

IS23 Mantenimiento de Instalaciones Informáticas

Curso 2011-2012

Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas

Enero de 2012

1. Descripción

La asignatura *IS23 Mantenimiento de Instalaciones Informáticas* es una asignatura optativa de la titulación de Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas de la Universitat Jaume I. Pertenece a las asignaturas específicas de la intensificación en *informática industrial*. Se imparte durante el segundo cuatrimestre y tiene asignados 6 créditos que se reparten de la siguiente forma:

	Créditos	Horas semana
Teoría	3	2
Prácticas	3	2,5

Los horarios para el curso 2010/11 son:

	Horario
Teoría	Lunes de 16:00 a 17:00 Jueves de 17:00 a 18:00
Prácticas	Viernes de 17:30 a 20:00

2. Objetivos

El objetivo es que los estudiantes conozcan y sepan aplicar de forma adecuada los distintos tipos de mantenimiento, sus prácticas, y las herramientas disponibles a tal efecto.

3. Metodología

La metodología utilizada en teoría será la resolución de ejercicios en grupo por parte de los estudiantes, con consultas al profesor cuando sea conveniente. Dado que los apuntes de la asignatura están en la página web –<http://mermaja.act.uji.es>– el profesor propondrá ejercicios que los estudiantes resolverán en las fechas previstas y el profesor evaluará. Los ejercicios se resolverán por grupos y la solución será presentada por un estudiante al azar y discutida en clase.

Las últimas sesiones de la asignatura se dedicarán a presentar en el aula el trabajo realizado por cada grupo, a razón de dos presentaciones por clase –es decir, unos 25 minutos.

En el laboratorio se llevarán a cabo sesiones en parte guiadas por el profesor y el manual de la práctica, y en parte libres para la investigación del estudiante.

4. Evaluación

La evaluación de la asignatura se puede realizar de dos formas: en primer lugar, quienes sigan al día la asignatura y asistan regularmente a las clases serán evaluados en su parte teórica mediante los ejercicios que encargue el profesor –50% de la nota teórica– y mediante el trabajo de la asignatura –otro 50%. Quienes no opten por este método realizarán un examen teórico en la fecha a tal efecto prevista.

La parte práctica se evaluará en todos los casos mediante la asistencia a las sesiones y los cuestionarios respondidos en el laboratorio.

La convocatoria ordinaria del examen de la asignatura será el **8 de junio** y la extraordinaria el **7 de septiembre**.

5. Temario teoría

- 0.- Introducción (1 hora)
- 1.- Mantenimiento (5 horas)
 - 1.1.- Conceptos básicos
 - 1.2.- Mantenimiento y coste
 - 1.3.- Logística del mantenimiento
- 2.- Instalaciones Informáticas (2 horas)
 - 2.1.- Instalaciones informáticas
 - 2.2.- Tipos de sistemas informáticos
- 3.- Garantía de Funcionamiento (3 horas)
 - 3.1.- Conceptos básicos y definiciones
 - 3.2.- Técnicas
- 4.- Herramientas para el Mantenimiento de los Sistemas Informáticos (6 horas)
 - 4.1.- Instrumentación
 - 4.2.- Herramientas lógicas (software)
 - 4.3.- Herramientas para la gestión del mantenimiento
- 5.- Mantenimiento de Ordenadores (6 horas)
 - 5.1.- Elementos básicos
 - 5.2.- Tarjetas de expansión
 - 5.3.- Sistemas de almacenamiento
 - 5.4.- Periféricos
 - 5.5.- Sistema operativo y aplicaciones

6. Temario laboratorio

La información está disponible en el Aula Virtual de la UJI.