

Escuela Politécnica Nacional

Lab04-InvocarServicios

• Ejercicio

- Crear el código para invocar a una web API (la que usted haya encontrado) e imprimir en consola la respuesta de la consulta realizada:
- Crear el código de una invocación usando el objeto XMLHttpRequest
 - Vamos a ocupar la API de la NASA [APOD](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Ejemplo de invocación de la API de la NASA</title>
<script type="text/javascript">
function makeRequest() {
var request = new XMLHttpRequest();
var url = "https://api.nasa.gov/planetary/apod";
var apiKey = "oWNlGwDypCxHLpSzbVXYnepZUgNcIEq67fueSVnM";
request.open('GET', url + "?api_key=" + apiKey, true);
request.onload = function() {
if (request.status >= 200 && request.status < 400) {
var response = JSON.parse(request.responseText);
console.log(response);
} else {
console.error("Error en la solicitud. Estado: " + request.status);
}
};
request.onerror = function() {
console.error("Error de conexión");
};
request.send();
}
</script>
```

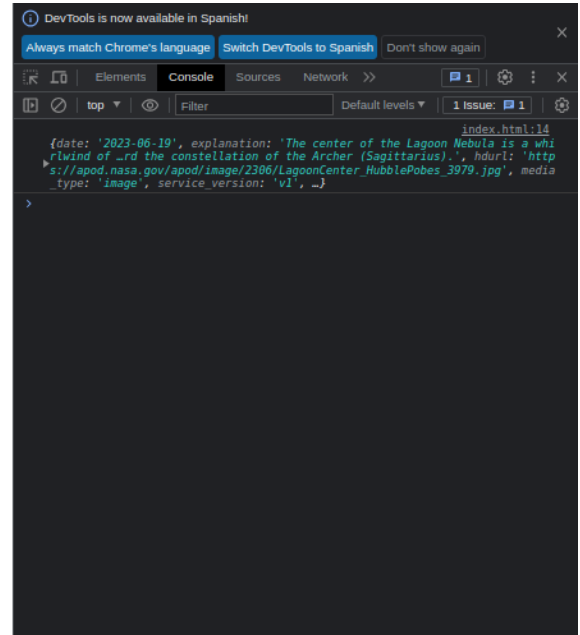
```

</head>
<body>
<button onclick="makeRequest()">Realizar solicitud a la API de la
NASA</button>
</body>
</html>

```

- Este código sirve para recibir una fotografía de la NASA

Realizar solicitud a la API de la NASA



- **Crear el código de una invocación usando la API Fetch, realizar esto de forma asíncrona**

- código:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Ejemplo de invocación de la API de la NASA con Fetch</title>
</head>
<body>
<h1>Invocación de la API de la NASA con Fetch</h1>
<div id="imageContainer"></div>
<script type="text/javascript">
var url = "https://api.nasa.gov/planetary/apod";
var apiKey = "oWNlGwDypCxHLpSzbVXYnepZUGNcIEq67fueSVnM";
fetch(url + "?api_key=" + apiKey)
.then(function(response) {
if (response.ok) {

```

```

return response.json();
} else {
throw new Error("Error en la solicitud. Estado: " + response.status);
}
})
.then(function(data) {
console.log(data);
var imageContainer = document.getElementById("imageContainer");
var imageElement = document.createElement("img");
imageElement.src = data.url;
imageContainer.appendChild(imageElement);
})
.catch(function(error) {
console.error("Error de conexión: ", error);
});
</script>
</body>
</html>

```

Este script devuelve una imagen que otorga la API de la NASA:

Invocación de la API de la NASA con Fetch

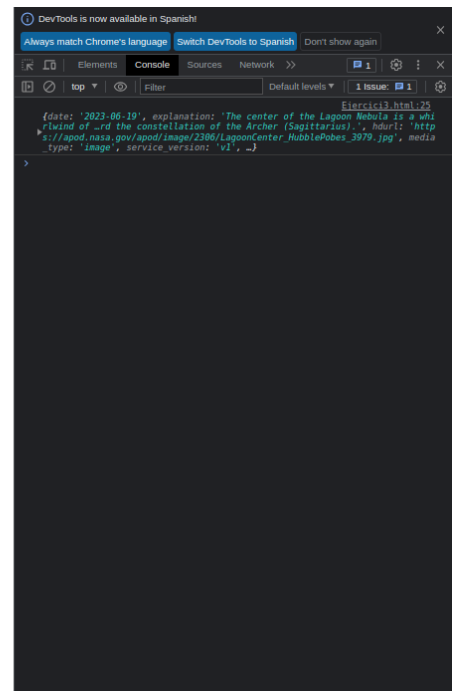


- **Crear el código de una invocación usando las librería JQuery (+Ajax)**
 - Código

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Ejemplo de invocación de la API de la NASA con jQuery</title>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
</head>
<body>
<h1>Invocación de la API de la NASA con jQuery</h1>
<div id="imageContainer"></div>
<script type="text/javascript">
var url = "https://api.nasa.gov/planetary/apod";
var apiKey = "oWNlglwDypCxHLpSzbVXYnepZUGNcIEq67fueSVnM";
$.ajax({
url: url,
data: { api_key: apiKey },
method: "GET",
success: function(response) {
console.log(response);

var imageContainer = $("#imageContainer");
var imageElement = $("<img>").attr("src", response.url);
imageContainer.append(imageElement);
},
error: function(xhr, status, error) {
console.error("Error en la solicitud: " + error);
}
});
</script>
</body>
</html>
```

Invocación de la API de la NASA con jQuery



- Crear el código de una invocación usando la librería Axios y promesas

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Ejemplo de invocación de la API de la NASA con Axios y
Promesas</title>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/axios/dist/axios.min.js">
</script>
</head>
<body>
<h1>Invocación de la API de la NASA con Axios y Promesas</h1>
<div id="imageContainer"></div>
<script type="text/javascript">
var url = "https://api.nasa.gov/planetary/apod";
var apiKey = "oWNlGwDypCxHLpSzbVXYnepZUgNcIEq67fueSVnM";
axios.get(url, {
  params: {
    api_key: apiKey
  }
})
.then(function (response) {
```

```

console.log(response.data);
var imageContainer = document.getElementById("imageContainer");
var imageElement = document.createElement("img");
imageElement.src = response.data.url;
imageContainer.appendChild(imageElement);
})
.catch(function (error) {
console.error("Error en la solicitud: " + error);
});
</script>
</body>
</html>

```

Invocación de la API de la NASA con Axios y Promesas

