**Metodología de diseño IoT**

1. **Propósito y especificación de requerimientos**
   1. **Propósito:**

Un sistema teleinformático para facilitar el monitoreo y control remoto sobre las variables de temperatura, humedad e intensidad de luz de cultivos de frutas y hortalizas, en ambientes residenciales.

Cambiar orden y agregar lo del riego

* 1. **Comportamiento:**

El sistema monitoreará, automáticamente, cada 15 segundos, la variables de humedad del suelo, intensidad de luz y temperatura, y toma una decisión de riego, con base en la lectura de esas variables.

El sistema contará con tres compartimentos para la rotación de cultivos, con un tanque de agua para suplir los cultivos mediante un sistema de riego, con una lámpara de luz artificial y sensores para medir la temperatura, la humedad y el nivel del agua.

Tiempo en general y dependencia de cultivo

* 1. **Requisitos de administración del sistema:** El sistema debe permitirle a un usuario monitorear y controlar de manera remota los parámetros sobre el estado un cultivo.
  2. **Requisitos de análisis de datos:** El sistema deberá realizar el análisis y persistencia de datos en la nube.

Para que se requiere el análisis de datos (Que tanto la persona usa la app, etc..)

El análisis de los datos capturados se hará en la nube mediante el uso de los servicios de Microsoft Azure y Think speak para así prestar un servicio transparente a todos los usuarios.

* 1. **Requisitos de despliegue de la aplicación:** El despliegue de la aplicación será web y se podrá acceder a ella desde cualquier computador personal o dispositivo móvil.
  2. **Requisitos de seguridad:** La aplicación web tendrá un sistema de autenticación de forma que solamente los usuarios puedan acceder a la información sobre sus cultivos.

Cómo evitar ataques de DDOS solo investigativo

1. **Proceso de especificación**

paso 2 en carpeta drive

1. **Especificación del modelo de dominio**
2. **Especificación del modelo de información**
3. **Especificación de servicios**
4. **Especificación del nivel IoT**
5. **Especificación de vista funcional**
6. **Especificación de vista operacional**
7. **Integración de dispositivos y componentes**
8. **Desarrollo de aplicación**