

# Universidad de Guadalajara Centro Universitario de los Valles

Estación meteorológica

Versión 1.0

# Manual de Usuario

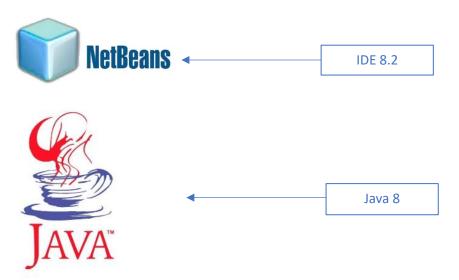
# Introducción

El sistema **Estación Meteorológica** es una aplicación cliente-servidor que obtiene datos meteorológicos en tiempo real de la ciudad de Guadalajara utilizando la API de OpenWeather. Estos datos incluyen información como temperatura, humedad, presión atmosférica y más.

El cliente, desarrollado bajo el modelo **MVC** (**Modelo-Vista-Controlador**), recibe actualizaciones automáticas cada 60 segundos en formato JSON, lo que permite a los usuarios visualizar el clima en tiempo real.

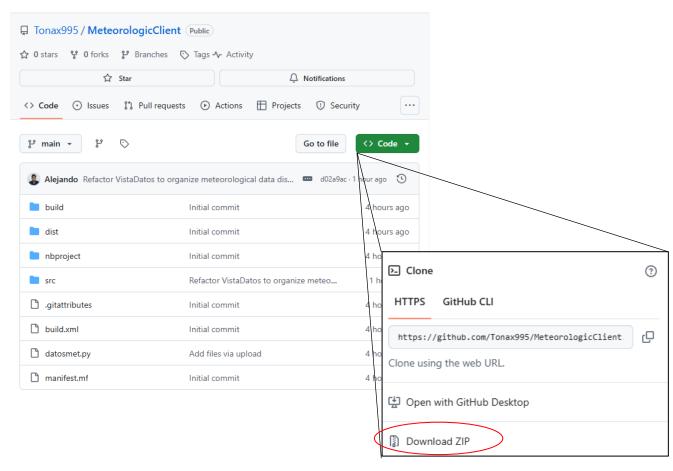
### Instalación

 Para utilizar el sistema Estación Meteorológica se requiere descargar e instalar NetBeans como editor de código y Java como lenguaje de programación.



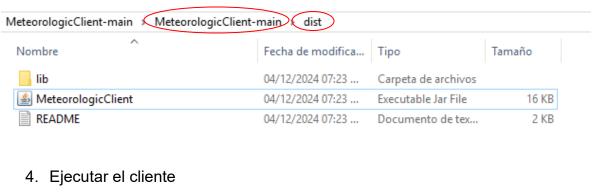
Una vez descargado, accedemos a GitHub al siguiente link y procede a descargar el proyecto:

https://github.com/Tonax995/MeteorologicClient



# 3. Acceder al ejecutable:

MeteorologicClient

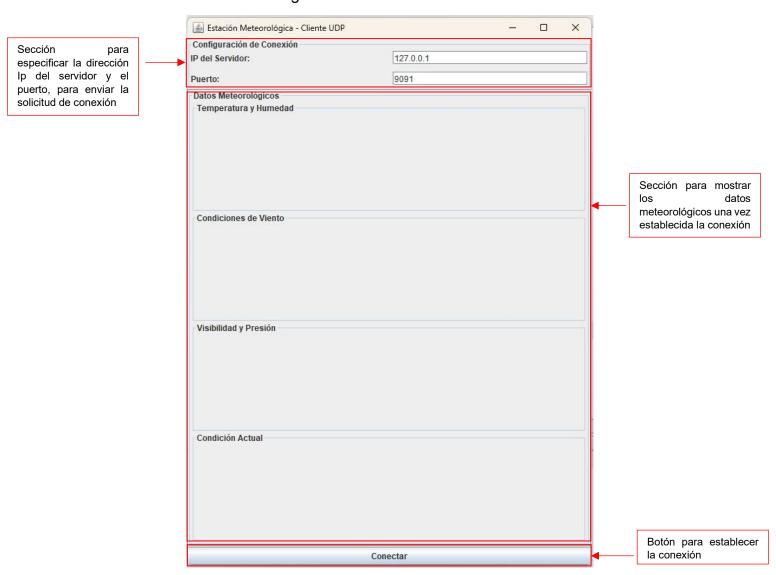


04/12/2024 07:23 ...

