

```
1)
# coding: utf-8
#####
#####
# Información del usuario FTP
#####
# Usuario csi@sisek.com.ar
# Contraseña: Pergamino2023
# Servidor: ftp://fami71.ferozo.com
#####
import datetime
import time
import os
import ftplib
# from ftplib import FTP

def listadirectoriosFTP():
    data = []
    ftp.retrlines('LIST', lambda x: data.append(x))
    #####
    #En la sintaxis general anterior:
    #lambda es la palabra clave que debe usar para definir una función lambda,
    #seguida de una o más parámetros que debe tomar la función.
    #Hay dos puntos que separan los parámetros y el valor de retorno.
    # Al definir una función lambda, debe asegurarse de que el valor de retorno
    #se calcule evaluando una expresión que abarque una sola línea de código.
    #####

    # Imprime la lista de directorios
    for line in data:
        # Extrae el nombre del archivo/directorio del listado
        name = line.split(None, 8)[-1].rstrip()
        # Si la línea empieza con "d", entonces es un directorio
        if line.startswith('d'):
            print("[Directorio] " + name)

def creadirectorioFTP():
    directorioAcrear = input("Introduzca el nombre del directorio desea crear: ")
    if directorioAcrear[0].isalnum(): #Verifica que haya ingresado un numero o letra
        #####
        # Obtiene la fecha y hora actuales
        fechahora = datetime.datetime.now()
        # Convierte la fecha y hora en una cadena con el formato deseado
        formato_fecha_hora = "%d%m%Y" # "%Y-%m-%d %H:%M:%S"
        fechahora_OK = fechahora.strftime(formato_fecha_hora)
        #####
        ftp.mkd(directorioAcrear + "-" + fechahora_OK)
    else:
        print("Introdujo un caracter no valido!!")
        ftp.quit()

def linea():
    print("_____")
```

```
def cambiadirectorioFTP():
    cambiar = input("Ingrese el nombre al directorio a cambiar: ")
    ftp.cwd(cambiar)

def listadirectorioOS(): ## Lista el contenido actual en nuestro equipo
    contenido = os.listdir()
    ejemplo_dir = ''
    archivos_elegidos = []
    extension = ''
    ##Si deseamos restringir por extension, descomente
    # print("Listado de archivos segun extensión")
    # extension =str(input("Extensión elegida: "))
    print()
    for fichero in contenido:
        if os.path.isfile(os.path.join(ejemplo_dir, fichero)): # Comente esta linea
            ##if os.path.isfile(os.path.join(ejemplo_dir, fichero)and
fichero.endswith(extension)): #Descomente esta linea
                archivos_elegidos.append(fichero)
    print(archivos_elegidos)

def subirFTP():
    archivoelegido = input("Ingrese el nombre del archivo a subir: ")
    ## Escriba el nombre COMPLETO el archivo
    try:
        with open(archivoelegido, 'rb') as archivoasubir:
            ftp.storbinary('STOR ' + archivoelegido, archivoasubir)
            print("Archivo subido correctamente")
    except ftplib.error_perm as errorReportado:
        print("Error en la subida!!", errorReportado)

def bajarFTP():
    ## Escriba el nombre COMPLETO el archivo
    archivoelegido = input("Ingrese el nombre del archivo a descargar: ")
    try:
        with open(archivoelegido, 'wb') as archivoabajar:
            ftp.retrbinary('RETR ' + archivoelegido, archivoabajar.write) ##el
metodo .write es para escribir
            print("Archivo bajado correctamente")
    except ftplib.error_perm as errorReportado:
        print("Error en la subida!!", errorReportado)

def borrarPantalla():
    if os.name == "posix":
        os.system ("clear")
    elif os.name == "ce" or os.name == "nt" or os.name == "dos":
        os.system ("cls")

def titulo():
    borrarPantalla()
    linea()
    print("Manejo de archivos utilizando FT (ftplib)")
    linea()
```

```
#####
# Cuerpo Principal
#####
titulo()

print("Cambiando a espacio web utilizando FTP")
ftp = ftplib.FTP()
print("conectando al servidor e ingresando en él")
ftp.connect('fami71.ferozo.com', 21)
try:
    ftp.login('csi@sisek.com.ar', 'Pergamino2023')
