

MEMORIA FINAL

Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente, Formación del Profesorado y Difusión de Resultados Modalidad A

Identificación de la actuación	
Código:	AAA_13_046
Título:	MATERIALES DOCENTES PARA LABORATORIO Y ESTRATEGIAS COOPERATIVAS EN LA ASIGNATURA 'SISTEMAS AUTOMÁTICOS EN EDIFICIOS INTELIGENTES'.

Responsable	
Apellidos y nombre:	SANCHEZ MORILLO, DANIEL
Correo electrónico:	daniel.morillo@uca.es
Departamento:	INGENIERIA EN AUTOMATICA, ELECTRÓNICA Y ARQUITECTURA Y REDES DE COMPUTADORES

1. **Describa la contribución a la actuación de cada uno de los participantes. Copie y pegue las líneas que necesite para contemplarlos a todos y disponga del espacio que necesite.**

Apellidos y nombre:	SANCHEZ MORILLO, DANIEL
Dirección, propuesta de acciones, enfoques de trabajos, seguimiento de los mismos. Desarrollo e implementación de las maquetas de alumnos y del profesor. Realización de guiones de las asignaturas.	
Agradecimientos: Al profesor colaborador honorario Dr. Julio Terrón y al alumno colaborador Antonio Fernández.	

2. **Describa de manera precisa los resultados obtenidos a la luz de los objetivos y compromisos reflejados en la solicitud. Copie y pegue tantas tablas como necesite y tenga en cuenta que la extensión de este apartado no podrá sobrepasar el de un folio (2 páginas).**

Objetivo 1: Diseño de la guía particular de la asignatura
Actividades realizadas y resultados obtenidos: La asignatura objeto de este estudio comenzará a impartirse el curso académico 2013/14. Se ha conformado una guía docente con contenidos actualizados acordes con lo reflejado en la memoria de grado oficial, el Libro Blanco de ANECA para Titulaciones de Grado de Ingeniería de la Rama Industrial y la experiencia docente del profesor responsable.

Objetivo 2: Es el núcleo del presente proyecto. Abarca el desarrollo de materiales para las sesiones de laboratorio: maletines de prácticas (domótica KNX) para el alumno y kit práctico para el profesor
Actividades realizadas y resultados obtenidos: Gracias a los fondos obtenidos a través de distintos programas de financiación que incluyen el plan ELA , el Contrato Programa y fondos específicos del Departamento, se han adquirido los materiales necesarios para la construcción de todos los kits. Para las sesiones teórico-prácticas se ha desarrollado el siguiente material:

- 2 Kits X10 profesor
- 4 Kits KNX alumnos
- 2 Kits KNX profesor
- 1 Kit SIMON VIT@ profesor

El material desarrollado permitirá ajustar las sesiones prácticas a sesiones reales de montaje y puesta en marcha de sistemas domóticos e instalaciones singulares, basadas en el estándar X10, EIB y SIMON VIT@. Este material es polivalente, modulable, transportable y compartible. Constituye sin duda una base sólida sobre la que construir experiencias docentes innovadoras, al amparo de las directrices del EEES.

KIT EIB-KNX PROFESOR



KIT EIB-KNX ALUMNO

4 MALETAS DE DEMOSTRACION DESARROLLADAS EN EL PROYECTO



KIT DEMOSTRATIVO DE LA TECNOLOGIA X10



PANEL DEMOSTRATIVO DE LA TECNOLOGIA SIMON VIT@



Objetivo 3: Definición de guiones prácticos.

Actividades realizadas y resultados obtenidos: Se han elaborado enunciados prácticos para los sistemas EIB-KNX, X10 y SIMON VIT@. Todos constan de material para el alumno y para el profesor. En ellos se recogen aspectos relacionados con el montaje y con la programación de los distintos sistemas domóticos.

Objetivo 4: Elaboración del curso virtual en la plataforma Moodle.

Actividades realizadas y resultados obtenidos: Para la integración de todo el material desarrollado se ha diseñado un curso en la plataforma de enseñanza virtual.

Objetivo 5: Difusión

Actividades realizadas y resultados obtenidos: Aunque se ha valorado la creación de material didáctico en RODIN, finalmente, y dada la diversidad del material desarrollado y su potencialidad, se está trabajando en la publicación de un libro de texto con un enfoque eminentemente práctico, que sirva de apoyo al estudiante para las sesiones teórico-prácticas de la asignatura.