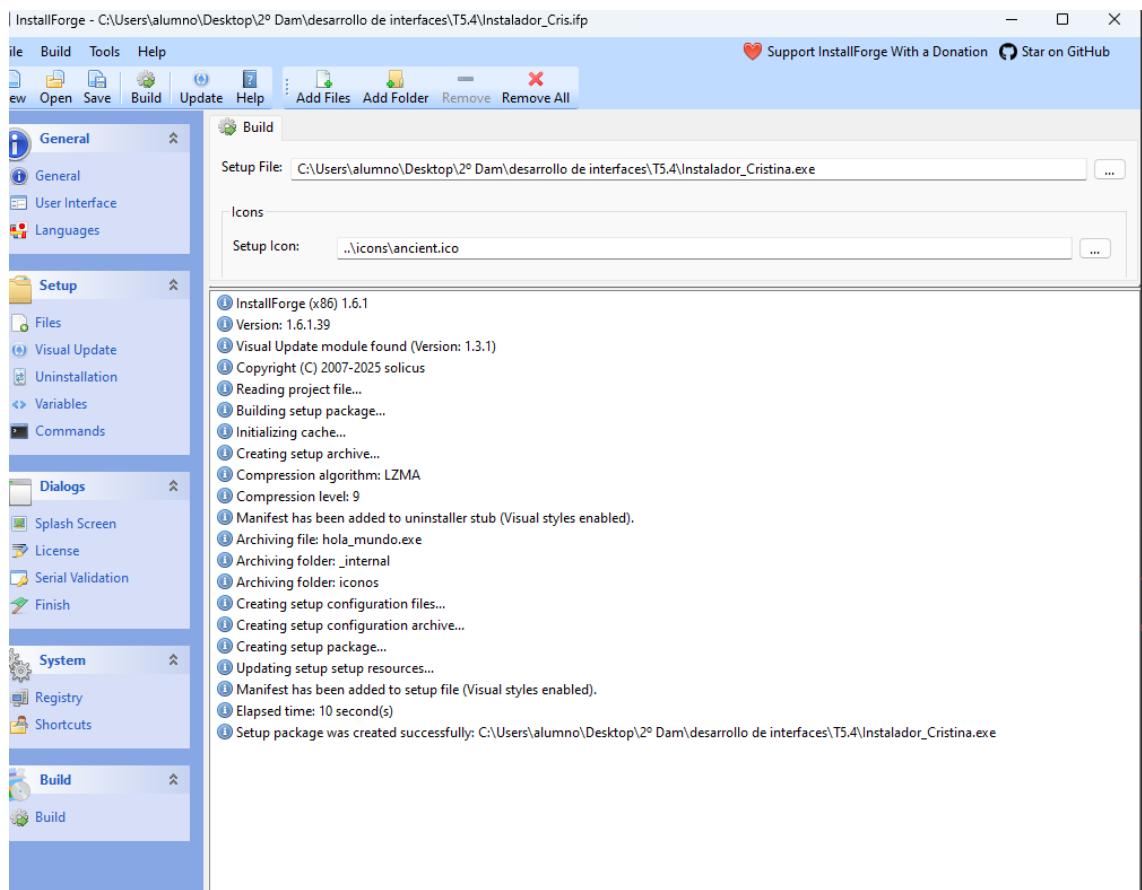


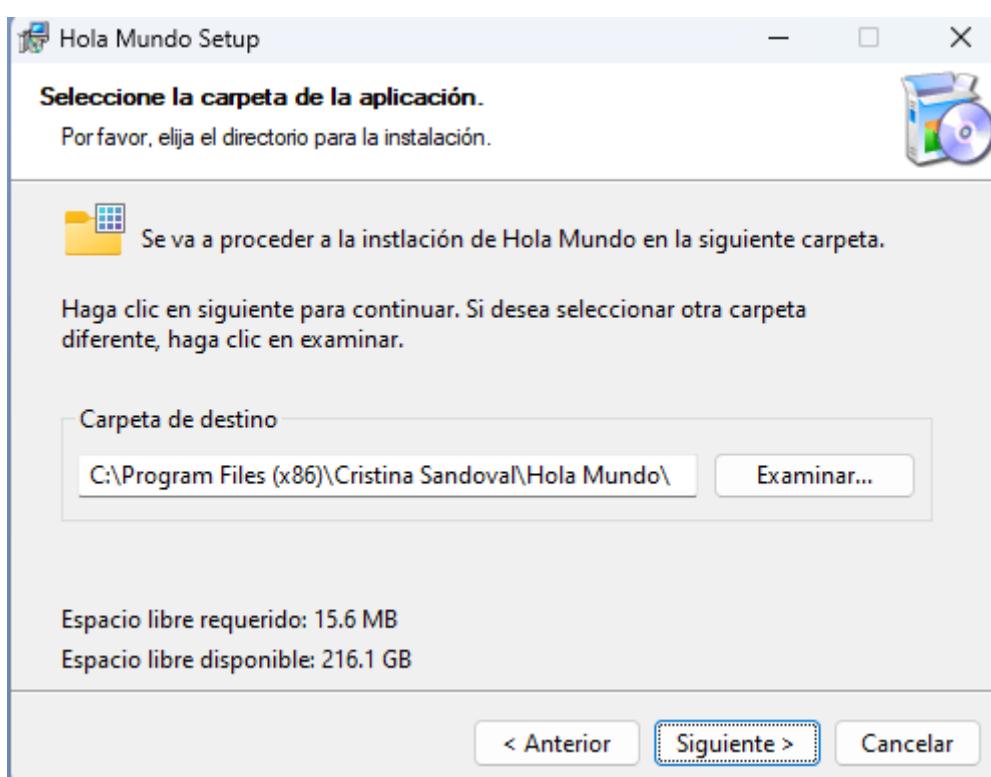
