

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER ESCUELA DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA ELECTRÓNICA Y DE TELECOMUNICACIONES Especialización en Telecomunicaciones					
NOMBRE DE LA ASIGNATURA: GESTIÓN DE REDES					
CÓDIGO: 12004			NÚMERO DE CRÉDITOS: 2		
INTENSIDAD HORARIA POR PERIODO			REQUISITOS:		
TAD		TI: 48	Ninguno		
Teóricas: 6	Prácticas: 18				
TALLERES:		LABORATORIO:		TEÓRICO-PRÁCTICA:	X
JUSTIFICACIÓN					
Un elemento clave en la expansión de las Intranets es la capacidad de los profesionales para seleccionar, instalar y gestionar los servicios de información. La rápida evolución de estos servicios y la constante demanda de nuevas facilidades por parte de los usuarios causan dificultades en la implantación y actualización de nuevos servicios.					
PROPÓSITO DE LA ASIGNATURA					
Favorecer el desarrollo de habilidades en el manejo total de una red de computadores permitiendo el control de todas las situaciones que se lleguen a presentar.					
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprender los mecanismos y procedimientos utilizados en la gestión y administración de redes de datos 2. Aplicar los conceptos de gestión en interredes TCP/IP 					
CONTENIDOS					
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestión de red y gestión empresarial, beneficios y costos ▪ Estructura de un centro de gestión. Gestión de sistemas y redes en entornos heterogéneos ▪ Modelo de gestión de ISO ▪ Paradigma gestor-agente ▪ Modelo de comunicación CMIP ▪ Modelo de gestión en Internet. Protocolo SNMP ▪ Modelo de información: objetos gestionados, MIBS ▪ Aplicaciones a la gestión de sistemas y redes TCP/IP 					
ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE					
<p>Con el propósito de cumplir los objetivos de aprendizaje, se utilizarán las siguientes estrategias:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presentación participativa - Conferencia - Formulación de preguntas - Consultas - Asesoría - Talleres - Análisis y resolución de problemas - Investigación - Proyecto de curso - Práctica de laboratorio - Simulaciones 					
SISTEMA DE EVALUACIÓN					
<p>✓ Indicadores de logros</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Administra correctamente una red de datos ○ Configura elementos dedicados al control de procesos dentro de la red de datos ○ Maneja correctamente software de gestión y lo aplica en el control de la red. <p>✓ Estrategias de evaluación</p> <p>Los temas del curso serán evaluados a través del trabajo realizado en clase, los resultados e informes de los talleres y laboratorios y un examen final.</p> <p>✓ Equivalencia cuantitativa</p> <p>La calificación está determinada por el promedio de la nota de los trabajos, informes de talleres y el examen final</p>					

BIBLIOGRAFÍA

- *IEEE antennas and propagation Magazine* - <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp?tag=1>
- *IEEE Communications Magazine* - <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp?tag=1>
- *IEEE Journal on selected Areas in Communications* - <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp?tag=1>
- *IEEE Network Magazine* - <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp?tag=1>
- *IEEE Transactions antennas and propagation* - <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp?tag=1>
- *IEEE Transactions on Communications* - <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp?tag=1>
- *IEEE Transactions on Information Theory* - <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp?tag=1>
- *IEEE Transactions on Professional Communication* - <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp?tag=1>
- *Electronics & Communications Engineering Journal* - <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp?tag=1>
- *IEE Proceedings - part H: Micorwave Antennas and Propagation* - <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp?tag=1>
- *IEE Proceedings - part I: Communicatons, Speech and Vision* - <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp?tag=1>
- J. Huidobro, *Redes y Servicios de Telecomunicaciones*, , Editorial Paraninfo, 2006.
- Enrique Herrera Pérez, *Tecnologías y redes de Transmisión de Datos*, Limosa, 2006,
- *Gestión de redes privadas de voz y Datos*, Aurelio Berges, Teodoro Sacristán, E.U.I.T, 2005.
- Joaquín Casal, *Gestión de Red*, