



A. IDENTIFICACIÓN

CARRERA:	INGENIERÍA INFORMÁTICA
ASIGNATURA:	TALLER DE TELEMÁTICA I
SIGLA:	INF 3732
DURACIÓN:	Un semestre académico (20 semanas)
HORAS SEMANALES:	Teóricas: 2, Prácticas 2, Laboratorio: 2, TOTAL: 6
PLAN DE ESTUDIOS:	2011

B. CONTRIBUCIÓN AL PERFIL

Objetivos:

El objetivo de la asignatura es la formación del estudiante en desarrollo de sistemas que requieren de Tecnologías de Comunicaciones e Informática, tomando como elemento integrador principal, la realización de un proyecto.

Al terminar la asignatura el estudiante será capaz de: Reconocer a través del estudio y la experiencia, la interdependencia entre las telecomunicaciones y la informática. Manejar algunas tecnologías propias de la Telemática. Realizar un proyecto pequeño en el área de la Telemática

Unidades de competencia:

- Desarrollar proyectos informáticos y su correspondiente evaluación técnica, económica y operativa
- Planificar, desarrollar, implantar, evaluar y administrar redes informáticas

C. CONTENIDO PROGRAMÁTICO

Contenido mínimo:

Redes de área local.- Caso de estudio 1.- Caso de estudio 2.- Caso de estudio 3.- Caso de estudio 4.- Proyecto final.

Contenido analítico:

Tema 1: Redes de área local.

El taller y los distintos casos de estudio están orientados a las comunicaciones, uso y gestión de dispositivos, redes, arquitectura de sistemas, arquitectura de software, programación en dispositivos, programación en servidores de aplicaciones y middleware, manejo de bases de datos. En cada caso de estudio se definirán los temas y tecnologías concretas en los cuales se trabajará dependiendo del desarrollo tecnológico y las tecnologías preponderantes en cada caso.

A modo de ejemplo pueden citarse los siguientes posibles módulos: Manejo de dispositivos con interfaz serial, USB, FireWire u otra para conectar con un PC. Programación de dispositivos con interfaz serial, USB, FireWire u otro



para registro y control. Construcción de aplicaciones inalámbricas de pequeño alcance: Bluetooth, Zigbee, etc.

D. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] Lázaro, J y Miralles, M. (2005). **Fundamentos de Telemática**. Universidad Politécnica de Valencia
- [2] Huidobro Moya, J.M. (2005) .**Sistemas Telemáticos** (3^{ra}. Edición). Paraninfo