

# Universidad Politécnica Salesiana

Nombre: Kevin Ramírez

Fecha: 16/06/2020

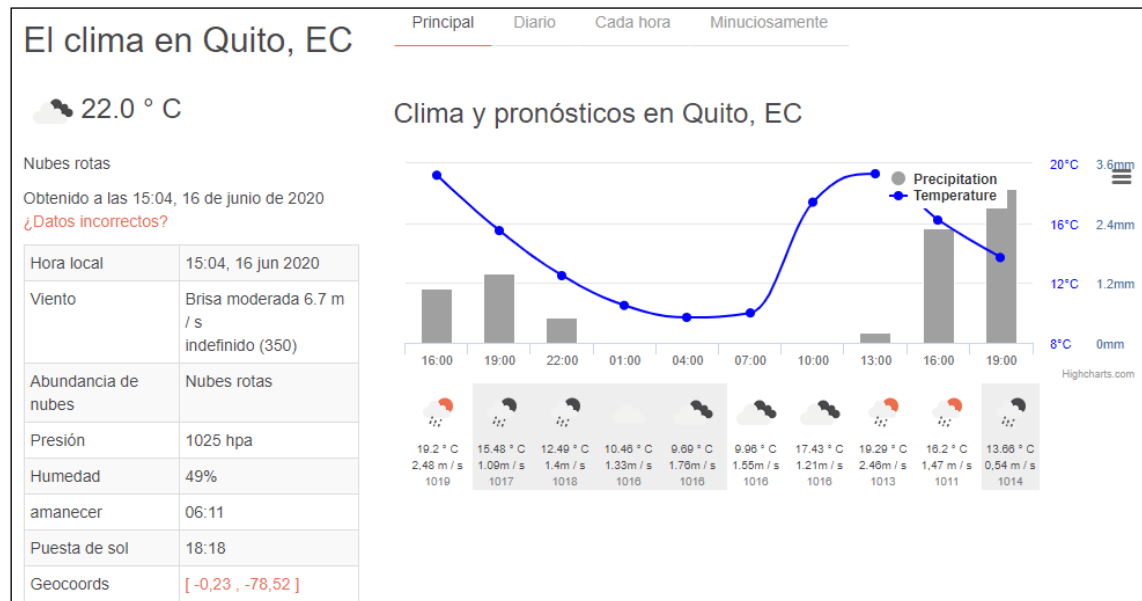
## Plataformas Web

### Servicios de internet

#### [Link de GitHub](#)

Para poder consumir servicios necesitamos tener una API la cual ayudara a extraer la información que necesitamos.

En esta ocasión consumiremos un servicio de clima de un sitio web llamado [OpenWeather](#) en cual nos da información acerca del clima de una ciudad en específico.



Lo primero que debemos hacer es registrarnos en la página para que nos proporcione un API las cual utilizaremos para trabajar.

New Products Services **API keys** Billing plans Payments Block logs My orders My profile

You can generate as many API keys as needed for your subscription. We accumulate the total load from all of them.

Key	Name	Create key
b0829936cb92fa5027697dee1000e0c1	Default	<input type="text" value="API key name"/>

Utilizaremos Axios que es un cliente HTTP basado en promesas que funciona tanto en el cliente (navegador) como en el servidor como lo es el Node.js [Mas información Axios](#)

# Instalación de Axios

- `npm instalar axios --save`

Nota: agregamos (--save) para instalarlo como dependencia del proyecto

Además de esto utilizaremos la Yargs para poder trabajar ingresando los parámetros que necesitamos desde la consola

El siguiente fragmento de código nos permitirá obtener la respuesta a la pagina, en esta se coloca la API junto con los parámetros de búsqueda.

```

1 const axios = require('axios');
2
3 const getclima = async(ciudad) => {
4   const ciudadURL = encodeURI(ciudad);
5   const resp = await axios.get(`https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=${ciudadURL}&appid=b0829936cb92fa5027897dee1006e8c1&units=metric`);
6
7   const data = resp.data.main;
8   const tem = data.temp
9   const hum = data.humidity
10  const pres = data.pressure
11  return {
12    tem,
13    hum,
14    pres
15  }
16 }
17

```

Línea 4: Se codifica el nombre que vendrá por consola en caso de que este presente espacio (ej. El salvador, Santiago de Chile)

Línea 5: Hacemos uso del Axios mandando una consulta HTTP y obteniendo una promesa como respuesta, dentro del parámetro get se coloca:

La URL

```
https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?
```

Nuestra consulta codificada:

```
?q=${ciudadURL}
```

## Nuestra API:

&appid=b0829936cb92fa5027897dee1006e8c18

Y finalmente una métrica para que nos regrese la temperatura en grados centígrados:

```
&units=metric`
```

Guardamos nuestros Resultados en diferentes variables y retornamos un objeto que contendrá nuestros valores.

En la APP de nuestro proyecto colocaremos un Yargs que nos ayudara a obtener la ciudad que deseamos consultar

```
1  const clima = require('./controlador/clima')
2
3  const argv = require('yargs').options({
4    ciudad: {
5      alias: 'c',
6      desc: 'Nombre de la ciudad para obtener el clima',
7      demand: true
8    }
9  })
```

Finalmente mostraremos los datos según lo que haya ingresado H para la humedad P para la presion

```
18  let opcion = argv._[0];
19
20  const getInformacion = async(ciudad, opcion) => {
21    try {
22      const temp = await clima.getclima(ciudad);
23      if (opcion == 'H') {
24        return `El clima de ${ciudad} es de: ${temp.tem} con una humedad de: ${temp.hum}`;
25      }
26      if (opcion == 'P') {
27        return `El clima de ${ciudad} es de: ${temp.tem} con una presion de: ${temp.pres}`;
28      } else {
29        return `El clima de ${ciudad} es de: ${temp.tem}`;
30      }
31    } catch (error) {
32      return `No se pudo obtener el clima de ${ciudad}`
33    }
34  }
35  getInformacion(argv.ciudad, opcion)
36    .then(console.log)
37    .catch(console.log)
```

## Resultados

```
PS C:\Users\Kevin\Desktop\05-CLIMA> node app -c Quito
El clima de Quito es de: 20
PS C:\Users\Kevin\Desktop\05-CLIMA> node app -c Quito P
El clima de Quito es de: 20 con una presion de: 1024
PS C:\Users\Kevin\Desktop\05-CLIMA> node app -c Quito H
El clima de Quito es de: 20 con una humedad de: 60
PS C:\Users\Kevin\Desktop\05-CLIMA> 
```

## Conclusión

- Mediante esta práctica se comprendió de mejor manera como se puede consumir servicios de internet además de conocer algunas herramientas que facilitan la obtención de respuesta con ayuda de Node.
- Para poder consumir un servicio es necesario estar registrado en la pagina o sitio que lo proporcione además de que si el servicio será puesto en producción es recomendable que se suscriba para no tener problemas de servicio caído.