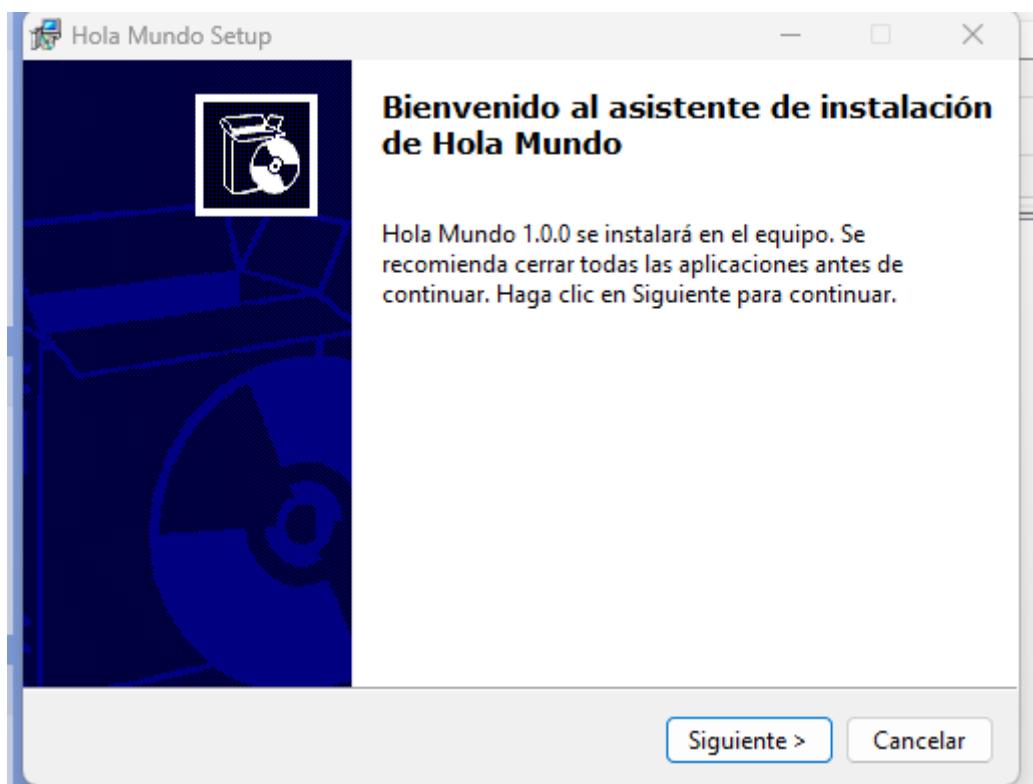


