

# Parte 1: Exploración con curl (20 puntos)

## Tarea 1.1 (5 puntos)

Usa curl para obtener información meteorológica de La Serena o Coquimbo, Chile:

### Documenta:

- El comando curl completo utilizado (explíquelo)

Curl.exe -X GET

"http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=La%20Serena,CL&appid=9ffa  
d1e087f82aca9d11ed5655edecfc&units=metric"

- La estructura de la respuesta JSON

```
PS C:\Users\fabia> curl.exe -X GET "http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=La%20Serena,CL&appid=9ffa  
d1e087f82aca9d11ed5655edecfc&units=metric"  
{  
  "coord": {  
    "lon": -71.2542,  
    "lat": -29.9078  
  },  
  "weather": [  
    {  
      "id": 803,  
      "main": "Clouds",  
      "description": "broken clouds",  
      "icon": "04n"  
    }  
  ],  
  "base": "stations",  
  "main": {  
    "temp": 13.73,  
    "feels_like": 13.3,  
    "temp_min": 13.73,  
    "temp_max": 13.73,  
    "pressure": 1018,  
    "humidity": 82,  
    "sea_level": 1018,  
    "grnd_level": 993  
  },  
  "visibility": 10000,  
  "wind": {  
    "speed": 3.6,  
    "deg": 290  
  },  
  "clouds": {  
    "all": 75  
  },  
  "dt": 1748211742,  
  "sys": {  
    "type": 1,  
    "id": 8514,  
    "country": "CL",  
    "sunrise": 1748172541,  
    "sunset": 1748210117  
  },  
  "timezone": -14400,  
  "id": 3884373,  
  "name": "La Serena",  
  "cod": 200  
}
```

Ilustración 1: Captura de pantalla de resultados obtenidos mediante cURL en terminal

```
{  
  "coord": {  
    "lon": -71.2542,  
    "lat": -29.9078  
  },  
  "weather": [  
    {  
      "id": 803,  
      "main": "Clouds",  
      "description": "broken clouds",  
      "icon": "04n"  
    }  
  ],  
  "base": "stations",  
  "main": {  
    "temp": 13.73,  
    "feels_like": 13.3,  
    "temp_min": 13.73,  
    "temp_max": 13.73,  
    "pressure": 1018,  
    "humidity": 82,  
    "sea_level": 1018,  
    "grnd_level": 993  
  },  
  "visibility": 10000,  
  "wind": {  
    "speed": 3.6,  
    "deg": 290  
  },  
  "clouds": {  
    "all": 75  
  },  
  "dt": 1748211742,  
  "sys": {  
    "type": 1,  
    "id": 8514,  
    "country": "CL",  
    "sunrise": 1748172541,  
    "sunset": 1748210117  
  },  
  "timezone": -14400,  
  "id": 3884373,  
  "name": "La Serena",  
  "cod": 200  
}
```

Ilustración 2: Datos ordenados.

- Al menos 5 campos relevantes de la respuesta (Humedad, temperatura, etc)
  - Humedad: 82
  - Temperatura: 13.73°
  - Nubes: “Broken Clouds”
  - Presión: 1018
  - Velocidad del viento: 3.6

## Tarea 1.2 (5 puntos)

Usa curl para obtener noticias del día en Chile

curl <https://gnews.io/api/v4/top-headlines?lang=pt&country=br&apikey=551b18acfc284229c7fcb466776fae37>

Utilizamos Brasil como ejemplo debido a que las API de noticias no funcionan con el país Chile. Se modifica “lang=pt” para el idioma, en este caso portugués, y “country=br” para seleccionar el país a consultar.

Para visualizar el cuerpo del Json con las noticias, revisar “json\_noticias.txt”

## Tarea 1.3 (5 puntos)

Usa curl para obtener información de Chile (Moneda, Población, capital):

curl -X GET "https://restcountries.com/v3.1/name/chile"

**Documenta:**

- Información de población, capital y moneda

```
"population": 19116209,
```

```
"capital": [
  "Santiago"
```

```
"CLP": {
  "symbol": "$",
  "name": "Chilean peso"
```

- Estructura anidada del JSON

Revisar archivo “estructura\_json.txt”

## Tarea 1.4 (5 puntos)

Experimenta con parámetros y filtros en curl:

- Modifica la consulta meteorológica para obtener pronóstico de 5 días

`curl -X GET`

`http://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast?q=La%20Serena,CL&appid=9ffad1e087f82aca9d11ed5655edecfc&units=metric`

- Filtra noticias por categoría específica

`curl -X GET "https://newsapi.org/v2/top-headlines?country=cl&category=technology&apiKey=09a2d0a76f304fcb943631e48a589b5c"`

- Maneja errores HTTP y documenta códigos de respuesta

