

El plazo de inscripción, abierto hasta el 29 de octubre

## **Arranca la cuarta edición del Torneo Municipal de Robótica "Desafío Las Rozas"**

- ***Dirigido a todos los centros educativos del municipio, que podrán inscribir a sus equipos de 10 alumnos y un profesor – capitán***
- ***Su objetivo: Acercar la tecnología a los más jóvenes, promoviendo que diseñen y realicen proyectos basados en la robótica y la programación***
- ***Cerca de 1.000 alumnos han participado ya en el desafío desde su creación en 2017***

Ya está en marcha la cuarta edición del Torneo Municipal de Robótica "Desafío Las Rozas", la iniciativa promovida y organizada por el Ayuntamiento de Las Rozas, a través de la concejalía de Innovación y Educación, y que tiene como objetivo acercar la tecnología a los más jóvenes, promoviendo que piensen, diseñen y realicen proyectos concretos basados en la robótica y la programación, trabajando en equipo a lo largo de todo el proceso.

El Torneo está dirigido a alumnos de Primaria, Secundaria y Bachillerato de todos los centros educativos (públicos, privados y concertados), así como a los clubes de tecnología y robótica del municipio, y ya están abiertas las inscripciones, cuyo plazo finalizará el próximo 29 de octubre. La participación en "Desafío Las Rozas" es por equipos, que podrán contar con hasta 10 alumnos, junto con un profesor que lo capitaneará durante todo el proceso. De acuerdo con las Bases, los proyectos integrarán robótica, elementos impresos en 3D y realidad virtual o aumentada, y deberán superar los desafíos que se plantean en el Evento Final. Con ese fin, el Ayuntamiento facilita a todos los centros y equipos seleccionados formación

Plaza Mayor 1 - Las Rozas  
Tel. Información Municipal: 010  
Tel. Prensa: 91 757 90 02 / 91 77  
[comunicacion@lasrozas.es](mailto:comunicacion@lasrozas.es) - [www.lasrozas.es](http://www.lasrozas.es)



@Ayto\_Las\_Rozas



Ayuntamiento de Las Rozas de Madrid

especializada, además del seguimiento y el apoyo necesarios durante todo el Torneo.

### **La final de “Desafío Las Rozas”, una de las ferias tecnológicas más importantes en el sector educativo**

Durante el 2º trimestre escolar, los alumnos trabajarán en el aula ideando sus proyectos y aplicando los conocimientos de robótica, programación, impresión 3D y Realidad Virtual o Aumentada a su prototipo, que presentarán en el evento final, previsto para el 23 de abril de 2022. Ese día, “Desafío Las Rozas” se convierte en una gran feria de robótica y tecnología abierta al público, donde cada centro educativo tiene su stand y los equipos defienden su proyecto ante un jurado integrado por profesionales y expertos del ecosistema empresarial del municipio, que valorará aspectos como el diseño, la creatividad, la destreza tecnológica, la originalidad, la ejecución y la propia presentación del proyecto, entre otros.

“Desafío Las Rozas” otorgará ocho premios, uno por categoría y prueba, a los proyectos ganadores presentados en el evento final y al trabajo realizado por todos los alumnos durante los meses del torneo. Las pruebas incluyen el *Desafío Virtual* - proyectos con temática libre relacionada con contenido estudiado en clase que deben incorporar herramientas de realidad aumentada o virtual; el *Desafío Programación*, con una temática libre, el proyecto debe incluir herramientas tecnológicas de programación (Scratch, App Inventor, HTML, etc.); el *Desafío Maqueta 3D*, en el que los participantes construirán de modo colaborativo una maqueta, que estará compuesta por múltiples elementos individuales. Cada alumno del equipo diseñará en 3D una parte de la misma, las cuales se imprimirán en el centro educativo para construir la maqueta final; y el *Robotón*, consistente en la construcción y programación de un robot que limpiará de plásticos un área concreta, expulsando los residuos situados en ella.

### **“Desafío Las Rozas”, cantera del talento tecnológico del municipio**

“Desafío Las Rozas”, que se desarrolla con la asistencia técnica de BQ Educación, empresa radicada en el municipio y líder en innovación educativa, nace en 2017 como el primer torneo de robótica de ámbito municipal en España, y desde entonces han sido casi 1.000 alumnos y cerca de 100 equipos escolares los que han

Plaza Mayor 1 - Las Rozas  
Tel. Información Municipal: 010  
Tel. Prensa: 91 757 90 02 / 91 77  
[comunicacion@lasrozas.es](mailto:comunicacion@lasrozas.es) - [www.lasrozas.es](http://www.lasrozas.es)



@Ayto\_Las\_Rozas



Ayuntamiento de Las Rozas de Madrid

desafiado con su ingenio, creatividad y destreza los retos tecnológicos a los que se enfrentaban.

Peces que son recicladores marinos, una vivienda automatizada sostenible, azulejos como los de la Alhambra creados con impresora 3D, un huerto digital, fueron algunos de los proyectos elaborados por los alumnos en la pasada edición usando tecnologías como la Realidad Virtual, impresión 3D, y robótica. Algunos de los proyectos diseñados en la última edición han participado en la feria MOGY Junior, de Sostenibilidad y Movilidad celebrada recientemente en Las Rozas.

Las bases y toda la información sobre "Desafío Las Rozas" están disponibles en [Desafío Las Rozas](#), y se celebrará una reunión informativa en streaming el próximo 7 de octubre.

Más información: [torneodesafiolasrozas@gmail.com](mailto:torneodesafiolasrozas@gmail.com)

Plaza Mayor 1 - Las Rozas  
Tel. Información Municipal: 010  
Tel. Prensa: 91 757 90 02 / 91 77  
[comunicacion@lasrozas.es](mailto:comunicacion@lasrozas.es) - [www.lasrozas.es](http://www.lasrozas.es)



@Ayto\_Las\_Rozas



Ayuntamiento de Las Rozas de Madrid