

## ACTIVIDAD 16. Copia de seguridad y conexión FTP

En esta actividad vamos en el menú dos funciones.

1. Crear copia de seguridad de la base de datos (en zip)
2. Conexión ftp con un servidor (crearemos uno local para realizar las pruebas)

Para ambas funciones crearemos un módulo *backup.py* donde se codificarán.

En el primer caso, solamente tenemos que codificar importar el módulo *zipfile* para que lleve a cabo la compresión de la base de datos.

```
import zipfile
import time
import os
import zlib           # permite compresión standard Zip_Deflated
compresion = zipfile.ZIP_DEFLATED

#Creando archivo
dt = str(time.strftime("%x"))
zf = zipfile.ZipFile('copia.zip', mode='w')
try:
    #Agregando archivo con compresion standard', compresion
    zf.write('archivo.extension', compress_type=compresion) ## añadimos la bb.dd
    nuevo = 'backup_'+dt+'.zip'
    os.rename('copia.zip',nuevo)
finally:
    zf.close()
```

A continuación queda el envío a un servidor ftp. Crearemos un servidor ftp local con usuario anónimo, podréis usar *vsftpd* o *proftpd* cualquiera vale.

En cuanto al código Python:ç

```
# script que muestra como subir un archivo por ftp utilizando la libreria ftplib

import ftplib
    import os

# Datos FTP
ftp_servidor = 'ftp.servidor.com'
ftp_usuario = 'miusuario'
ftp_clave = 'miclave'
ftp_raiz = '/public_html' # Carpeta del servidor donde queremos subir el fichero

# Datos del fichero a subir
fichero_origen = '/home/usuario/mifichero.zip' # Ruta del fichero a subir
fichero_destino = 'mifichero.zip' # Nombre que tendrá el fichero en el servidor
```

```
# Conectamos con el servidor
try:
    s = ftplib.FTP(ftp_servidor, ftp_usuario, ftp_clave)
    try:
        f = open(fichero_origen, 'rb')
        s.cwd(ftp_raiz)
        s.storbinary('STOR ' + fichero_destino, f)
        f.close()
        s.quit()
    except:
        print "No se ha podido encontrar el fichero " + fichero_origen
except:
    print "No se ha podido conectar al servidor " + ftp_servidor
```

### **Actividad**

Lo opuesto es interesante. El caso de un equipo que hubo que formatearlo y tras instalar la aplicación hay que recuperar la base de datos para continuar el trabajo donde se dejó.