

## M6. Reportes en pdf con pyfpdf

Esta paquete permite la creación de informes en pdf para Python. No tiene las versatilidades de reportlab, es más limitado, pero su uso es más sencillo. Aconsejo este por cuestión de tiempo no podremos elaborar informes muy complejos.

Para ampliar os dejo el [enlace de la página](#) de su creador. Su sencillez radica en que e incluso permite añadir funcionalidades nuevas ya que su código es visible.

- **Instalación**

La instalación es manual. Pero para facilitaros las cosas e aquí un método para instalarlo de forma rápida y automática.

Descarga del paquete

```
# wget http://pyfpdf.googlecode.com/files/fpdf-1.7.zip
```

Lo siguiente es instalar una herramienta que nos facilita a su vez la instalación de nuevas librerías en python.

```
# apt-get install python-distribute  
#apt-get install python-pip
```

Finalmente instalamos la nueva librería. Esta se aloja en /usr/local/lib/python. Echar un vistazo par asegurarnos de que se instaló allí tras la siguiente ejecución:

```
#pip install fpdf-1.7.zip
```

Si creáis nuevas librerías para añadir a vuestro entorno, esta es una forma cómoda de añadirlas. Una vez más demostramos de que con software libre tienes un dominio total de tu entorno de desarrollo.

- **Aplicación**

Para finalizar os dejo dos códigos.

Uno para comprobar que todo va bien obtenido de la web del desarrollado del módulo.

```
from fpdf import FPDF  
pdf=FPDF()  
pdf.add_page()  
pdf.set_font('Arial','B',16)  
pdf.cell(40,10,'Hola Mundo!')  
pdf.output('tuto1.pdf','F')
```

Y el segundo es de mi cosecha, básico, pero que os sirve para comprobar como accede a una base de datos.

```
import os
import sqlite3 as lite
# en los tutoriales de la web hacen llamada a pyfpdf pero si os vaís a las librerías en realidad los
# módulos se guardan en un directorio llamados fpdf
from fpdf import FPDF

pdf=FPDF()

def reporte(pdf):
    try:
        pdf=FPDF()          #pdf es la variables que guarda el informe
        pdf.add_page()
        pdf.set_font('Arial', size=12)
        #clientes.db es una base de datos ejemplo de tres campos
        conexion = lite.connect('clientes.db')
        cur = conexion.cursor()
        cur.execute('SELECT * FROM DATOS')
        rows = cur.fetchall()
        for row in rows:
            pdf.cell(20,10,str(row),0,1)  #vuelca los datos en el informe
        pdf.output('tutorial.pdf')  # crea el informe
        conexion.close()
    except lite.Error, e:
        print("Error %s: ")

reporte(pdf)
os.system('/usr/bin/evince tutorial.pdf')
```