

Comunicado de prensa

El equipo de la Universitat Politècnica de Catalunya, ganador de la final del concurso de robótica aplicada a vehículos autónomos de la Fundación Sener

- Además del Premio absoluto, dotado en 1.200 €, el equipo ‘Rovernetas’ de la UPC ha logrado el Premio tecnológico (1.000 €); el equipo ‘Talos’, de la Universidad Europea de Madrid, ha logrado el Premio de diseño (800 €).
- Estudiantes de las universidades **Carlos III de Madrid, Europea de Madrid, Politécnica de Madrid y Politécnica de Cataluña** han diseñado, ensamblado y programado un róver terrestre autónomo, partiendo del mismo set de piezas proporcionado por Sener y de diseño publicado por la NASA, en el que han trabajado desde principios de año y que han puesto a prueba en la final del concurso ‘Sener’s Bot Talent’, celebrada en Tres Cantos (Madrid).

Madrid, 10 de julio de 2024.- La [Fundación Sener](#), organización sin ánimo de lucro de la compañía de ingeniería y tecnología [Sener](#), ha celebrado este lunes 8 de julio, en su sede en Tres Cantos, la final del concurso de robótica aplicada a vehículos autónomos ‘Sener’s Bot Talent’, dirigido a equipos universitarios formados por estudiantes de último curso y máster. El equipo ganador ha sido el de la [Universitat Politècnica de Catalunya](#) (UPC), el equipo ‘Rovernetas’, que se ha alzado con el Premio absoluto, dotado con 1.200 €. En el concurso también han participado los equipos de la [Universidad Carlos III de Madrid](#) (UC3M), [Universidad Europea de Madrid](#) (UEM) y [Universidad Politécnica de Madrid](#) (UPM).

Durante las pruebas, celebrada en las instalaciones al aire libre de Sener en Tres Cantos, los equipos han aplicado sus capacidades como estudiantes de ingeniería para resolver diversos problemas relacionados con el guiado, navegación y control de un vehículo autónomo terrestre en un entorno real. Los grupos han creado y programado un róver terrestre autónomo utilizando el mismo set de piezas proporcionado por Sener y de diseño publicado por la NASA, en el que han trabajado desde principios de año y puesto a prueba en la final celebrada en Tres Cantos.

Los participantes han demostrado su habilidad en la percepción del entorno del vehículo, control de actuadores y planificación de trayectorias en un entorno real, superando diversas pruebas específicas que han evaluado la precisión en el desplazamiento, la identificación de objetos mediante procesamiento de imagen, la localización con un filtro de Kalman (una herramienta matemática muy útil a la hora de incluir medidas del mundo real en un sistema) y la planificación de rutas.

“Este concurso no solo ha proporcionado una experiencia enriquecedora para los estudiantes, sino que también contribuye a divulgar la importancia de la robótica y la navegación autónoma en la industria. De este modo, mantenemos nuestro compromiso de apoyar a las futuras generaciones de ingenieros e ingenieras, ofreciéndoles oportunidades para aplicar sus conocimientos en desafíos reales y significativos”, ha señalado la directora de la Fundación Sener, **Rosana Madroñal**.

El jurado profesional, designado por la Fundación Sener y Sener y formado por 5 jueces y 3 vocales de apoyo (entre ellos, profesionales de Sener y miembros del [Comité Español de Automática](#)), ha evaluado cada aspecto del rendimiento de los equipos.

Más información:

Borja Nicolás. Comunicación. Sener - 647 581 415

Cristina Comas - ccomas@atrevia.com - 637 038 701

www.group.sener

Premio tecnológico y Premio de diseño

Además del premio principal, se han otorgado dos premios adicionales: el Premio tecnológico, que reconoce la solución más innovadora adoptada por los participantes, y el Premio de diseño, que valora la limpieza y pulcritud del montaje del röver.

El ganador del Premio tecnológico, dotado con 1.000 €, ha sido también el equipo de la UPC. En el caso del Premio de diseño, dotado en 800 €, ha sido obtenido por el equipo 'Talos' de la UEM.

Acerca de la Fundación Sener

Fiel a su idiosincrasia empresarial y con el propósito de contribuir a un desarrollo social más justo, el grupo de ingeniería y tecnología Sener constituyó, en el año 2002, la Fundación Sener con el fin de promover iniciativas y actividades basadas en la excelencia de la formación de ingenieros y desarrollar el carácter socialmente responsable de la actividad profesional.

Acerca de Sener

Sener es un grupo privado de ingeniería y tecnología fundado en 1956, que busca transformar el mundo desafiando los límites de la tecnología, con la misión de ayudar a sus clientes con soluciones innovadoras y eficaces mediante sus valores diferenciales: innovación, excelencia, compromiso, pasión y trabajo en equipo. Sener cuenta con cerca de 4.000 profesionales en cinco continentes. Sener trabaja en los sectores Aeroespacial y Defensa, de Energía, de Movilidad, Instalaciones Avanzadas para Centros de Datos, Digital y Naval, además de promover, mediante participaciones industriales, compañías del sector de las energías renovables.

Síguenos en:  

Más información:

Borja Nicolás. Comunicación. Sener - 647 581 415

Cristina Comas - ccomas@atrevia.com - 637 038 701

www.group.sener