


Proyecto integrador I**Reportes:**

La información será sustentada con reportes los cuales serán mostrados en la interfaz de la aplicación, estos reportes se harán de la siguiente manera:

- a) Gráficos estadísticos: la información a mostrar contiene el análisis de los climas de la zona y sustentan el por qué se recomienda el cultivo. Las variables que serán utilizadas para estos gráficos son las siguientes: latitud, longitud, temperatura, humedad, concentración, fecha, presión atmosférica, radiación UVB.
- b) Tabla de resumen de los datos de los gráficos: esta tabla va a contener un resumen específico de los datos mostrados en los gráficos.
- c) Mapa de colores: muestra en escala de colores los lugares más adecuados (dentro de la zona escogida previamente por el usuario) para la siembra de el cultivo seleccionado por el usuario. La variable que se planea utilizar es la temperatura.

Vista general que permite navegar a través de una lista con todos los dptos del país.

Escoge tu zona de interés

Departamento 

Arauca

Cundinamarca


Tolima

Valle del cauca

Escoge el departamento de
interes donde deseas
plantar tu cultivo

Cuando se selecciona un dpto, se habilita una opción que permitirá lanzar la acción para calcular el procesamiento de los datos.

Escoge tu zona de interés

Departamento 

Arauca

Cundinamarca

Tolima

Valle del cauca

Escoge el departamento de interés donde deseas plantar tu cultivo

Arauca

Ir

Cuando se presiona ir se abre una nueva vista donde: a la derecha se muestra la lista de los cultivos con mayor probabilidad de tener un buen crecimiento en la zona, además a la izquierda se puede ver el resumen de las estimaciones realizadas para las condiciones deseadas del cultivo y un mapa de colores que permite clasificar las zonas como convenientes o no por un código de colores personalizado.

Arauca

Cultivos


Aguacate

Granadilla

Tomate

Tomate

Altitud: XXXX
Temperatura: XXX
XXXXX
XXXXX
Temperatura del departamento: 01
xxxx

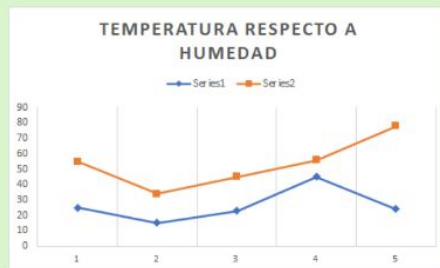


Granadilla

Por otro lado al seleccionar cada cultivo se puede navegar a través de un gráfico de tendencia y una tabla de resumen con algunos de los estadísticos más relevantes.

Arauca

Cultivos



Tomate

Altitud: XXXX

Temperatura: XXX

XXXXX

XXXXX

Temperatura del departamento: 01

XXXX



Granadilla

Arauca

Cultivos

Temperatura	Humedad
25	55
15	34
23	45
45	56
24	78

Ver mas

Tomate

Altitud: XXXX

Temperatura: XXX

XXXXX

XXXXX

Temperatura del departamento: 01

XXXX



Granadilla

Teniendo en cuenta los paradigmas en minería de datos, a partir de las técnicas incluidas en los paradigmas de verificación y descubrimiento una posible implementación para el procesamiento de los datos incluye:

1. Algoritmo de clasificación : un algoritmo que permitirá agrupar los datos de manera conveniente usando un solo criterio de forma que se pueda facilitar el procesamiento de los mismos.
2. Algoritmo de estimación : un algoritmo que permitirá realizar una estimación de cada variable de interés teniendo en cuenta los grupos o muestras obtenidos por el algoritmo anterior.
3. Algoritmo de emparejamiento : un algoritmo que permitirá comprobar si cada valor estimado es coherente con los valores esperados que se espera tener para poder realizar la manutención de un cultivo y de esta forma marcar la zona como conveniente o no.

Asignación de roles para las siguientes etapas de desarrollo del proyecto:

- **Natalia González** : Diseñador, Desarrollador, Líder del proyecto.
- **Juan David Lectamo** : Tester, Desarrollador, Gerente del proyecto.
- **Lina Salinas** : Diseñador, Desarrollador, Líder del proyecto.
- **Juan José Valencia** : Administrador de la configuración, Desarrollador, Gerente del proyecto.