

# Documentación de UnoGenerator

*Version: 0.18.0*

## 1 Introducción

UnoGenerator uses Libreoffice UNO API python bindings to generate documents. So in order to use, you need to launch a `--headless libreoffice` instance. You can easily launch `unogenerator_start` script with bash.

UnoGenerator has standard templates to help you with edition, although you can use your own templates. Puedes editar éste o crear el tuyo. This document has been created with 'standard.odt' files that you can find inside this python module.

### 1.1 Instalación

Puedes usar pip para instalar este paquete python:

```
pip install unogenerator
```

### 1.2 Ejemplo 'Hola Mundo' de ODT

Este un ejemplo 'Hello World'. Has generado el ejemplo en los formatos odt, docx y pdf

```
from unogenerator import ODT_Standard
doc=ODT_Standard()
doc.addParagraph("Hello World", "Heading 1")
doc.addParagraph("Easy, isn't it", "Standard")
doc.save("hello_world.odt")
doc.export_docx("hello_world.docx")
doc.export_pdf("hello_world.pdf")
doc.close()
```

## 2 ODT

Los ficheros ODT son generados rápidamente con UnoGenerator. Hay una plantilla predefinida en el código llamada 'standard.odt' para ayudar con la edición.

### 2.1 Llamando al constructor ODT

Puedes llamar al constructor ODT de estas maneras:

- ODT with standard template (Recomended). There is a predefined template in code called 'standard.odt', inside this python module, to help you with edition, although you can use your own ones. Con este modo puedes crear nuevos documentos

```
from unogenerator import ODT_Standard
doc=ODT_Standard()
```

- ODT with template or file (Recomended). With this mode you can read your files to overwrite them or use your file as a new template to create new documents

```
from unogenerator import ODT
doc=ODT('yourdocument.odt')
```

- ODT sin plantilla With this mode you can write your files with Libreoffice default styles. If you want to create new ones, you should write them using Libreoffice API code

```
from unogenerator import ODT
doc=ODT()
```

### 2.2 Estilos

To call default Libreoffice paragraph styles you must use their english name. Puedes ver sus nombres con este método:

```
doc.print_styles()
```

### 2.3 Tablas

Podemos crear tablas con diferentes tamaños de fuentes y formatos:[15, 70, 15]

Concepto	Valor	Comentario
Texto	Esto es un texto	Bueno
Fecha y hora	2022-02-10 08:09:49.888967	Bueno
Fecha	2022-02-10	Bueno
Float	12.121	Bueno
Divisa	-12.12 €	Bueno
Porcentaje	33.33 %	Bueno

Concepto	Valor	Comentario
Texto	Esto es un texto	Bueno
Fecha y hora	2022-02-10 08:09:49.888967	Bueno
Fecha	2022-02-10	Bueno
Float	12.121	Bueno


Divisa	-12.12 €	Bueno
Porcentaje	33.33 %	Bueno

## 2.4 Listas y listas numeradas

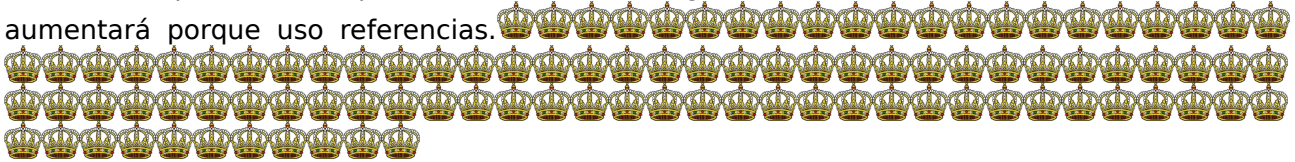
- Lista simle
  - Lista simle
  - Lista simle
- Lista simle
  - Lista simle
- Lista simle

## 2.5 Imágenes

Este es un ejemplo de imagen as char:  . Ahora sigo escribiendo sin problemas.

This is an image loaded from bytes: 

Como puedes ver, puedo reutilizar la imagen cien veces. El tamaño del fichero no aumentará porque uso referencias.



El siguiente párrafo es generado con el método illustration



## 2.6 Buscar y reemplazar

Below this paragraph is a paragraph with a % REPLACEME % (Without white spaces) text and it's going to be replaced after all document is been generated

Este párrafo se puso al final del código después de un comando de búsqueda y sustitución.

Este párrafo fue añadido después de la sustitución.

Este párrafo se añadió despues de un salto de página.

This paragraph was set after a page break with Landscape style.

This is a pair of brackets )( .NOW)(

This is a set of symbols: .,:;?ª\\_-/( ). REPLACEDNOW)(

## 3 ODS

### 3.1 Ejemplo 'Hola mundo' con ODS

This is a Hello World example. You'll get the example in ods, xlsx and pdf formats:

```
from unogenerator import ODS_Standard
doc=ODS_Standard()
doc.addCellMergedWithStyle("A1:E1", "Hello world", style="BoldCenter")
doc.save("hello_world.ods")
doc.export_xlsx("hello_world.xlsx")
doc.export_pdf("hello_world.pdf")
doc.close()
```