

## PROGRAMACION WEB III (INF-133)

### LABORATORIO 2

Lic. Aruquipa Marcelo

**Actividad:** Realizando una Solicitud GET a una API Pública

**Objetivo:**

- Aprender a realizar solicitudes GET a una API REST.
- Visualizar la respuesta del servidor.
- Interpretar los datos recibidos en formato JSON.

#### PARTE 1. Hacer una Solicitud GET en el Navegador

1. Realizar una solicitud GET en el navegador a una de las siguientes API's

<https://swapi.dev/>  
<https://api.mercadolibre.com/sites/MLA/search?q=malabares>  
<https://reqres.in/>  
<https://www.sampleapis.com/>  
<https://pokeapi.co/>  
<https://rickandmortyapi.com/documentation>  
<https://icanhazdadjoke.com/>  
<https://www.elmundotoday.com/wp-json/wp/v2/posts>  
<https://www.thecocktaildb.com/api.php>  
<https://www.boredapi.com/documentation>  
<https://api.adviceslip.com/>  
<http://numbersapi.com/#42>  
<https://restcountries.com/v3.1/all>  
<https://catfact.ninja/facts>  
<https://hp-api.onrender.com/?ref=apislist.com>  
<https://www.jsondataai.com/>  
<https://thronesapi.com/>  
<https://owen-wilson-wow-api.onrender.com/>  
[https://opentdb.com/api\\_config.php](https://opentdb.com/api_config.php)  
<https://the-trivia-api.com>  
<https://sampleapis.com/>  
<https://dog.ceo/dog-api/>  
[https://world.openfoodfacts.org/cgi/search.pl?search\\_terms=arroz&page\\_size=9&json=1](https://world.openfoodfacts.org/cgi/search.pl?search_terms=arroz&page_size=9&json=1)

**Responda:**

Que resultados (campos y cuantos ) observa?

Describe la estructura del JSON que devolvió el API

#### PARTE 2. Ver la Solicitud GET en las Herramientas del Navegador

1. Abre las herramientas de desarrollo (F12)
2. Ve a la pestaña Network (Red)
3. Filtra por "ALL" para ver solo solicitudes de API
4. Recarga la página (F5)
5. Encuentra la solicitud al API y haz clic en ella
6. Ve a la pestaña Response para ver los datos JSON

**Responda:**

¿Cuál es el Status Code de la solicitud?

¿Cuál es la dirección remota del servidor?

¿La API respondió correctamente?

### Parte 3: Hacer una Solicitud GET con JavaScript en la Consola

1. En Google Chrome, abre las herramientas de desarrollador (F12) y ve a la pestaña Console
2. Realizar la misma solicitud en la consola del navegador de la PARTE 1 (deberían ver el mismo JSON).
3. Modificar el código para mostrar solo algunos campos del archivo json en la consola

#### Responda:

¿Cuál es el código JavaScript que responde a la pregunta 3?

### Parte 4: Integración de la respuesta de la API en un HTML

El resultado de la API puede mostrarse en una página web en lugar de solo en la consola, usando JavaScript:

```
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <title>Ejemplo API</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h1>Bienvenido</h1>
8   <button id="boton">Obtener datos</button>
9   <div id="resultado"></div> <!-- Aquí se mostrarán los datos -->
10
11   <script>
12     document.getElementById("boton").addEventListener("click", () => {
13       fetch("https://jsonplaceholder.typicode.com/users")
14         .then(response => response.json())
15         .then(data => {
16           console.log(data); // Muestra los datos en la consola
17           document.getElementById("resultado").innerHTML =
18             "<pre>" + JSON.stringify(data, null, 2) + "</pre>";
19         })
20         .catch(error => console.error("Error:", error));
21     });
22   </script>
23 </body>
24 </html>
```

que da como resultado

## Bienvenido

Obtener datos

```
[
  {
    "id": 1,
    "name": "Leanne Graham",
    "username": "Bret",
    "email": "Sincere@april.biz",
    "address": {
      "street": "Kulas Light",
      "suite": "Apt. 556",
      "city": "Gwenborough",
      "zipcode": "92998-3874",
      "geo": {
        "lat": "-37.3159",
        "lng": "81.1496"
      }
    },
    "phone": "1-770-736-8031 x56442",
    "website": "hildegard.org",
    "company": {
      "name": "Romaguera-Crona",
      "catchPhrase": "Multi-layered client-server neural-net",
      "bs": "harness real-time e-markets"
    }
  },
  {
    "id": 2,
    "name": "Ervin Howell",
    "username": "Antonette",
    "email": "Shanna@melissa.tv",
    "address": {
      "street": "Victor Plains",
      "suite": "Suite 879"
```

## Ejercicio: Mostrar solo los Usuarios en la Página Web

**Objetivo:** Obtener datos de una API y mostrarlos en la página web dentro de una lista.

### Instrucciones:

Modifica el archivo usoApi2.html agregando un contenedor <div> donde se mostrarán los usuarios junto a sus correos.

En script.js, usa fetch() para obtener los datos y agrégalos formato en HTML.

### usoApi2.html

```
<head>
  <title>Ejemplo API2</title>
</head>
<body>
  <h1>Bienvenido</h1>
  <button id="boton">Obtener datos</button>
  <div id="usuarios"></div> <!-- Aqui- se mostraran los datos -->

  <script>
    document.getElementById("boton").addEventListener("click", () => {
      fetch("https://jsonplaceholder.typicode.com/users")
        .then(response => response.json())
        .then(data => { const listaUsuarios = data.map(user => `<p><strong>${user.name}</strong>${user.email}</p>`).join("");
          document.getElementById("usuarios").innerHTML = listaUsuarios;
        })
        .catch(error => console.error("Error:", error));
    });
  </script>
</body>
</html>
```

El resultado

## Bienvenido

Obtener datos

**Leanne Graham** - Sincere@april.biz

**Ervin Howell** - Shanna@melissa.tv

**Clementine Bauch** - Nathan@yesenia.net

**Patricia Lebsack** - Julianne.OConner@kory.org

**Chelsey Dietrich** - Lucio\_Hettinger@annie.ca

**Mrs. Dennis Schulist** - Karley\_Dach@jasper.info

**Kurtis Weissnat** - Telly.Hoeger@billy.biz

**Nicholas Runolfsdottir V** - Sherwood@rosamond.me

**Glenna Reichert** - Chaim\_McDermott@dana.io

**Clementina DuBuque** - Rey.Padberg@karina.biz

### Reto:

Escriba el código JavaScript para mostrar solo algunos campos en el navegador de la API que ingreso en la PARTE 1