

# Python Programming

Módulo 05

# Módulo requests

# Módulo requests

Python provee en su librería estándar el módulo `urllib` para interactuar con direcciones de URL y el protocolo HTTP, esto es, lo necesario para comunicarse con un servicio web.

No obstante, la librería que ha adoptado la comunidad para este tipo de tareas es [requests](#), porque es más potente y fácil de usar. Entonces, en primer lugar, vamos a instalarla ejecutando en la consola del sistema operativo:

```
pip install requests
```

# El primer request

Hacer una solicitud con Requests es muy simple. Podemos probarlo desde la consola interactiva o desde un script, lo primero es importar el módulo, observemos el siguiente código:

```
>>> import requests
>>> r = requests.get("https://google.com/")
>>> print(r.status_code)
```

La primera línea de código importa el paquete según hemos visto anteriormente. La segunda realiza una petición vía el método GET a la dirección de URL <https://google.com/>

El valor de retorno de la función `get()` es la respuesta del servidor que opcionalmente tendrá algún contenido (un código HTML en este caso por tratarse de un sitio web), pero obligatoriamente habrá un código de estado (*status code*) que indicará si la operación se ejecutó correctamente o no.

Si estamos conectados a internet, el código anterior debe imprimir lo siguiente.

```
200
```

Es decir, el código de estado (`r.status_code`) de la respuesta del servidor es 200. El valor 200 (y también los valores 201, 202 y 204) indica que la operación se ejecutó correctamente.

Veamos otro ejemplo, con un servicio web,

```
>>> import requests
>>> r =
requests.get("https://api.github.com/events"
)
>>> r.json()
```

Por lo general vamos a trabajar con servicios web, y lo típico es conseguir como devolución (*response*, en nuestro caso es "`r`") un JSON, como bien sabemos es el formato más utilizado para estas tareas.

El método `.json()` permite convertir la devolución a un formato conocido por nosotros en Python (diccionarios y listas), para que nos resulte fácil acceder a los datos.

# ¡Sigamos trabajando!