

**Guía de instalación y uso: pywinauto + pywinauto\_recorder**

**1. Instalación**

**Paso 1: Instalar pywinauto**

pip install pywinauto

**Paso 2: Instalar pywinauto\_recorder**

pip install pywinauto\_recorder

**2. Cómo usar pywinauto\_recorder (tu "codegen")**

**Iniciar el recorder**

python -m pywinauto\_recorder

O si descargaste el .exe:

# Solo doble clic en pywinauto\_recorder.exe

**Atajos de teclado principales**

|  |  |
| --- | --- |
| Atajo | Función |
| **Ctrl + Alt + R** | Iniciar/Detener grabación |
| **Ctrl + Shift + F** | Copiar código del elemento bajo el cursor |
| **Ctrl + Alt + S** | Activar modo inteligente |

**3. Flujo de trabajo (paso a paso)**

**Paso 1: Iniciar el recorder**

python -m pywinauto\_recorder

* Verás un **ícono en la bandeja del sistema** (esquina inferior derecha)[[1]](#fn1)
* Aparecen **iconos transparentes** en la esquina superior izquierda de la pantalla[[1]](#fn1)

**Paso 2: Modo inspección (por defecto)**

* Mueve el mouse sobre cualquier elemento de una ventana[[2]](#fn2)
* Si el elemento es identificable, se pone **verde o naranja**[[2]](#fn2)[[1]](#fn1)
* Presiona **Ctrl + Shift + F** para copiar el código de ese elemento[[1]](#fn1)

**Paso 3: Grabar acciones**

1. Presiona **Ctrl + Alt + R** para iniciar grabación[[2]](#fn2)[[1]](#fn1)
2. Realiza las acciones que quieres automatizar (clics, escribir texto, etc.)[[2]](#fn2)
3. Los elementos identificables se colorean:
   * **Verde**: Elemento único identificado
   * **Naranja**: Elemento con índice (múltiples similares)
   * **Azul**: Elemento relacionado (modo inteligente)[[1]](#fn1)
4. Presiona **Ctrl + Alt + R** nuevamente para detener[[2]](#fn2)[[1]](#fn1)

**Paso 4: Obtener el script**

* El script Python se guarda automáticamente en la carpeta Pywinauto recorder en tu carpeta de usuario[[1]](#fn1)
* También se copia al portapapeles[[1]](#fn1)
* Ruta típica: C:\Users\TuUsuario\Pywinauto recorder\[[1]](#fn1)

**Paso 5: Cerrar el recorder**

* Haz clic derecho en el ícono de la bandeja → **Quit**[[1]](#fn1)

**4. Ejemplo práctico: Grabar apertura de Power BI**

**Grabación:**

1. Ejecuta python -m pywinauto\_recorder[[2]](#fn2)
2. Presiona **Ctrl + Alt + R**[[2]](#fn2)
3. Abre Power BI Desktop desde el menú Inicio
4. Espera a que cargue
5. Haz clic en "Actualizar" (Ctrl + R)
6. Presiona **Ctrl + Alt + R** para detener[[2]](#fn2)

**Script generado (ejemplo):**

from pywinauto\_recorder.player import \*  
  
# El recorder genera algo así:  
UIPath("|| ||Start").click\_input()  
UIPath("||Pane||Power BI Desktop").click\_input()  
wait\_until\_passes(20, 0.5, lambda: UIPath("||Window||Power BI Desktop").exists())  
UIPath("||Window||Power BI Desktop||Ribbon||Actualizar").click\_input()

**5. Ejecutar el script grabado**

**Desde línea de comandos:**

python mi\_script\_grabado.py

**Desde otro script Python:**

import subprocess  
  
# Ejecutar el script generado  
subprocess.run(["python", "mi\_script\_grabado.py"])

**6. Notas importantes**

**⚠️ Problemas comunes**

* **El recorder no funciona en tu PC**: Usa la versión Python en lugar del .exe[[3]](#fn3)[[1]](#fn1)
* **No encuentra elementos**: Activa el modo inteligente con **Ctrl + Alt + S**[[1]](#fn1)
* **Scripts no se replican bien**: Ajusta los tiempos de espera en el código generado[[2]](#fn2)

**✅ Mejores prácticas**

* Mueve el mouse **lentamente** durante la grabación para que identifique mejor los elementos[[2]](#fn2)
* Espera a que las ventanas carguen completamente antes de interactuar[[1]](#fn1)
* Revisa el script generado y añade time.sleep() si es necesario[[2]](#fn2)
* Usa **backend="uia"** para aplicaciones modernas como Power BI[[4]](#fn4)

**7. Script de prueba manual (sin recorder)**

Si el recorder no funciona, aquí está el código básico:

from pywinauto.application import Application  
import time  
  
# Abrir Power BI Desktop  
app = Application(backend="uia").start(  
 r"C:\Program Files\Microsoft Power BI Desktop\bin\PBIDesktop.exe"  
)  
  
# Esperar a que cargue  
time.sleep(15)  
  
# Buscar la ventana principal  
ventana = app.window(title\_re=".\*Power BI Desktop")  
ventana.set\_focus()  
  
# Enviar Ctrl+R para refrescar  
from pywinauto import keyboard  
keyboard.send\_keys('^r')  
  
print("Refresco iniciado!")

**Resumen:** Instala ambos paquetes, usa el recorder con **Ctrl+Alt+R** para grabar tus acciones en Power BI, y obtendrás el código Python listo para automatizar.[[5]](#fn5)[[1]](#fn1)[[2]](#fn2)

⁂

1. <https://pywinauto-recorder.readthedocs.io/en/latest/pywinauto_recorder_exe.html>

1. <https://pywinauto-recorder.readthedocs.io>

1. <https://stackoverflow.com/questions/77331792/how-to-install-pywinauto-recorder-exe>

1. <https://www.apriorit.com/qa-blog/615-qa-gui-testing-windows-python-pywinauto>

1. <https://github.com/beuaaa/pywinauto_recorder>

1. <https://www.youtube.com/watch?v=29yKuQYejOQ>

1. <https://libraries.io/pypi/pywinauto-recorder>

1. <https://github.com/pywinauto/pywinauto/issues/956>

1. <https://github.com/pywinauto/pywinauto>

1. <https://www.youtube.com/playlist?list=PLV9GWm_Y6wCAW5aaDGSNJwwenmRk6dI-u>

1. <https://prohoster.info/en/blog/administrirovanie/avtomatiziruem-desktopnyj-gui-na-python-pywinauto-kak-podruzhitsya-c-ms-ui-automation>

1. <https://stackoverflow.com/questions/50656751/pywinauto-send-key-down-to-application/50656971>

1. <https://gist.github.com/mjdargen/956cc968864f38bfc4e20c9798c7d670>

1. <https://pypi.org/project/pywinauto-recorder/>

1. <https://www.youtube.com/watch?v=GQiT5w4dzgE>

1. <https://pywinauto.readthedocs.io/en/latest/code/pywinauto.keyboard.html>

1. <https://app.readthedocs.org/projects/pywinauto-recorder/>