



## A. IDENTIFICACIÓN

CARRERA:	<b>INGENIERÍA INFORMÁTICA</b>
ASIGNATURA:	<b>TALLER DE TELEMÁTICA II</b>
SIGLA:	<b>INF 3912</b>
DURACIÓN:	<b>Un semestre académico (20 semanas)</b>
HORAS SEMANALES:	<b>Teóricas: 2, Prácticas: 2, Laboratorio: 2, TOTAL: 6</b>
PLAN DE ESTUDIOS:	<b>2011</b>

## B. CONTRIBUCIÓN AL PERFIL

### Objetivos:

Al finalizar la asignatura, el estudiante debe ser capaz de realizar el diseño de Redes de Área extensa, así como su implementación con dispositivos y su administración y mantenimiento.

### Unidades de competencia:

- Habilidad para diseñar, conducir y controlar experimentos así como analizar e interpretar datos.
- Habilidad para diseñar un sistema, componente o proceso para satisfacer necesidades.
- Habilidad para trabajar en equipos interdisciplinarios y multidisciplinarios.
- Habilidad para identificar y solucionar problemas de ingeniería.
- Amplitud de conocimiento necesario para atender el impacto de las soluciones de ingeniería en contextos sociales y globales.
- Habilidad para usar técnicas, destrezas y herramientas necesarias para la práctica de la ingeniería.
- Evaluar e incorporar tecnologías de información y comunicación.
- Desarrollar, evaluar e implementar proyectos de comunicación y transmisión de información.
- Desarrollar proyectos de seguridad de información.
- Planificar, desarrollar, implantar, evaluar y administrar redes informáticas.

## C. CONTENIDO PROGRAMÁTICO

### Contenido mínimo:

Redes de área extensa.- 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 extensa.

- 1.1 Conceptos de WAN.
- 1.2 Diseño de Redes WAN.
- 1.3 Tecnologías para Redes WAN.



- 1.4 Dispositivos de Networking.
- 1.5 Servicios TCP/IP.
- 1.6 Seguridad.

#### **Tema 2: Caso de estudio 1.**

- 2.1 Introducción.
- 2.2 Presentación del caso de estudio.
- 2.3 Análisis del problema.
- 2.4 Diseño de la solución.
- 2.5 Implementación de la solución.
- 2.6 Conclusiones.

#### **Tema 3: Caso de estudio 2.**

- 3.1 Introducción.
- 3.2 Presentación del caso de estudio.
- 3.3 Análisis del problema.
- 3.4 Diseño de la solución.
- 3.5 Implementación de la solución.
- 3.6 Conclusiones.

#### **Tema 4: Caso de estudio 3.**

- 4.1 Introducción.
- 4.2 Presentación del caso de estudio.
- 4.3 Análisis del problema.
- 4.4 Diseño de la solución.
- 4.5 Implementación de la solución.
- 4.6 Conclusiones.

#### **Tema 5: Caso de estudio 4.**

- 5.1 Introducción.
- 5.2 Presentación del caso de estudio.
- 5.3 Análisis del problema.
- 5.4 Diseño de la solución.
- 5.5 Implementación de la solución.
- 5.6 Conclusiones.

#### **Tema 6: Proyecto final.**

- 6.1 Introducción.
- 6.2 Presentación del caso de estudio.
- 6.3 Análisis del problema.
- 6.4 Diseño de la solución.
- 6.5 Implementación de la solución.
- 6.6 Documentación y Presentación.
- 6.7 Conclusiones.

### **D. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**



- [1] Vachon B., Graziani R., (2011). **Accessing the WAN, CCNA Exploration Companion Guide**. Cisco Press.
- [2] Cisco Systems, Cisco Networking Academy Program CCNA 3 and 4 Lab Companion. Cisco Press (2003).
- [3] Mason, A. G. (2002). **Redes privadas virtuales de Cisco secure**. Pearson Educación.