

EL IES JULIO VERNE CAMPEÓN II COMPETICIÓN ROBÓTICA INTERCAMPUS UCLM CASTILLA LA MANCHA

El 8 de junio de 2022 en El Paraninfo Luis Arroyo del Campus de Ciudad Real se desarrolló la II Competición Intercampus de Robótica. En ella han participado treinta y seis equipos integrados por **ciento noventa estudiantes** de Educación Secundaria Obligatoria y de Bachillerato de centros de Albacete, Ciudad Real, Cuenca y Toledo.



El campeonato se distribuyó en tres categorías distintas:

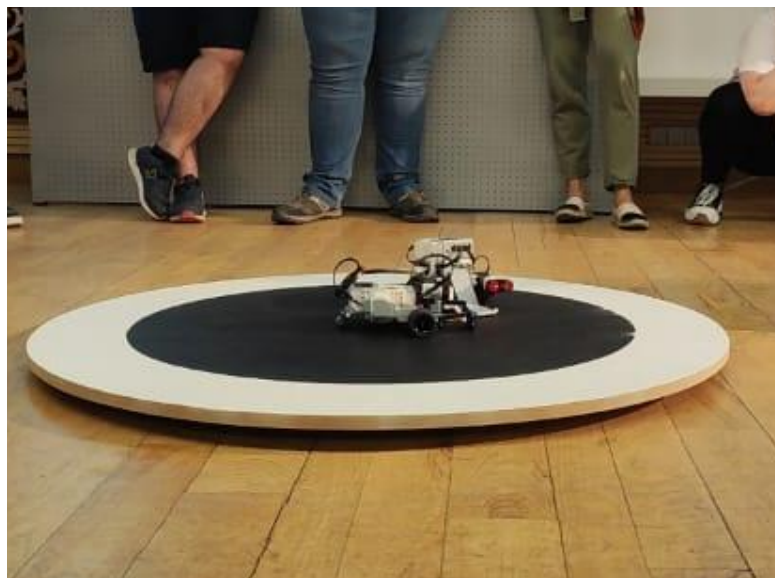
- Robots de Sumo con LEGO.**
- Robots Rastreadores con Arduino.
- Automatización con Tinkercad y Arduino.

En representación del campus de Toledo, participó el **IES Julio Verne, de Bargas, en la modalidad SUMO LEGO, consiguiendo el primer puesto** en una competición muy igualada. En segundo y tercer puesto quedaron los institutos Hermógenes Rodríguez, de Herencia, y Campo de Calatrava, de Miguelturra, ambos pertenecientes al Campus de Ciudad Real.



¿EN QUÉ CONSISTE UN COMBATE DE LEGO SUMO?

Los robots se disponen en un **tatami circular** con una parte interior de color negra y la parte exterior en blanco. Este tatami tiene un diámetro total de 115 cm, la parte negra tiene un diámetro de 85 cm. Los robots, mediante un programa, intentarán echar al otro robot de la superficie negra. Por cada combate hay **tres asaltos**.



El primer robot que se salga de la parte negra pierde el asalto. El que tenga al final del **combate más asaltos ganados se lleva tres puntos**, el que pierde no obtiene puntos y si hay un empate se reparte un punto a cada uno(**Video de ejemplo**)

El encuentro fue patrocinado por la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), el Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones, las Cortes de Castilla-La Mancha, la empresa Robotnik y el Ayuntamiento de Ciudad Real. Los equipos que llegaron a la final fueron los **mejor clasificados** en sus respectivas competiciones en las **fases locales** en los campus de Albacete, Ciudad Real, Cuenca y Toledo. Medio millar de estudiantes y profesores de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato de cuarenta institutos de la región participaron en la competición.



¿Qué pretendemos los docentes participando y desarrollando estas actividades?

Esta actividad está diseñada para alcanzar los siguientes objetivos:

- Diseñar, montar y programar un robot que funcione de forma autónoma en función de la realimentación que recibe del entorno
- Realiza programas informáticos para resolver problemas de control y verifica su funcionamiento físicamente.
- Trabajar en equipo.
- Interactuar con alumnos de otros centros para comparar ideas, diseños y contrastarlos.
- Participar en una competición respetando las normas para una convivencia sana en equipo.
- Trabajar las competencias STEAM para el desarrollo personal del alumnado,afrontando retos y problema complejos interdisciplinares y potenciando la habilidad de iniciativa, autonomía, trabajo en equipo y creatividad.



Desde el **Departamento de Tecnología del IES Julio Verne**, queremos felicitar a los **alumnos** participantes y en particular al equipo campeón de nuestro centro. Han trabajado mucho, **han ido mejorando frente a las dificultades encontradas**, y han sabido aprovechar las habilidades individuales para completar el **equipo**.

Escribiendo estas líneas pretendo **motivar** a alumnos que aún no han encontrado su sitio en el instituto y que poseen habilidades creativas y tecnológicas. **Tod@s tenemos un talento** o habilidad, sólo hay que descubrirlo y trabajarlo. Pretendo , además, que quien quiera y pueda, recoja el testigo ,como ejemplo, de nuestros campeones y mejores personas.



Equipo: Pablo Pulgar Becerro, Jorge Sánchez Llera, Diego Caño Rubio, Mario del Río Perezagua, Alonso Rabalo Humanes. Instructor: Jesús Méndez

Fecha y lugar de la competición: :fase provincial, Campus Universidad de Castilla la Mancha, Antigua fábrica de armas. 13 de mayo 2022.

Fase Regional 8 junio 2022. Paraninfo Luis Arroyo Campus Ciudad Real. Universidad Castilla La Mancha.

Jesús Méndez Díaz-Ropero
Profesor IES Julio Verne, Bargas(Toledo)

Bibliografía ,webgrafía y enlaces:

https://www.uclm.es/es/noticias/noticias2022/junio/ciudad-real/final_competicion_robotica

<https://ahoraclm.com/alumnos-de-madrideos-y-bargas-triunfan-en-la-ii-intercampus-de-robotica>

<https://novaciencia.es/casi-doscientos-estudiantes-de-secundaria-y-bachillerato-en-la-competicion-intercampus-de-robotica-de-la-uclm/>

<https://diariodelamancha.com/casi-doscientos-estudiantes-de-secundaria-y-bachillerato-han-participado-en-la-competicion-intercampus-de-robotica-de-la-uclm/>