**Carrera:** Ingeniería en Informática (Plan 2014)

**Modalidad:** Presencial

**Código:** ING - 002

**Asignatura:** Redes de Computadora

**Carga Horaria:** 8 horas semanales

**Duración:** Semestral

**Objetivos**

Que el alumno logre:

- Comprender la estructura y funcionamiento de una red desde el punto de vista de su arquitectura y protocolos.

- Diagnosticar y resolver problemas de funcionamiento de una red.

- Optimizar la performance de una configuración, dado un patrón de uso de recursos.

- Instalar y configurar una red.

- Administrar y monitorear una red.

- Programar scripts.

**Contenidos Mínimos:** TCP/IP: Conceptos, Principios, Protocolos y Arquitectura. IP. ARP. RARP. ICMP. ping. traceroute. Ruteo IP. Protocolos de Ruteo Dinámicos. UDP. Difusión y Multidestino. IGMP. DNS. TFTP. BOOTP. TCP. Conexión. Flujo de Datos. Cronómetros y Retransmisión. Evolución y Performance. SNMP. telnet y rlogin. FTP. SMTP. NFS. tcpdump. Administración de Redes. Programación Perl.