

**UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR**  
**VICE-RECTORADO ACADÉMICO**

**DECANATO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO**

**ESPECIALIZACIÓN EN TELEMÁTICA**  
**COORDINACIÓN DEL POSTGRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA**

<b>DENOMINACIÓN:</b>	<b>Seguridad en Redes</b>
<b>CÓDIGO:</b>	<b>CI6885</b>
<b>REQUISITO:</b>	
<b>OBJETIVOS:</b>	<p>Adquirir los conocimientos necesarios para el manejo de sistemas de comunicaciones de alta seguridad, definición de políticas de seguridad, y manejo de herramientas de detección de puntos de vulnerabilidad en la red.</p>
<b>PROGRAMA SINÓPTICO:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conexiones Remotas FTP. TELNET. SSH.</li><li>• Servidores Proxy.</li><li>• Respaldos de información.</li><li>• Copias de seguridad.</li><li>• Automatización de tareas y scripts avanzados.</li><li>• Herramientas de detección de intrusos.</li><li>• Definición de políticas de seguridad.</li><li>• Estrategias a seguir después de un ataque.</li><li>• Diseño de Firewalls.</li><li>• Listas de control de acceso.</li><li>• Protocolos de Seguridad.</li><li>• Criptografía Simétrica y Asimétrica.</li><li>• Firmas, PGP, Kerberos, SSL.</li><li>• Autenticación (PKI).</li></ul>
<b>PRACTICAS:</b>	Configuración de Servicios de seguridad bajo Linux.
<b>BIBLIOGRAFÍA:</b>	<p>Texto: Anderson, Ross J. " Security Engineering: A Guide to Building Dependable Distributed Systems". John Wiley &amp; Sons, 2001.</p>