

# Soldado a Estaño

Concurso de hardware

ACM Sig de Hardware  
UPM TryIt

March 4, 2020

## 1 Objetivos de concurso

El objetivo del proyecto consiste en afianzar conocimientos de electrónica y manejo de microcontroladoras a través de un proyecto basado en la reutilización de componentes electrónicos con el propósito de desarrollar un nuevo módulo.

## 2 Normas del concurso

- El concurso ocupará del 16 de marzo al 19 de marzo de las 15:00 hasta las 19:00, no siendo obligatorio asistir todas las horas de concurso. Las únicas partes de asistencia obligatoria al concurso serán el primer día y el último.
- Los participantes han de estar matriculados en la ETS de Ingenieros Informáticos, pudiendo participar alumnos matriculados en las siguientes carreras:
  - Grado en Ingeniería Informática.
  - Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas.
  - Doble grado en Ingeniería Informática y ADE.
- Solo se admitirán 4 equipos en el concurso, formados por hasta un máximo de 5 personas.
- Los grupos solo podrán utilizar recursos proporcionados por la organización en todo el concurso. Queda prohibido el usar material externo a la competición.
- Las horas designadas serán las únicas en las que los participantes podrán trabajar en el hardware de su proyecto.
- Los participantes podrán trabajar en el software del proyecto en las horas que deseen, pudiendo ser estas fuera de horario de concurso.
- Después de la presentación inicial no se podrá cambiar el proyecto elegido salvo causa mayor a decisión del jurado.

- Los requisitos del proyecto son:
  - Uso de Arduino en la elaboración del proyecto.
  - El proyecto debe tener algún tipo de interacción con el entorno (entrada/salida).

### **3 Fases del concurso**

El primer día, tras la presentación oficial del concurso, los grupos tendrán una (1) hora de tiempo para decidir la idea que presentarán al jurado y la que ejecutarán el resto del concurso.

El viernes 20 de marzo se procederá a la valoración de los proyectos y la entrega de premios a los ganadores.

El resto de días del concurso no están sujetos a ninguna regla en particular.

### **4 Criterios de evaluación**

Los proyectos presentados se evaluarán en función de los siguientes criterios:

- Estética y presentación del proyecto.
- Originalidad de la idea.
- Ejecución (correcto funcionamiento).

### **5 Premios**

Los ganadores obtendrán una *Nooelec NESDR Mini 2* para poder realizar proyectos de Radio Controlada por Software.

### **6 Contacto**

Para más información o resolver dudas contactar con ACM: [acm.fi.upm@gmail.com](mailto:acm.fi.upm@gmail.com).