

# CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON

## Currículo de asignatura

**Programa:** Ingeniería de Sistemas

**Asignatura:** Teleinformática

**Nivel:** 08

**Créditos:** 3

### 1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Ofrecer al estudiante un enfoque en el desarrollo de sistemas distribuidos.
- Profundizar en las tecnologías de redes de datos con miras a lograr una apropiación tecnológica.
- Realizar y proponer métodos para el desarrollo y buen término de proyectos teleinformáticos.
- Conocer los últimos avances en Telecomunicaciones y Sistemas Distribuidos

### 2. TEMAS, INTENSIDAD HORARIA POR TEMA.

**UNIDAD 1: Pautas** Para la Planeación y Diseño de Redes

**Subtemas:** Introducción a la planeación de una red corporativa / Evolución de los sistemas telemáticos / Definición de una metodología para desarrollo de proyectos teleinformáticos./ Herramientas y técnicas para el diseño de redes / Herramientas analíticas / Herramientas de simulación / Diseño de cableado estructurado, Diseño de LAN, Diseño de WAN

**UNIDAD 2: Administración y Gestión de Redes**

**Subtemas:** Introducción / Conceptos básicos sobre administración de redes / Protocolos de administración / Plataformas de administración de redes

**UNIDAD 3: Seguridad en Redes**

**Subtemas:** Introducción General a la seguridad en redes / Planeación de la seguridad / Protocolos de administración / Servicios de Seguridad / Sistemas Criptográficos / Herramientas de rastreo / Seguridad en Sistemas operativos / Seguridad en las aplicaciones TCP/IP / Firewalls / Protocolos de seguridad



## CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON

### Currículo de asignatura

#### **UNIDAD 4: Arquitectura** Cliente / Servidor

**Subtemas:** Introducción / Descripción del modelo / Ejemplos

#### **UNIDAD 5: Sistemas** Distribuidos

**Subtemas:** Introducción a los Sistemas Distribuidos / Desarrollo de Sistemas Distribuidos / Llamadas a Procedimientos Remotos / Objetos Distribuidos / Introducción y Conceptualización / Tecnologías de Desarrollo en Web

#### **UNIDAD 6: Administración** y Gestión de Proyectos Teleinformáticos

**Subtemas:** Introducción a la Administración de Proyectos / Planeación Y Control de Proyectos / Estudios de Apoyo Y de Factibilidad / Presentación de Proyectos / Evaluación, Negociación y Contratación

### 3. BIBLIOGRAFÍA:

- Computer Networks. Andrew S. Tanenbaum. Prentice-Hall. 1988.
- Merillee Ford, Tecnologías de Interconectividad de redes
- Siyan, Karanjit. Internet y seguridad en redes. 1ª Edición. New Riders Publishing. México. 1995
- George Coulouris et al. "Sistemas Distribuidos: Conceptos y Diseño", 3a Ed
- Robert Orfalli et al. "Client/Server Survivor Guide".
- William Stalling, SNMP, SNMPv2 and CMIP: The practical guide to network management
- Desarrollo y gestión de proyectos Informáticos. Steve Mcconnell. McGrawHill
- Redes de Ordenadores. Andrew S. Tanenbaum. Prentice-Hall. 1991.
- [www.cmp.com](http://www.cmp.com)
- [www.novell.com](http://www.novell.com)
- [www.revistared.com](http://www.revistared.com)

### 4. METODOLOGÍA GENERAL DEL CURSO

#### 4.1. CRITERIO METODOLÓGICO (QUÉ?)

- Exposición Magistral
- Debates o Puestas en Común Programados
- Prácticas Programadas

#### 4.2. MODALIDAD METODOLÓGICA (CÓMO?)

Corporación Universitaria Remington - Calle 51 51-27 Conmutador 5111000 Ext. 2701 Fax: 5137892. Edificio Remington

Página Web: [www.remington.edu.co](http://www.remington.edu.co) - Medellín - Colombia



## CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON

### Currículo de asignatura

Transmitir las bases teóricas y conceptuales sobre la tecnología que conforma las redes de datos mediante el método magistral e investigativo.

