

DESARROLLO DE PROYECTOS BASADOS EN LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL EN ASIGNATURAS DE INGENIERÍA

CARLOS CRUZ DE LA TORRE, JAVIER MACÍAS GUARASA, MARÍA JESÚS SALADO GARCÍA, MONTSERRAT LÓPEZ MÚJICA, EMILIO CHUVIECO SALINERO, CONCHA NORIEGA MATANZA, PALOMA RUIZ BENITO, JAVIER CARRILLO HERMOSILLA, MARIO BURGUI BURGUI

Universidad de Alcalá.

Tipo de contribución:

Comunicación #PRESENCIAL#

En el Grupo de Innovación Docente IDEAS, creemos fundamental capacitar a los ingenieros del futuro para que aborden retos comunes de nuestro tiempo utilizando la tecnología y crear conciencia en la construcción de un futuro más sostenible. En este contexto, los estudiantes adquieren competencias relacionadas con problemas medioambientales. La actividad que se presenta se centra en potenciar la percepción del concepto de sostenibilidad y su capacidad para contribuir al cambio climático. Concretamente, los alumnos de las asignaturas de Tecnología Electrónica de los grados de Ingeniería Electrónica de Comunicaciones e Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación de la Universidad de Alcalá participan en el desafío de diseño electrónico de un prototipo que mejore el medio ambiente. Para ello, se aborda el problema de calidad del agua con el desarrollo de una placa de circuito impreso encargada del registro de datos de parámetros de contaminación en ríos. Los estudiantes realizaron una encuesta sobre aspectos centrados en la actividad y la herramienta empleada. Los estudiantes inciden que esta actividad les ha ayudado a tomar conciencia de los desafíos de desarrollo sostenible (67%) y se destaca que esta actividad ha cumplido sus expectativas y puede ayudar a resolver problemas medioambientales (90%).

Palabras clave: Educación Superior, Sostenibilidad Ambiental, Desarrollo Sostenible, Grados, Guías docentes, Universidad de Alcalá.
