

Descripción de la experiencia de aplicación de la metodología del caso y/o del aprendizaje basado en proyectos por parte de los miembros de la red

Macro-área (Biomédica, Técnica o Social): TÉCNICA	Estudios ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL	
Departamento INGENIERÍA ELÉCTRICA	Área INGENIERÍA ELÉCTRICA	
Nombre asignatura ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (21108)	Créditos asignatura 10,5 CRÉDITOS UZ 9 ECTS	Tipo asignatura OBLIGATORIA
Cursos realización experiencia 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2009/10, 2010/11	Número medio de alumnos por curso 150	Curso SEGUNDO
Nombre profesor JESÚS SERGIO ARTAL SEVIL	Otros profesores implicados	
Proyecto de innovación docente asociado a la experiencia LA ROBÓTICA COMO ELEMENTO DE MOTIVACIÓN DEL ESTUDIANTE EN UNA ASIGNATURA DE INGENIERÍA. Proyectos de implantación de actividades de aprendizaje innovadoras en el ámbito de la docencia de una materia o asignatura específica de código PIIDUZ_10_2_528.		

Descripción de la experiencia

El diseño de pequeños robots móviles y la participación en competiciones nacionales e internacionales se está utilizando en muchos países, además de para transmitir conocimientos técnicos, como medio para fomentar la motivación de los alumnos en sus estudios. Se pretende constatar, siguiendo un método científico, que la participación en estas competiciones no sólo es bueno para su desarrollo académico sino también para su desarrollo personal y profesional al potenciar habilidades personales que son valoradas en el mundo empresarial. En esta línea hay multitud de experiencias universitarias que orientan las asignaturas de últimos cursos a diseñar un robot para participar en una competición añadiendo un elemento motivacional muy importante a la actividad.