

Hay 2 categorías: Individual o equipos

INDIVIDUAL:

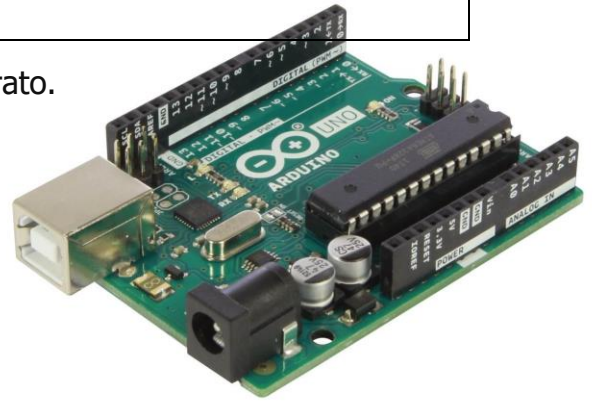
Participantes: alumnos de 1º y 2º de Bachillerato.

Lugar: UPM

Fechas:

– Fase clasificatoria/local: sábado 11 de mayo.

– Fase final/nacional: sábado 11 de mayo.



La prueba:

Es una prueba individual en la que se propondrá la resolución de un conjunto de problemas relacionados con la Ingeniería de Telecomunicación. Se espera que los estudiantes puedan trabajar con números reales, representar funciones, aplicar los fundamentos de la estadística, resolver ecuaciones y operar con vectores; resolver problemas mediante trigonometría y calcular áreas y volúmenes; conocer las leyes de Newton y los fundamentos de la energía y resolver problemas sobre fuerzas y movimiento.

No obstante, el foco en la prueba se pondrá en la utilización ingeniosa de estas herramientas fundamentales, ya que la demostración de un conocimiento profundo de las mismas son objeto de otras Olimpiadas Científicas.

www.olimpiadasteleco.com



SI ESTÁS INTERESADO/A ven a la reunión en el recreo martes 12/11/23 en el taller de tecnología o escribe a beatriz.torrej@educa.madrid.org antes del día 12/12/2023

Competición por equipos:

Participantes: hay 2 categorías:

- Alumnado de 2º, 3º y 4º de ESO.
- Alumnado de Bachillerato.



En todos los casos los equipos estarán formados por un grupo de 2 a 6 estudiantes acompañados de un tutor o tutora. (tenemos pendiente saber si cada equipo necesita 1 tutor, en ese caso haríamos una pre-selección)

Lugar: sede de la escuela organizadora. Probablemente una de estas:

UPM Politécnica de Madrid + UAM Politécnica Superior Autónoma de Madrid + UAH Universidad Alcalá de Henares + Universidad San Pablo CEU

Fechas:

- Fase clasificatoria/local: del 22 al 26 de abril.
- Fase final /nacional:

2º, 3º y 4º ESO: 9 y 10 de mayo.

Bachillerato por equipos: 7 y 8 de mayo.



La prueba: consiste en la presentación y defensa, ante un grupo de expertos universitarios, de un prototipo (basado en cualquier plataforma programable con el IDE de Arduino) con el que se ponga de manifiesto cómo las telecomunicaciones ayudan al cumplimiento del [objetivo de desarrollo sostenible 3 \(ODS 3\): SALUD Y BIENESTAR](#) (los equipos participantes podrán encontrar más información sobre los ODS en la web <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/health/>).

El Reto

Desarrollar un prototipo basado en cualquier plataforma programable con el IDE de Arduino con el que se ponga de manifiesto cómo las telecomunicaciones ayudan al cumplimiento del [\(ODS 3\): SALUD Y BIENESTAR](#)

[Los equipos van acompañados de un tutor](#)

SI ESTÁS INTERESADO/A ven a la reunión en el recreo martes 12/11/23 en el taller de tecnología o escribe a beatriz.torrejón@educa.madrid.org antes del día 12/12/2023