



**Universidad Autónoma de Baja California**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Coordinación de Ingeniería en Computación**

**Materia** Administración y Seguridad en Redes **Etapa** Terminal **1**

**Área de conocimiento** Ingeniería Aplicada **1**

**Competencia:**

Administrar las redes de computadoras de manera eficiente utilizando las herramientas de configuración y monitoreo de la red para lograr un aprovechamiento óptimo de los recursos en forma organizada.

**Evidencia del Desempeño:**

Plan de administración de una red de computadoras que incluya la descripción de actividades, plan de contingencias, políticas de seguridad, calendarización y configuración de la misma dentro de una organización.

Clave	Carga Académica						Requisito
	HC	HL	HT	HP C	HE	CR	
	2	2			2	6	Redes de Computadoras  Diseño de Redes de Computadoras

**Contenido Temático:**

1. Principios generales de administración de redes de cómputo.
2. Sistemas operativos de red comerciales
  - a. Windows 2003
  - b. Unix/Linux/Solaris
  - c. Tareas de administración de una red
3. Modelo de seguridad en redes de datos.
4. Criptografía.
5. Firewalls.

**Bibliografía:**

1. Stallings, William. **Network Security Essentials: Applications and Standards**. 3<sup>rd</sup> Edition. Prentice Hall. 2007.
2. Stallings, William / Brown Lawrie. Computer Security: Principles and Practice. Prentice Hall, 2008.
3. Schneier, Bruce. Applied Cryptography: Protocols, Algorithms, and Source Code in C. Wiley, 1995.