

## Prueba - API

- Para realizar esta prueba debes haber estudiado previamente todo el material disponible correspondiente al módulo.
- Una vez terminada la prueba, comprime la carpeta que contiene el desarrollo de los requerimientos solicitados y sube el `.zip` en el LMS.
- Desarrollo prueba:
  - La prueba se debe desarrollar de manera Individual.

Para desarrollar esta prueba nos conectaremos a la [API de la NASA](#) para descargar fotos de los Rovers y filtrar resultados acorde a lo pedido.

### ¿Qué tenemos que saber para enfrentarnos a esta prueba?

- Consumo de una API REST con autenticación sencilla.
- Crear métodos que reciban parámetros.
- Iterar resultados dentro de un diccionario y una lista.
- Filtrar resultados dentro de un diccionario y una lista.
- Guardar los resultados dentro de un archivo.



#### **Notas:**

Necesitará de una API Key para poder hacerle consultas a la API. Puede seguir el paso a paso explicado en la lectura en el capítulo API con autenticación e ingresar al [Portal de la Nasa](#) para autenticarse.

Usaremos específicamente la api de fotos del rover de marte, para esto, sus consultas deben estar dirigidas a la dirección:

[https://api.nasa.gov/mars-photos/api/v1/rovers/curiosity/latest\\_photos](https://api.nasa.gov/mars-photos/api/v1/rovers/curiosity/latest_photos)

## Requerimientos

1. Haga una consulta a la API, incluyendo dentro de la request la API Key entregada al momento de registrarse, que recupere la información asociada a las imágenes tomadas por el mars rover. Quédese solo con los 25 primeros registros entregados por la API y descarte los demás. (4 puntos)
2. Genere una lista que contenga solo las URLs de las imágenes encontradas en el diccionario de respuesta filtrado de la consulta del punto anterior. La lista de URLs debe ser generada mediante código, se considerará como respuesta incorrecta el copy/paste manual de las direcciones en una lista. (4 puntos)
3. Genere una función llamada `build_web_page` que debe recibir como parámetro una lista con URLs de imágenes en la web y construir una página web que muestre las fotos. (2 puntos)

La estructura del documento generado debe seguir el siguiente formato:

```
...
<html>
<head>
</head>
<body>
<ul>
  <li><img src='.../398380645PRCLF0030000CCAM04010L1.PNG'></li>
  <li><img src='.../398381687EDR_F0030000CCAM05010M_.JPG'></li>
</ul>
</body>
</head>
</html>
...
```



● **Tip 1:** Tenga cuidado de acotar los resultados para quedarse solo con una cantidad razonable de URLs de imágenes, de lo contrario su página web puede durar demasiado en cargar, se recomiendan 25.



● **Tip 2:** Si tiene problemas para ver el resultado de su html al abrirlo en un navegador pruebe en otro, puede usar chrome o mozilla.