

Alumnos de Ingeniería diseñan un vehículo eléctrico

17/06/2016

Construir un vehículo eléctrico, dotado de un sistema de recarga inalámbrico, capaz de hacer una recogida selectiva de residuos metálicos en la playa o en una planta de reciclado. Un ambicioso proyecto que han llevado a cabo los estudiantes de primer curso de Ingeniería de la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea, en el Campus Orona Ideo, tanto del Grado en Ingeniería de la Energía como del Grado en Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales.

Los vehículos, un total de ocho, han sido desarrollados por equipos de cinco estudiantes durante tres semanas de trabajo. Partiendo de un coche eléctrico de juguete, los futuros ingenieros han tenido que hacer las modificaciones necesarias para satisfacer las especificaciones requeridas por los profesores: ha sido necesario sustituir las pilas del coche por supercondensadores que permitieran una recarga más rápida. Además han tenido que incluir un sistema de recarga inalámbrico, similar al utilizado por los cepillos eléctricos dentales, basado en los principios del electromagnetismo. Finalmente, ha sido necesario añadir un electroimán al diseño que atrape los residuos metálicos.

Hoy viernes, último día de clase, los ocho equipos que han participado en el proyecto han hecho una demostración de sus maquetas para probar la viabilidad de sus diseños. En dichas pruebas se medirá, además de la rapidez de carga, la autonomía de los vehículos y sus prestaciones a la hora de recoger residuos metálicos: arandelas, tuercas y otros pequeños objetos metálicos.

En el modelo educativo de Mondragon Unibertsitatea la realización de proyectos al final de cada semestre constituye un eje fundamental. Han sido pioneros en el uso del aprendizaje basado en proyectos en el ámbito de la ingeniería y los dos grados de ingeniería que imparten en el campus de Orona Ideo que el modelo de éxito implantado en Arrasate.

