Monthly Progress Report

PROYECTO FINAL

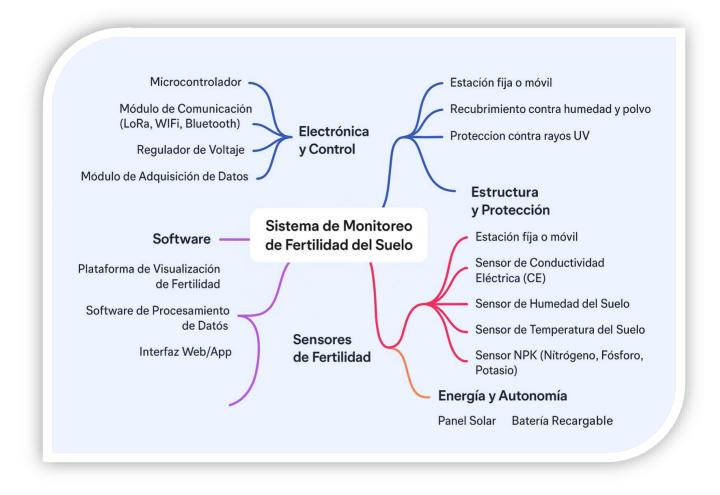
A. GENERAL DATA											
Project Name:	Smarterra IOT Soil Moi	insure									
Project Team:	Axel Medina Fernandez 2021-1781 Juan Ángel de la Rosa Padua 2022- 2104										
One sentence summary	(INTELLIGENT, ASSISTANT, SmartTerra es una estación diseñada para monitorear e del suelo y variables meteor	inteligente n tiempo i	e de medición real las condiciones								
Expected Results and Impacts (one sentence)	En la actualidad, el desarrollo de soluciones tecnológicas para la agricultura es fundamental para enfrentar los retos del cambio climático y el uso eficiente de los recursos. SmartTerra es una estación de medición ambiental diseñada para monitorear parámetros del suelo y condiciones meteorológicas en tiempo real, con el objetivo de apoyar una agricultura más precisa, sostenible y productiva.										
Duration of implementation (months)	4 Meses										
Total Budget (in USD)	No definido (USD\$135) Hasta ahora										
Start date:	15-05-2025	23/08/2025									

B. Monthly Progress Report

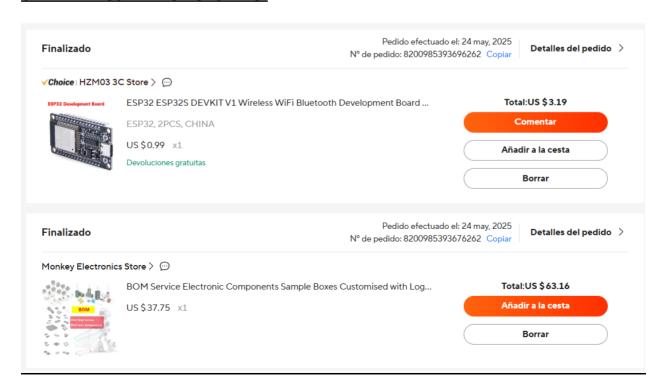
Ya este Proyecto lleva un tiempo con nosotros desde que tomamos la materia de electrónica Industrial hace un año, pero decidimos incluir la Recomendación del Profesor. Pedro Pablo, No solo hacer una estación meteorológica Sino también una estación Incluidas en el Mismo sistema para medir el Suelo se determinó la dirección que iba a tomar el proyecto, nos decidimos por un robot sensor multifuncional, colaborativo inteligente para toma de muestras de agua para su estudio, documentación y monitoreo al instante.

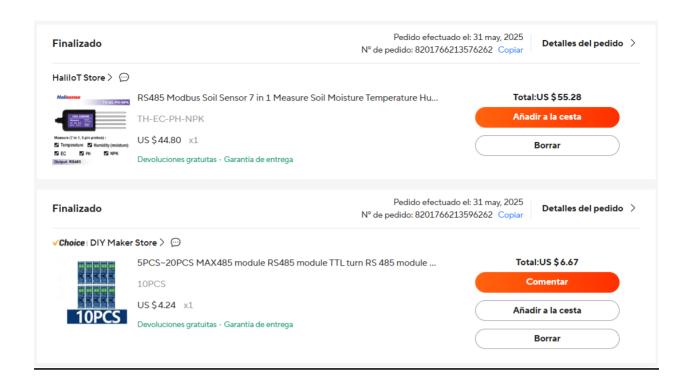
Lo primero a identificar fue la problemática, donde nos asesoramos, a través de instituciones como INAPA //Invernaderos de Frutas. Para nosotros fue evidente que este procedimiento es de laboratorio, pero la ruta del proyecto fue orientada, para almacenar datos organizados, y en tiempo real que permitan un estudio más meticuloso del agua, y asista en cuanto a toma de pruebas.

