

## 2. Paquetes del repositorio estandar

Wednesday, September 30, 2020 1:58 PM

### Faker

Permite generar información aleatoria falsa, lo cual puede ser de utilidad para generar datos de prueba.

Ejemplo:

```
from faker import Faker
fake = Faker()
print("Correo:", fake.email())
print("País:", fake.country())
print("Nombre:", fake.name())
print("Texto:", fake.text())
print("URL:", fake.url())
```

Código:



ejemploF...

### Socket

Permite revisar información de red.

Ejemplo:

```
import socket
protocolo = socket.IPPROTO_TCP
infoUANL = socket.getaddrinfo("uanl.mx", 80, proto=protocolo)
print(infoUANL)
```

Código:



ejemploS...

### URLLib.request

Es un módulo que contiene funciones que nos ayudan a abrir URLs.

### Beautiful Soup

Es un paquete usado para convertir la información leída a un formato solicitado, como HTML o XML y, a la vez, permite buscar información específica.

Ejemplo:

```
import bs4 as bs
import urllib.request

source = urllib.request.urlopen('https://www.wikipedia.org/').read()
soup = bs.BeautifulSoup(source, 'html')
print("Título:\n", soup.title)
print("Nombre del título:\n", soup.title.name)
print("Nombre del padre:\n", soup.title.parent.name)
print("Párrafo:\n", soup.p)
```

Código:



ejemplo...

## Cryptography

Este paquete incluye algoritmos criptográficos como cifrado simétrico, digestión de mensajes y funciones de derivación de clave.

En el ejemplo usamos Fernet, que es un algoritmo simétrico que requiere de una llave para descryptar.

Ejemplo:

```
from cryptography.fernet import Fernet
key = Fernet.generate_key()
cipher_suite = Fernet(key)
cipher_text = cipher_suite.encrypt(b'We are FCFM <3')
plain_text = cipher_suite.decrypt(cipher_text)
print("Texto cifrado:", cipher_text)
print("La llave es:", key)
print("El texto plano es:", plain_text)
```

Código:



ejemploC...