

# 14

## Enviando e-mails con formato HTML desde Python

---

## Paquetes necesarios

---

Para poder enviar e-mail desde nuestro servidor (u ordenador local), en primer lugar, es necesario contar con un **MTA** (*Mail Transpor Agent* o “Agente de transporte de correo”).

Uno de los MTA más populares para sistemas UNIX-Like, es sin dudas, el famoso *sendmail*.

Para dejar nuestro servidor u ordenador local, listo para enviar mensajes de correo electrónico a través de Internet, solo será necesario entonces, instalar *sendmail*:

```
sudo apt-get install sendmail
```

---

## Envío de e-mail desde Python

---

Para enviar e-mails desde Python, éste nos provee `smtpplib`, otro módulo de la librería estándar de Python, quien nos permitirá enviar mensajes de correo electrónico, incluso, en formato HTML.

Solo necesitaremos:

- Crear un **objeto** `smtpplib.SMTP` el cuál recibirá como parámetro de su método constructor, el host (localhost)
- Crear un mensaje de correo
- Enviar el mensaje mediante una llamada al **método** `sendmail` del objeto SMTP.

Más fácil es mirando el código:

```
# -*- coding: utf-8 -*-
import smtpplib

remitente = "Desde gnucita <ebahit@member.fsf.org>"
destinatario = "Mama de Gnucita <eugeniabahit@gmail.com>"
asunto = "E-mal HTML enviado desde Python"
mensaje = """Hola!<br/> <br/>
Este es un <b>e-mail</b> enviando desde <b>Python</b>
"""

email = """From: %s
To: %s
MIME-Version: 1.0
Content-type: text/html
Subject: %s

%s
```

```

""" % (remitente, destinatario, asunto, mensaje)

try:
    smtp = smtplib.SMTP('localhost')
    smtp.sendmail(remitente, destinatario, email)
    print "Correo enviado"
except:
    print """Error: el mensaje no pudo enviarse.
    Compruebe que sendmail se encuentra instalado en su sistema"""

```

Así de simple, enviamos un e-mail con Python:

```
import smtplib
```

Importamos el módulo smtplib.

Luego, definimos las variables necesarias para el envío del mensaje (remitente, destinatario, asunto y mensaje -en formato HTML-):

```

remitente = "Desde gnucita <ebahit@member.fsf.org>"
destinatario = "Mama de Gnucita <eugeniabahit@gmail.com>"
asunto = "E-mal HTML enviado desde Python"
mensaje = """Hola!<br/> <br/>
Este es un <b>e-mail</b> enviando desde <b>Python</b>
"""

```

A continuación, generamos el e-mail con todos los datos definidos anteriormente:

```

email = """From: %s
To: %s
MIME-Version: 1.0
Content-type: text/html
Subject: %s

%s
""" % (remitente, destinatario, asunto, mensaje)

```

Y finalmente, creamos un objeto smtp:

```
smtp = smtplib.SMTP('localhost')
```

Y realizamos el envío:

```
smtp.sendmail(remitente, destinatario, email)
```

---

## Envío de e-mails a múltiples destinatarios

---

Para enviar un e-mail a múltiples destinatarios, solo será necesario **generar una lista con los destinatarios**:

```
destinatarios = ['Persona A <maildepersonaA>', 'Persona B <maildepersonaB>']
```

---

## Agregar una dirección de respuesta diferente

---

Cuando generamos el e-mail, es necesario saber, que todo tipo de cabeceras válidas, pueden agregarse. Incluso Reply-To:

```
email = """From: %s
To: %s
Reply-To: noreply@algundominio.com
MIME-Version: 1.0
Content-type: text/html
Subject: %s

%s
""" % (remitente, destinatario, asunto, mensaje)
```