1. Acquisition of Equipment & Administrative.



ORDEN DE COMPRAS ACTUALES:





Componentes Adquiridos:

	ON SEASON OF SEA			
45)	*******	2		
	Page			
oil moisture sensor capacitive		2	0. 45	0.
DS18B20		2	0.6	1.
ME280	Carlo Co	2	0.6	1.1
SL2561		2	2	
bH4502C -RS485 7 in 1)		1	10	11
H1750		2	0. 7	1.
MAX485 RS-485		2	0. 26	0.5
Module Rele 5v / 2 Channel		1	0. 9	0.
flodule Rele 12v / 2 Channel		1	0.9	0.
P4056 Module)		2	0. 1	0.
	7.5			

Evidencia

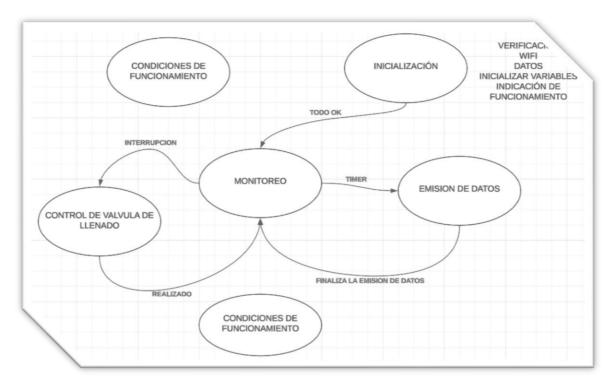




:

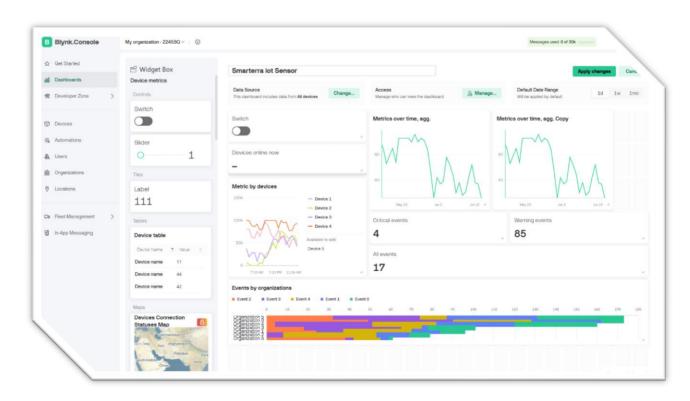
2. Prototype Development

Hasta ahora hemos estado implementando la interfaz de usuario donde se van a poder visualizar los parámetros a través del mqtt la idea del funcionamiento es la

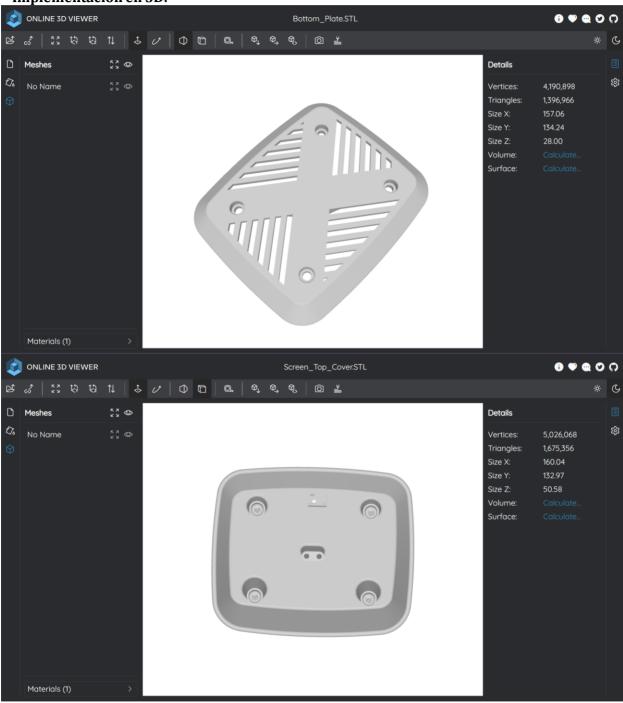


siguiente:

