

CRONOLOGÍA DE PROYECTO CALIDAD DEL AIRE

LÍNEA DE TRABAJO

HITO MEDIDOR AMBIENTAL

Montar MEDIDOR de Calidad Ambiental, con ARDUINO. Departamento de Tecnología.

1

SEPTIEMBRE 2022

OCTUBRE 2022

2

HITO PROGRAMACIÓN BÁSICA

Conceptos básicos sobre programación Python, Arduino, y Pandas. Dptos. Tecnología, Matemáticas y Física y Química.

HITO ARDUINO

Uso de placas ARDUINOS y sensores, calibrado y programación en bloques con ARDUINO. Dpto Tecnología.

3

NOVIEMBRE 2022

DICIEMBRE 2022

4

HITO CUADERNO DE CAMPO

Toma de datos manual en las diferentes estancias del Centro, con medidores manuales. Dpto. Física y Química.

HITO ESTADÍSTICA BÁSICA

Tratamiento de datos con Excel, con Estadística Descriptiva. Dpto. Matemáticas, Física y Química.

5

ENERO 2023

FEBRERO 2023

6

HITO INFORMES CIENTÍFICOS

Aproximación a la elaboración de informes científicos, donde se trabaje con datos. Dpto. Física y Química, Matemáticas.

HITO BIG DATA

Subir datos a la nube, para poder trabajar globalmente desde cualquier lugar y tiempo. Dpto. Tecnología, Física y Química

7

MARZO 2023

MARZO 2023

8

HITO CANALES DE DATOS

Crear canales de datos en la WEB, con THINGSPEAK. Dpto. Física y Química y Tecnología.

HITO DATA SCIENCE

Tratar los datos de los diferentes canales, por medio de PYTHON y la librería PANDAS. Dpto. Física y Química

9

ABRIL 2023

ABRIL 2023

10

HITO GITHUB

Elaborar una plantilla de análisis de datos en PANDAS, en la plataforma COLABORATIVE

HITO INFORME CIENTÍFICO

Obtener informe científico desde los datos analizados en PANDAS. Dpto. Física y Química

11

MAYO 2023

JUNIO 2023

12

HITO PRESENTACIÓN DE DATOS

Informe científico sobre la CALIDAD del AIRE en el Centro. Dpto. Física y Química.