DATOS GENERALES

Curso académico	
Tipo de curso	Certificado de Asistencia
Número de créditos	5,00 Créditos ECTS
Matrícula	300 euros (importe precio público)
Requisitos de acceso	Ingenieros Técnicos, Ingenieros Superiores, Arquitectos, Licenciados y Diplomados, especialmente los titulados en ingeniería de telecomunicación, informática o industrial, o bien con interés de formación en Robótica Educacional. Titulados en ciclos de grado superior de FP. Profesionales con acreditada experiencia en los sectores de la pedagogía, formación, las TIC o robótica.
Modalidad	Semipresencial
Lugar de impartición	Sede ETSE (Burjassot)
Horario	Viernes de 16 a 21 horas
Dirección	
Organizador	Departament d'Enginyeria Electrònica
Colaborador	LEGO España / National Instruments Spain S.L.
Dirección	
Plazos	
Preinscripción al curso	Hasta 23/01/2015
Fecha inicio	Febrero 2015
Fecha fin	Mayo 2015
Más información	
Teléfono	961 603 000
E-mail	informacion@adeituv.es

OBJETIVOS

El uso de robots, tanto para automatización de tareas como para numerosas aplicaciones de ocio y entretenimiento, se está popularizando cada vez más en multitud de hábitos. La programación y el montaje de robots no sólo tienen su aplicación en sí mismos, sino que permiten dar una idea global del funcionamiento de sistemas que se desarrollan en ingeniería. De ahí que el principal objetivo de este curso sea aprender a utilizar los Robots NXT Mindstorms de LEGO como una herramienta de innovación docente. Para ello los estudiantes podrán realizar diferentes montajes mecánicos del robot y serán capaces de emplear y programar el robot para que gestione los sensores y actuadores y de proyectar diferentes aplicaciones.

METODOLOGÍA

La docencia se basa en la enseñanza semipresencial, accediendo a la materia teórica a través de soporte telemático y desarrollando clases magistrales para las sesiones de laboratorio en las enseñanzas prácticas. Las sesiones teóricas se alternan con el planteamiento y resolución de problemas de carácter práctico. Por otro lado, durante las sesiones teóricas y prácticas, se propondrán problemas aplicados para que los alumnos puedan ampliar conocimientos fuera de las horas lectivas.
La enseñanza básica se complementará con la celebración de seminarios monográficos sobre la materia, para abordar aspectos específicos o vanguardistas.
Mediante las tutorías tanto presenciales como telemáticas, el alumno podrá reforzar los conocimientos que hayan quedado menos claros así como plantear posibles problemas prácticos surgidos de la propia motivación del alumno que puedan ser resueltos o guiados por el tutor.