



**UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR**  
**Vicerrectorado Académico**

1. Departamento: *COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN*

**2. Asignatura: Redes III**

3. Código de la asignatura: CI-5833

No. de unidades-crédito: 4

No. de horas semanales: Teoría      Práctica      Laboratorio

4. Fecha de entrada en vigencia de este programa:

**5.- OBJETIVO:**

Este es un curso teórico-práctico que persigue finalizar al estudiante con los elementos esenciales de diseño, instalación, administración y configuración de redes. Al finalizar el curso los estudiantes conocerán los elementos básicos de administración de redes y habrán participado en la instalación y configuración de redes sencillas.

**6.- CONTENIDO:**

- ✓ **TEMA 1:** Instalación y configuración básica de redes. Adaptadores de red y manejadores de dispositivos ("de vice drivers"). Tablas básicas de enrutamiento.
- ✓ **TEMA 2:** Servicios de nombres: DNS. Configuración y mantenimiento del software de DNS.
- ✓ **TEMA 3:** Configuración y mantenimiento de servicios de comunicación: correo electrónico, news y www.
- ✓ **TEMA 4:** Algoritmos de enrutamiento. Protocolos de enrutamiento interiores: RIP y OSPF. Protocolos de enrutamiento exteriores: EGP, BGP. Enrutamiento entre dominios sin clase: CIDR. Configuración básica de software de enrutamiento.
- ✓ **TEMA 5:** Técnicas y herramientas de diagnóstico de problemas y