# Guía para el alumno

# Proyecto: "Mi Clima Inteligente"

Vamos a crear una app que muestra el clima actual en tu ciudad. Además, te dará sugerencias como "llevá paraguas" o "ideal para salir a correr".

# Paso a paso para construirla

### Paso 1: Diseñá tu interfaz

- Abrí App Inventor y creá un nuevo proyecto.
- Agregá:
  - Un TextBox para ingresar la ciudad.
  - o Un Button para consultar el clima.
  - Tres Labels para mostrar temperatura, condición y recomendación.
  - Un Image para mostrar un ícono (sol, lluvia, nieve).

# Paso 2: Conecta con la API

- Creá una cuenta en OpenWeatherMap y obtené tu API Key.
- Agregá un componente Web con esta URL:

### plaintext

https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=nombre\_ciudad&appid=TU\_API\_KEY&units=metric&lang=es

• Reemplaza nombre\_ciudad por el texto ingresado.

### Paso 2 bis: Detectar tu ubicación automáticamente

- En vez de escribir tu ciudad, el LocationSensor obtendrá tu ubicación actual.
- Inserta este componente en tu app y usá los bloques:

### plaintext

cuando LocationSensor.LocationChanged  $\rightarrow$  latitud  $\leftarrow$  LocationSensor.Latitude longitud  $\leftarrow$  LocationSensor.Longitude

Reemplaza la URL por esta, usando tus variables:

### plaintext

https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?lat=LATITUD&lon=LONGITUD&appid=TU\_API\_KEY&units=metric&lang=es

#### Paso 3: Procesar los datos

- Usá el bloque Web.GotText para decodificar el JSON.
- Extrae:
  - "main.temp" → temperatura
  - $\circ$  "weather[0].main"  $\rightarrow$  tipo de clima
  - "weather[0].icon" → ícono representativo

### Paso 3 bis: Traducción automática

• En el bloque donde capturás el clima (weather[0].main), usá una serie de condiciones:

# plaintext

```
si clima = "Rain" entonces clima_traducido = "Lluvia"
si clima = "Clear" entonces clima_traducido = "Despejado"
```

• Usá clima\_traducido en la interfaz para que todo esté en español.

#### Paso 4: Mostrar la información

- Actualizá los Labels y la Image según los datos recibidos.
- Agregá lógica condicional tipo:

#### plaintext

si clima = "Rain" entonces recomendación = "Llevá paraguas"

# Paso 5: Probá y mejora

- Probá tu app con diferentes ciudades.
- Cambiá colores, tipografía y agregá sonidos si querés.
- Presenta tu versión final a la clase.

# Paso 5 bis: Sistema de puntos 🏆

- Cada vez que cambies de ciudad (o ubicación), la app sumará 1 punto.
- Usá TinyDB para guardar el puntaje acumulado:

## plaintext

TinyDB.Guardar "puntos" como puntos + 1

 Mostrar el puntaje en una etiqueta o barra de progreso. ¡Podés decorar tu app con medallas, niveles o premios!