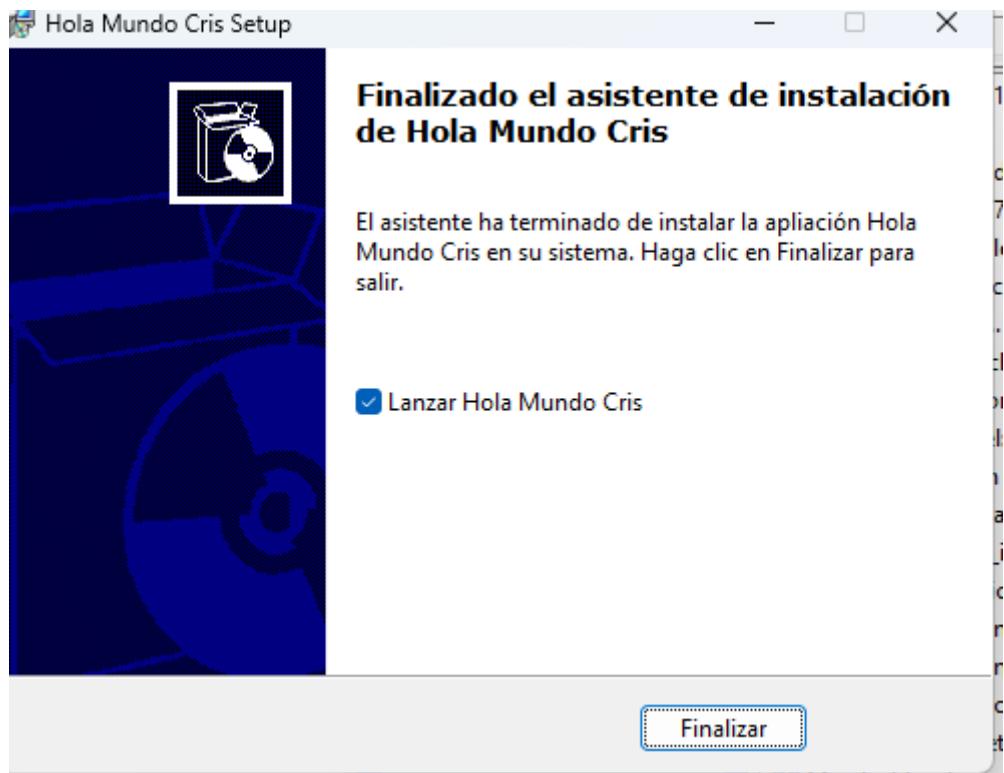
The screenshot shows a software interface with the following elements:

- Toolbar: Create, Help, Add Files, Add Folder, Remove, Remove All.
- Buttons: Edit..., Remove.
- Tab: Registry (selected) and Shortcuts.
- Table:

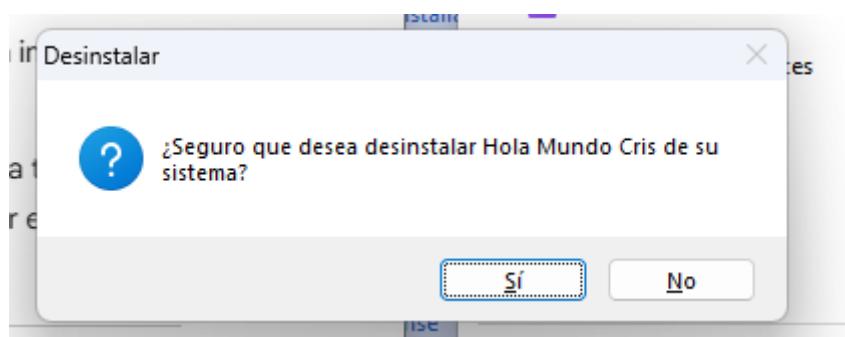
Destination	Shortcut Name	Target File	Command Line Ar...	Icon File	Icon Index
Desktop	Hola_Mundo_Cris	<InstallPath>\hol...			0
Startmenu	Hola_Mundo_Cris	<InstallPath>\hol...			0







Proceso a desintalarla



## Webgrafía

<https://experts-denly-b9a.craft.me/y3eKOUPtEM6g>