

# Monitorización de condiciones ambientales de un huerto con Arduino y Raspberry pi



## Fecha

A fecha de 16 de Febrero del 2022, presentes en el IES de Arroyo de la Miel, Benalmádena, tiene lugar la reunión del grupo de trabajo para la *Monitorización de condiciones ambientales de un huerto con Arduino y Raspberry pi*.

## Asistentes

Nombre	NIF
Juan Antonio Manceras	25670739-W
José Antonio Caballero Tejero	31241155-W
José Ruiz Castillo	25063602-L
Diego Cándido Rosado Fuentes	53695597-G
María Inmaculada Gormaz García	25069059-W
Rosa Rojas Barrachina	76876410-Z
Jorge Serrano Rojas	15430987-B

## Revisión del trabajo realizado

En este punto analizamos el trabajo propuesto en la última reunión para su realización y su grado de consecución.

**Nota:** Los responsables de todas las tareas es el grupo completo. El asignar a uno o varios responsables para cada tarea es para que empujen, hagan seguimiento y, si así lo estiman oportuno, la realicen ellos.

## Tareas planificadas

Tarea	Responsable	Grado de consecución
Postear una nueva entrada del blog	Rosa Rojas Barrachina	2 posts
Planificación y coordinación de las prácticas del alumnado	José Ruiz Castillo María Inmaculada Gormaz García	Cambio al programa Andalucía Profundiza
Elaboración del material de las prácticas del alumnado	Todos los miembros	En proceso (debido al cambio al programa Andalucía Profundiza)
Otros proyectos con arduinos	Todos los miembros	Control de un relé por un sensor de distancia
Elaboración de material de divulgación de las prácticas y proyectos.	Todos los miembros	Guía ejemplo de elaboración de estudio de un sensor
Coordinación con el proyecto de huerto del centro	Juan Antonio Manceras	Coordinación y colaboración
Creación de usuarios, instalación de software y del IDE de arduino para empezar con las prácticas de arduino	José Antonio Caballero Tejero Jorge Serrano Rojas	Usuarios creados y software instalado en los equipos
Coordinación y Secretaría	Diego Cándido Rosado Fuentes José Antonio Caballero Tejero	Hecho

## Tareas no planificadas

Estas tareas aparecen alrededor del programa **Andalucía Profundiza**. El trabajar en este programa no estaba planificado inicialmente pero se alinea perfectamente con el objetivo principal de difundir las STEAM y la cultura maker entre el alumnado.

Tarea	Responsable	Grado de consecución
Solicitud de programa <b>Andalucía Profundiza</b>	Juan Antonio Manceras	Solicitud y programa aprobado
Planificación y coordinación de las sesiones de <b>Andalucía Profundiza</b>	Todos los miembros	Sesiones planificadas (por pulir horas y contenido)
Elaboración del material de difusión de <b>Andalucía Profundiza</b> para el alumnado.	Todos los miembros	Realizado. Enlace <a href="#">aquí</a> .

## Acuerdos tratados

- Definición de tareas y responsables

**Nota:** Los responsables de todas las tareas es el grupo completo. El asignar a uno o varios responsables para cada tarea es para que empujen, hagan seguimiento y, si así lo estiman oportuno, la realicen ellos.

La realización de un taller en la semana cultural no era algo planificado inicialmente pero también se alinea perfectamente con el objetivo principal de difundir las STEAM y la cultura maker entre el alumnado.

Tarea	Responsable
Planificación y coordinación de las prácticas del alumnado del proyecto Andalucía Profundiza	José Ruiz Castillo María Inmaculada Gormaz García
Prototipo funcional con una planta	Todos los miembros
Creación de un vídeo explicativo de como funciona el prototipo.	Todos los miembros
Postear una entrada en el blog del prototipo funcional	Rosa Rojas Barrachina

Coordinación con el proyecto de huerto del centro	Juan Antonio Manceras
Elaboración de un taller con el prototipo funcional para la Semana Cultural	José Antonio Caballero Tejero Jorge Serrano Rojas Diego Cándido Rosado Fuentes
Divulgación de lo realizado en redes sociales (utilizar las RRSS del centro, del CEP, profesores, ...)	Diego Cándido Rosado Fuentes
Coordinación y Secretaría	Diego Cándido Rosado Fuentes José Antonio Caballero Tejero

- Ruegos, sugerencias y nuevas propuestas

## Enlaces y accesos a materiales creados

- blog del proyecto: <https://monitorizacion.iesarroyodelamiel.es/>
- Entrada en el blog: [Control de un relé con arduino](#)
- [Guía ejemplo elaboración estudio de un sensor.](#)
- [Guía para controlar un arduino con un relé.](#)
- [Video: controlar un relé con un arduino.](#)
- [Guía de difusión del programa Andalucía Profundiza para los talleres de monitorización de un huerto con arduino y raspberry pi.](#)