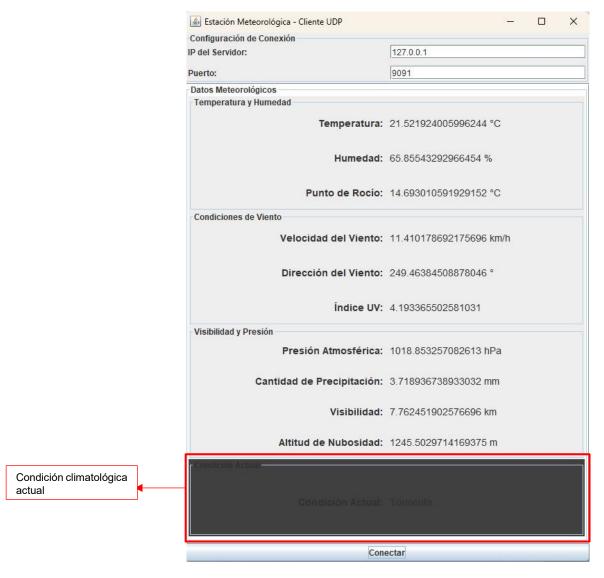
Executable Jar File

16 KB

# 5. Visualizar la interfaz gráfica del cliente



# Interfaz gráfica del cliente con una conexión establecida



En esta sección la condición climatológica actual puede variar, y en dependencia del color que se muestre en esta sección va a ser la Condición actual del tiempo.

### **Tormenta**



# Nublado

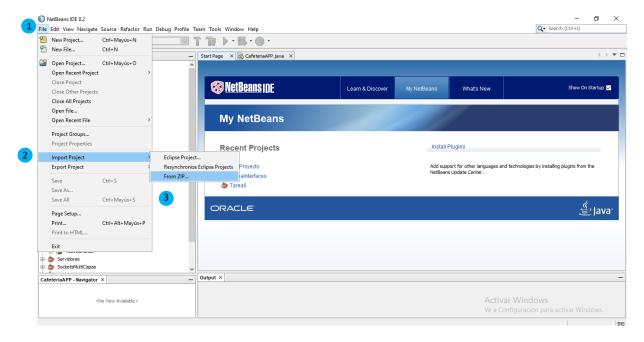
Condición Actual: Nublado
Niebla
- Condición Actual
Condición Actual: Niebla
Soleado
Condición Actual  Condición Actual: Soleado
Lluvioso
Condición Actual  Condición Actual: Lluvioso

### Para abrir el servidor

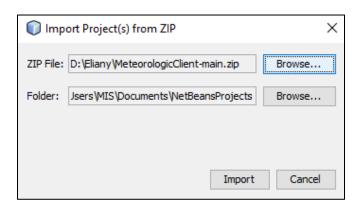
### 1. Abrir NetBeans



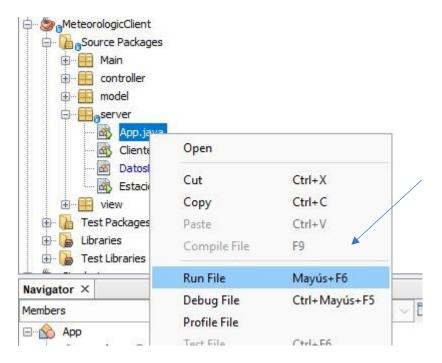
### 2. Importar el proyecto



# 3. Seleccionar el proyecto



# 4. Ejecutar el archivo App.java



# 5. Esperar solicitud del cliente

run: Estación meteorológica iniciada y esperando solicitudes de clientes...