

Entidad: Facultad/Escuela de Ingenierías Industriales, Universidad de Málaga

Título del proyecto: MotoStudent UMA Racing Team

Acrónimo: UMA Racing Team

Investigadores: Juan A. Cabrera Carrillo, Juan J. Castillo Aguilar, Javier Pérez Fernández, Manuel Alcázar Vargas, Juan M. Velasco García, Ignacio Sánchez Andrades

Departamento del Investigador: Ingeniería Mecánica, Térmica y de Fluidos

Número de Alumnos: 5-10

Nivel educativo del alumnado: (4º E.S.O., 1º Bach., 2º Bachillerato y/o Ciclos Formativos)

Horario y días en los que deben acudir los estudiantes: Del 24 al 27 de junio en horario de 10:00 a 14:00 horas.

Breve descripción del proyecto:

Nuestro grupo de investigación siempre ha estado implicado en el desarrollo y diseño de vehículos eléctricos. También ha desarrollado algoritmos inteligentes para control de sistemas de seguridad activa en vehículos. Entre los proyectos que hemos llevado a cabo en nuestra línea de investigación podemos destacar:

- PID2022-1370950B-I00. Sistema de conducción segura y eficiente en vehículos autónomos eléctricos sobre actuados usando algoritmos bio-inspirados
- PROY_EXC-00181. Diseño amortiguador ajustable mediante fluidos no-Newtoniano para vehículos ligeros
- PID2019-105572RB-I00. Método de identificación del tipo de carretera basado en redes neuronales para vehículos eléctricos

Toda esta experiencia nos ha servido como aliciente para la participación en la competición internacional MOTOSTUDENT, donde el grupo de investigación ha venido diseñando y fabricando motocicletas de competición (<https://racingteam.uma.es/>). Motostudent es una competición entre estudiantes universitarios de todo el mundo con el objetivo de poner en valor los diseños desarrollados por cada equipo. Nuestro equipo lleva participando en esta competición desde 2008 y desde entonces se han diseñado y fabricado 6 modelos de motocicleta (3 de combustión y 3 eléctricas) consiguiendo diversos reconocimientos, entre ellos haber ganado la competición en 2018 (motocicletas eléctricas) y haber ganado la segunda fase de la competición en 2021 (pruebas dinámicas y carrera).

Tel.: 952137430 | vrestudiantes@uma.es. Pabellón de Gobierno-Paraninfo (Ampliación Campus de Teatinos), 29010 – Málaga