



(<http://bit.ly/K8tZlf>)

HOY

🕒 Domingo 30 de Diciembre del 2018

ANDALUCÍA ▾ MADRID ▾ DEPORTES (<HTTP://WWW.AULAMAGNA.COM.ES/CATEGORY/DEPORTES/>)

EMPREDIMIENTO (<HTTP://WWW.AULAMAGNA.COM.ES/CATEGORY/EMPREDIMIENTO/>)

INFOBECAS (<HTTP://WWW.AULAMAGNA.COM.ES/CATEGORY/INFOBECAS/>) FORMACIÓN ▾ OPINIÓN ▾ 🔍



[Andalucía](http://www.aulamagna.com.es/category/andalucia/) [Málaga](http://www.aulamagna.com.es/category/andalucia/malaga/)

El equipo de la UMA, segundo en la competición nacional de coches autónomos (<http://www.aulamagna.com.es/el-uma-garage-team-queda-segundo-con-su-coche-autonomo/>)

🕒 26 noviembre, 2018 (<http://www.aulamagna.com.es/2018/11/26/>) por Aula Magna (<http://www.aulamagna.com.es/author/aula-magna/>)

🔗 Compartir

Publicidad



(<https://www.elplumvte.com>)



Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](http://www.aulamagna.com.es/contacto/) (<http://www.aulamagna.com.es/contacto/>), pinche el enlace para mayor información.

ACEPTAR

El equipo **UMA Garage Team** de la Universidad de Málaga (<http://www.aulamagna.com.es/tag/universidad-de-malaga/>), compuesto por cuatro alumnos del grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica, ha quedado subcampeón nacional del 'Autonomous Driving Challenge 2018', una competición de coches autónomos a escala enmarcada en el evento de innovación tecnológica '#Imperdible_03', organizado por la Fundación Cotec (<http://cotec.es/>).

El grupo de la UMA fue uno de los siete finalistas de esta competición, impulsada por el 'hub' de investigación sobre el futuro de la movilidad fundado por Seat, Volkswagen Research y la Universidad Politécnica de Cataluña. En primera posición quedó la **Universidad Politécnica de Madrid**. Otras instituciones participantes fueron la **Rovira i Virgili, Valladolid, Politécnica de Cataluña, Vigo y Politécnica de Valencia**.

El UMA Garage Team está compuesto por **José Carlos García Moreno, Carlos Rosas Vergara, Ignacio Manuel González Segovia y Paula Ruiz Barroso**, coordinados por el profesor **Jesús Morales Rodríguez**, del Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática. Morales comparte la labor de mentor del equipo de estudiantes con el profesor **Alfonso García Cerezo**, director del mencionado departamento. **Ricardo Vázquez** también asesora a los alumnos, junto a otros docentes.

Tres desafíos para el UMA Garage Team

Los grupos participantes pusieron a prueba sus prototipos, desarrollados por los propios estudiantes, en tres desafíos: en el primero, los coches tenían que circular, **de forma totalmente autónoma**, por una pista, permaneciendo en todo momento dentro de los carriles y tomando las curvas, rectas e intersecciones en un tiempo límite. En la segunda prueba, los vehículos debían **parar y retomar la marcha** respetando semáforos, y, en el tercer desafío, **combinaron todas las destrezas de los retos anteriores**, con la dificultad añadida de que tenían que detectar y esquivar una serie de obstáculos, tanto estáticos como móviles.

El equipo de la UMA –compuesto íntegramente por estudiantes de grado, pese a que otros grupos de trabajo incluían a egresados y alumnos de Doctorado- fue por delante en las dos primeras pruebas, pero en la tercera y definitiva fueron superados por los aspirantes de Madrid.

Por tanto, estuvieron muy cerca de ganar, dado que llevaban bastante ventaja en los dos retos iniciales. Sin embargo, les surgieron algunos **problemas relacionados con un servomotor de dirección y con la detección de un semáforo** que les restó tiempo en la competición. De cualquier forma, la experiencia ha sido muy positiva, dado que en esta competición se utilizan herramientas que están muy en auge en la robótica móvil, se pone en práctica el trabajo en equipo y ejecutan los conocimientos que reciben en la carrera, pero enfrentándose a problemas reales..

Uso de cookies

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](http://www.aulamagna.com.es/contacto/) (<http://www.aulamagna.com.es/contacto/>), pinche el enlace para mayor información.

ACEPTAR

El proyecto UMA Garage Team cuenta con financiación del **Campus de Excelencia Internacional Andalucía Tech** –dado que los alumnos que lo componen son estudiantes de uno de sus grados conjuntos- así como del grupo de investigación Robotics&Mechatronics Lab, del Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática.

El prototipo puesto en marcha en Madrid ha desarrollado los algoritmos que los componentes del equipo han ideado a lo largo de los últimos meses para que el vehículo haga todas las maniobras requeridas. Cuenta con cámaras de visión, sensores para medir distancias y obstáculos, una cámara de techo y un pequeño ordenador para procesar toda la información, con la dificultad añadida de adaptar todo ello a escala.

Imperdible

El evento '#Imperdible_03' sobre innovación tecnológica está organizado por la Fundación Cotec y el Ayuntamiento de Madrid, y su objetivo es trasladar a los asistentes **cómo la innovación está transformando las ciudades** en todo lo que se refiere a movilidad y otros ámbitos de la ciudad, como las nuevas funcionalidades de aparcamiento, navegación, identificación y detección de obstáculos que aportan los vehículos autónomos.



Publicidad

no importa cómo eres ni qué estudias **TENEMOS** lo que necesitas

TIENDA ONLINE REGISTRO ON-LINE HORARIO CONTINUO FÁBRICA AUTOCOPIA

ma Centro Reprográfico Universidad de Málaga copicentro www.copicentro.net/ES

Tu carnet de estudiante

(<http://copicentro.net/>)

NOTICIAS SUGERIDAS



ACEPTAR