except ftplib.error_perm as errorReportado:
    print("Error de inicio de sesión:", errorReportado)
    print("Saliendo")
print("Ya ingresado, listaremos el directorio remoto")
time.sleep(3)
listadirectoriosFTP()
linea()
#####
pregunta = input("Desea crear un directorio?(S/N)")
if pregunta.upper() == "S":
    creadirectorioFTP()
linea()
listadirectoriosFTP()
linea()
pregunta = input("Desea cambiar de directorio?(S/N)")
if pregunta.upper() == "S":
    cambiadirectorioFTP()
print("Ud. está en el directorio " + ftp.pwd())
listadirectoriosFTP()
linea()
print("Ahora donde estamos en nuestro equipo")
print("En su equipo Ud. está en: ")
listadirectorioOS()
linea()
#####Propuesta: Implemente el cambio de directorio local
opcion=input("Desea SUBIR o BAJAR un archivo?? (S / B)")
if opcion.upper() == "S":
    subirFTP()
elif opcion.upper() == "B":
    linea()
    listadirectoriosFTP()
    bajarFTP()
```

2)

```
# coding: utf-8
#####
import smtplib
import sys
from email.mime.multipart import MIMEMultipart
from email.mime.text import MIMEText
from email.mime.application import MIMEApplication
from email.header import Header
```

```
def conadjunto(remitente, contrasenia, asunto, archivo_adjunto, servidor_smtplib,
puerto_smtplib):
```

```

###Abre el archivo indicado
with open(archivo_adjunto, 'rb') as f:
    attachment = MIMEApplication(f.read(), _subtype='octet-stream')
    attachment.add_header('content-disposition',
                          'attachment', filename=archivo_adjunto)
###Adjunta el archivo
msg.attach(attachment)
with smtplib.SMTP(servidor_smtp, puerto_smtp) as server:
    server.starttls()
    server.login(remitente, contrasenia)
###ENVIO
    server.sendmail(remitente, destinatario, msg.as_string())

def sinadjunto(remitente, contrasenia, asunto, servidor_smtp, puerto_smtp):
    with smtplib.SMTP(servidor_smtp, puerto_smtp) as server:
        server.starttls()
        server.login(remitente, contrasenia)
        ###ENVIO
        server.sendmail(remitente, destinatario, msg.as_string())

#####
# DATOS DEL CORREO
#####
remitente = 'csi@sisek.com.ar'
contrasenia = 'Pergamino2023@'
servidor_smtp = 'fami71.ferozo.com'
puerto_smtp = 587
#####
print("Envio de mensaje de correo electronico utilizando Python")
print()
# Ingresa los datos comunes
nombre = input("Ingrese su nombre: ")
destinatario = input("Ingrese la direccion de correo electrónico: ")
asunto = input("Ingrese el asunto del mail: ")

print("Escriba el texto del mensaje: (Finaliza cuando deje una linea en blanco)")
cuerpo = ""
# Permite escribir un texto multilinea
while True:
    linea = input()
    if not linea:
        break
    cuerpo += linea + "\n"
# Armado del mail
msg = MIME multipart()
# Permite incluir el nombre de la persona que envia el correo, dejandose ver antes que la
direccion
msg['From'] = str(Header(f'{nombre} <{remitente}>', 'utf-8'))
msg['To'] = destinatario
msg['Subject'] = asunto
# Genera el texto en modo texto para el mail
parteASCII = cuerpo + "\n" + "Version texto\n"
# Genera el texto para el modo HTML del mail
cuerpoHTML = cuerpo.replace('\n', '<br>')
parteHTML = f"""\
<html>

```

```
    <body>
    <p>{cuerpoHTML}</p>
    <p>&nbsp; .</p>
    <p>&nbsp; .</p>
    <p>Version HTML.</p>
    </body>
    </html>
    """
parte_texto = MIMEText(parteASCII, "plain")
parte_html = MIMEText(parteHTML, "html")
# Agrega las dos partes del contenido
msg.attach(parte_texto)
msg.attach(parte_html)
# Adjunto
agregaarchivo = input("Desea adjuntar un archivo? (S / N)")
if agregaarchivo.upper() == "S":
    archivo_adjunto = input(
        "Ingrese el nombre del archivo a adjuntar \n (El path si esta en otra carpeta):")
    # Envia con archivo adjunto
    conadjunto(remitente, contrasenia, asunto,
               archivo_adjunto, servidor_smtp, puerto_smtp) #
else:
    # Envia sin archivo adjunto
    sinadjunto(remitente, contrasenia, asunto, servidor_smtp, puerto_smtp) #
print('_____')
print("gracias")
```