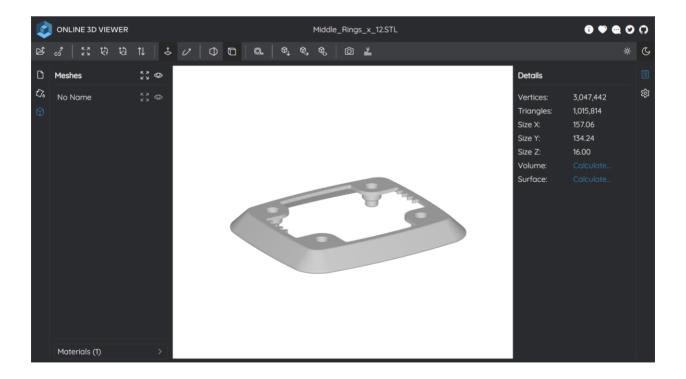
También se esta desarrollando una aplición para el usuario:

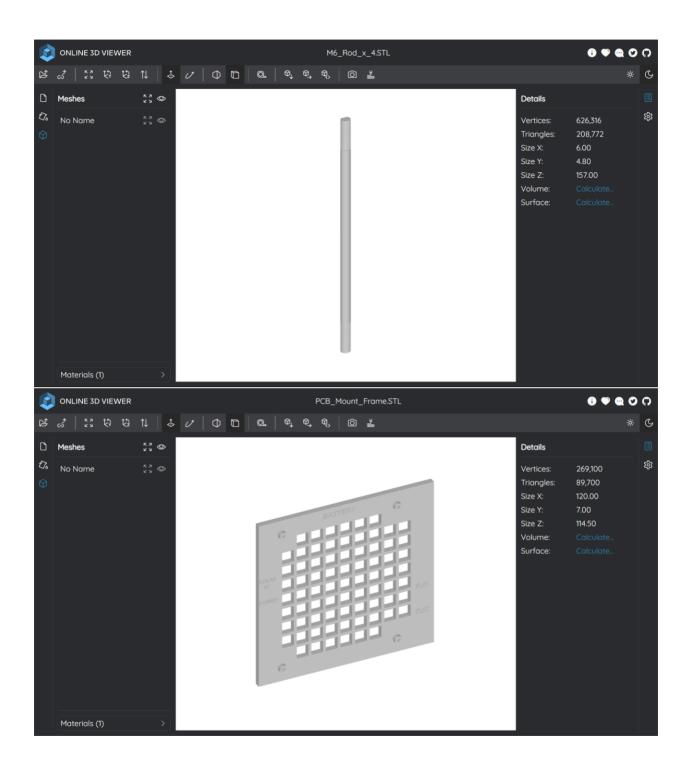


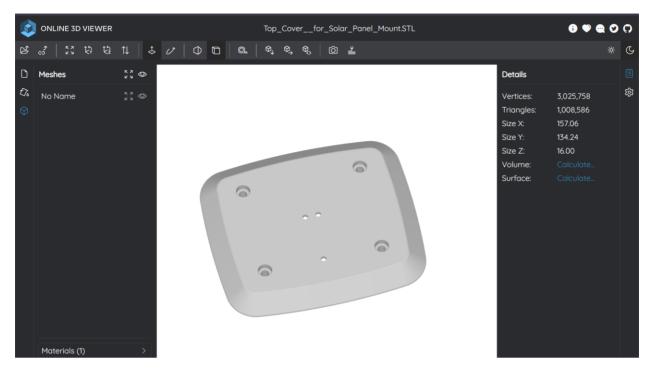
Implementación en 3D:











Hasta ahora se ha implementado el siguiente diseño preliminar, el cual se está apropiando a las aplicaciones y necesidades del proyecto.

2. Project Schedule and Progress. (Please indicate the activities for the period as well as the amount of hours worked by team members).

		Feb 2025																Sche	ctivities																	
Month (days)	1	2	3	3 4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Done	In prog	unrealiz ed	Progre ss Rate
Activitidades																																				
DISEÑO 3D																																				
IDENTIFIACIÓN DE MATERIALES																																				
PLAN DE FUNCIONAMIENTO																																				
IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE																																				
ELECTRONICA																																				
LISTA DE COMPRAS																																				
COMPRA DE MATERIALES																																				
PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO																																				
VISITA																																				

