



67215 - Electrónica para monitorización y domótica

Guía docente para el curso 2011 - 2012

Curso: 1, Semestre: 1, Créditos: 4.0

Información básica

Profesores

- José Ignacio Artigas Maestre jiartiga@unizar.es

- Roberto José Casas Nebra rcasas@unizar.es

Recomendaciones para cursar esta asignatura

Se recomienda haber cursado o estar cursando la asignatura obligatoria “**Sistemas Electrónicos Avanzados**”.

Actividades y fechas clave de la asignatura

La calificación global de esta actividad será de 0 a 10 y supondrá el 40% de la calificación del estudiante en la asignatura.

3 Trabajos en grupo. (40%). Se realizan varias actividades de trabajo en grupo para aplicar los diferentes conceptos y contenidos vistos en las clases teóricas. Este método de aprendizaje supone una aproximación a un estilo de aprendizaje más autónomo, más eficiente y que permite al alumno la adquisición de aquellas competencias profesionales que serán más útiles en su práctica profesional. La calificación global de esta actividad será de 0 a 10 y supondrá el 40% de la calificación del estudiante en la asignatura.

Actividades y recursos

Presentación metodológica general El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente: La asignatura tiene una orientación mixta, tanto teórica como aplicada, por lo tanto las actividades que están planificadas se centran en la adquisición de una serie de conocimientos y destrezas relacionadas con los ambientes inteligentes, sistemas embebidos, sensores, actuadores y comunicaciones inalámbricas de sensores. En su vertiente investigadora se estudia cómo aplicar los diferentes conceptos vistos en el curso a sistemas reales y concretos. Actividades de aprendizaje programadas (Se incluye programa) El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades... **1: Clases teóricas:** Sesiones expositivas y explicativas de contenidos. Siempre acompañadas de sesiones de debate. Se presentarán los conceptos importantes y novedosos de los ambientes inteligentes, sistemas embebidos, sensores, actuadores y comunicaciones inalámbricas de sensores. **Trabajos en grupo:** En grupos de dos personas, se aplican los conceptos teóricos en trabajos de los que únicamente se define su resultado final esperado. Los estudiantes cuentan con material suministrado por el profesor, por fabricantes de integrados electrónicos y recursos on-line para cumplir el resultado pedido. Se considera en la evaluación la autonomía, la calidad de la solución, y la participación de cada uno de los integrantes del grupo en cada trabajo. **Estudio de material de investigación:** Individualmente cada estudiante ha de leer y comprender material de investigación sobre el que luego se hace un examen tipo test. **Tutoría/evaluación:** Atención directa al estudiante. Identificación de problemas de aprendizaje. Orientación en la asignatura. Se evalúan tanto las habilidades aprendidas como las destrezas que se han desarrollado, así como las deficiencias en el resto de las actividades formativas. En el caso de seguir detectando deficiencias se aportan actividades complementarias. Planificación y calendario Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos Referencias bibliográficas de la bibliografía recomendada