

Conoces el módulo que se encuentra en: <https://pythonhosted.org/pyexcel-ods/>



Sí, **pyexcel-ods** es un módulo liviano que permite **leer y escribir archivos .ods** (LibreOffice Calc) **sin necesidad de LibreOffice ni servidor UNO**.

Es ideal para clases o servidores donde no se puede instalar LibreOffice.

---

✓ Características clave

- Lectura y escritura de hojas completas o por celdas.
  - Sintaxis simple: trabaja con **listas de listas** (matrices).
  - Sin dependencias pesadas: solo necesita **lxml** y **ezodf**.
  - Compatible con Python 3.6+.
- 

✓ Instalación rápida

bash

📄 复制

```
pip install pyexcel-ods
```

---

### ✓ Ejemplo mínimo (escribir datos y fórmulas)

Python

📄 复制

```
import pyexcel_ods as ods

data = [
    ["N", "Fibonacci"],
    [1, 1],
    [2, 1],
    [3, 2],
    [4, 3],
    [5, 5],
    [6, 8],
    [7, 13],
    [8, 21],
    [9, 34],
    [10, 55]
]

ods.save_data("resultado.ods", {"Hoja1": data})
print("Archivo ODS creado con pyexcel-ods")
```



### Resultado:

Abres `resultado.ods` con **LibreOffice Calc** → verás la tabla lista para gráficos o análisis.

### ✓ Ventajas para tu clase

- **No necesitas** arrancar LibreOffice como servidor.
- **No hay errores de conexión** ni problemas de codificación.
- **Sintaxis amigable** para estudiantes que ya manejan listas en Python.

¿Quieres que te prepare **un notebook Jupyter** que use `pyexcel-ods` y genere gráficos directamente desde el `.ods` ?

Dejo aquí lo investigado:  
<https://pythonhosted.org/pyexcel-ods/>  
`pip install pyexcel-ods`

```
from pyexcel_ods import save_data
import collections
from collections import OrderedDict
data = OrderedDict()
data.update({"Sheet 1": [[1, 2, 3], [4, 5, 6]]})
data.update({"Sheet 2": [["row 1", "row 2", "row 3"]]])
save_data("D:/.../Hoja01.ods", data)
```



¡Perfecto! Tu investigación ya funciona y es **ideal para segundo semestre**.  
Aquí tienes la **versión resumida** para pegar en tus notas o en el aula:

✅ **Mini-guía rápida (segundo semestre)**

**bash**

📋 复制

```
pip install pyexcel-ods
```

**Python**

📋 复制

```
from pyexcel_ods import save_data
from collections import OrderedDict

data = OrderedDict()
data["Sheet 1"] = [[1, 2, 3], [4, 5, 6]]
data["Sheet 2"] = [["row 1", "row 2", "row 3"]]

save_data("Hoja01.ods", data)
```



Python

📄 复制

```
from pyexcel_ods import save_data

# matriz 4x3 (garantizada)
data = [[0 for _ in range(3)] for _ in range(4)]
data[3][2] = 999 # ¡ya existe!
save_data("Hoja01.ods", {"Sheet 1": data})
```



¡Perfecto! Usar `""` (cadena vacía) es más limpio que `None` y más natural para estudiantes:

✅ Versión clara y amigable (2º semestre)

Python

📄 复制

```
from pyexcel_ods import save_data

# matriz 4x3 llena de cadenas vacías (garantizada)
data = ["" for _ in range(3)] for _ in range(4)]

# insertamos valor
data[3][2] = 999 # fila 3, columna 2
data[0][0] = "Encabezado" # ejemplo extra

save_data("Hoja01.ods", {"Sheet 1": data})
```



Así es "" es reconocido por LibreOffice Calc, no así el None de Python



¡Exacto! "" es reconocido por LibreOffice Calc como celda vacía, mientras que None puede mostrar celda con error o texto "None" dependiendo del formato.

✅ Conclusión para segundo semestre

- "" → celda vacía visible y limpia en Calc.
- None → puede mostrar texto "None" o error (depende del formato).
- "" es más natural para estudiantes: *"rellena con espacio en blanco"*.

Versión final y bonita:

```
from pyexcel_ods import save_data

# matriz 4x3 llena de cadenas vacías (garantizada)
data = [["" for _ in range(3)] for _ in range(4)]

# insertamos valor
data[3][2] = 999          # fila 3, columna 2
data[0][0] = "Encabezado" # ejemplo extra

save_data("Hoja01.ods", {"Sheet 1": data})
```