

# ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

# ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS CARRERA TSDS



ASIGNATURA: PROFESOR:

PERÍODO ACADÉMICO: 2022-B

## TALLER #1

## TÍTULO:

## **Resumen Charla Impartida**

NOMBRE DE ESTUDIANTE(S):

Males Paulina

FECHA DE ENTREGA:

26/01/2023

## PROPÓSITO DE LA PRÁCTICA

- Inscribirse y asistir a la 2da jornada tecnológica que se llevará a cabo el día jueves 26 de enero, 11am.
- Realizar el resumen de la charla impartida por el expositor.

## **OBJETIVO(S)**

Entender el funcionamiento sobre el proyecto **Scinerg**, sus objetivos y funcionamiento con el **Raspberry pi zero.** 

#### **DESARROLLO**

## SCINERG METEOROLOGÍA

Scinergy Meteorología es un método de cálculo gratuito que provee datos actualizados de variables meteorológicas de la población de Quito. Los datos disponibles provienen de estaciones establecidas en la EPN y son actualizados periódicamente. Mediante la resolución de comodato con el Instituto de Investigación Geológico y Energético (IIGE), el conjunto de exploación SCINERGY de la EPN recibió 5 estaciones meteorológicas automáticas (Nippon Electric Instrument Inc.). Estas estaciones fueron donadas a la República del Ecuador por el gobierno de Japón.

El equipamiento necesario que facilita estos resultados son:



Instrumento para la medición de la irradiancia de un haz de luz solar. La luz del sol entra en el instrumento a través de una ventana y es dirigida sobre una termopila

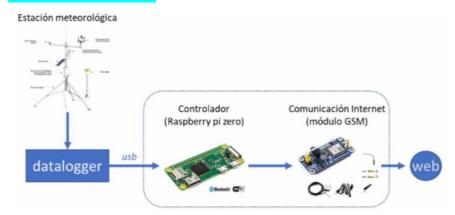




Instrumento meteorológico utilizado para medir de manera muy precisa la radiación solar incidente sobre la superficie de la Tierra.



## **FUNCIONAMIENTO**

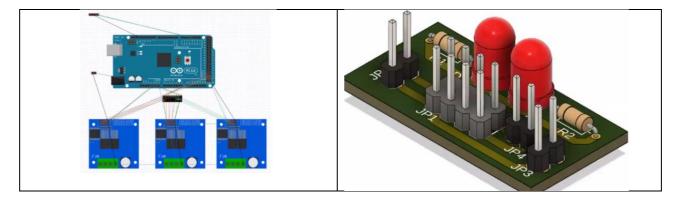


En la estación donde se encuentran todos los equipos de medición se toman los datos y se envían al datalogger donde se monitorea y registra datos en tiempo real, tales como voltaje, temperatura y corriente, así pasa por la placa que contendrá el código de funcionamiento para ser transportado al modulo de comunicación y poder ser desplegado en la red.

## DISEÑO ELECTRÓNICO

Algunos pasos primordiales para basarnos al momento de su creación:

- 1. Primero diseñar el modelo de manera digital.
- 2. Mantener versiones de prueba, en todo sentido.
- 3. Que tenga una estructura visual y llamativa.
- 4. Recabar todos los datos como imágenes para tener evidencias y realizar un informe adecuado y conciso.



## **REQUERIMIENTOS**

- Se debe tener en cuenta todos los puntos necesarios para el entendimiento del cliente y personal.
- Estar abierto a todas las posibilidades de cambios.
- Mantener el equipo en constante monitoreo por cualquier fallo.
- Siempre buscar mejoras para su actualización.

## **DOCUMENTACION**

- Continas consultas y mantenimientos.
- Hacer readme de todo
- Manejo de credenciales
- Traspaso de información y acceso

## **CONCLUSIONES**

- Es importante tener en cuenta todas las recomendaciones que se nos dio en la charla acerca de cómo llevar a cabo un proyecto y su documentación constante y todos los puntos específicos para su entendimiento.
- Muchas veces no se llega a tener el recurso económico suficiente para solventar nuestros proyectos pero
  es importante no llegar a caer en productos muy económicos que a la larga pueda afectarnos creando un
  mayor problema por ahorrar unos centavos.

## **BIBLIOGRAFIA:**

"Scinergy". Scinergy. <a href="https://meteo-scinergy.epn.edu.ec/">https://meteo-scinergy.epn.edu.ec/</a> (accedido el 27 de enero de 2023).