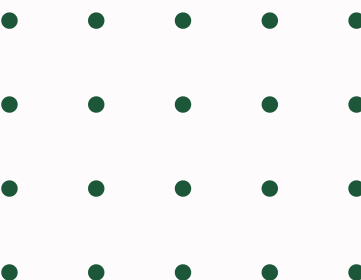


# ESQUEMA DE PROYECTO

Lenguaje de programación II



# Esquema de proyecto

**01** Propósito

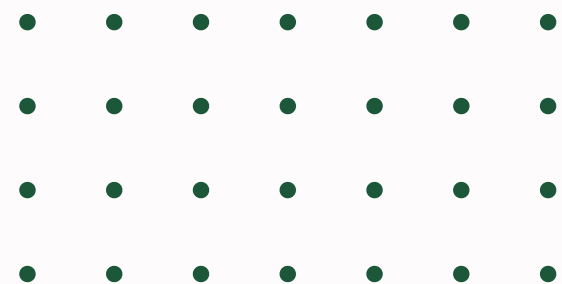
**02** Objetivos

**03** Fuentes

**04** Datos a descargar

**05** Estrategias

**06** Estructuración



# Propósito

- Facilitar la recopilación y preprocesamiento de datos meteorológicos.
- Comparar temperaturas óptimas en germinados para la toma de decisiones.



# Objetivos

- Obtener datos y predicciones meteorológicas del mismo día en el que se solicite y de los días siguientes.
- Filtrar los datos de interés, como la temperatura, clima, datos del viento, precipitación, etc.
- Comparar la temperatura atmosférica con las temperaturas óptimas de los tipos de germinados.
- Evaluar la viabilidad de cultivar una variedad de hortalizas.

# Fuente :

## Meteosource



Es una API del tiempo mundial, proporciona datos en tiempo real ofrecidos por su tecnología de machine learning, que usa una multitud de modelos para minimizar sus errores

## Berger



Empresa canadiense que provee servicios y productos para el desarrollo hortícola.

# DATOS A DESCARGAR

## Datos meteorológicos

- Temperatura a lo largo del día y de los días siguientes.
- Velocidad y dirección del viento.
- Nubosidad.
- Precipitación.

## Datos de hortalizas

- Temperatura óptima, máxima y mínima para el germinado
- Rango óptimo para el germinado

# Estrategia

---

- Solicitar los datos meteorológicos con la API, usando la documentación.
- Ordenar los datos que son de interés.
- Realizar webscraping de la página con los datos de germinados y almacenar la información
- Realizar una comparación de datos para el análisis de viabilidad.

# Propuesta de estructuración

- 1- Generar la solicitud url con el token obtenido para el uso de la API.
- 2- Generar el archivo JSON con el que trabajaremos.
- 3- Preprocesar el archivo obtenido.
- 4- Realizar webscraping a un artículo de la página de Berger.
- 5- Almacenar los datos obtenidos del webscraping.
- 6- Comparar los datos obtenidos de la API y del webscraping.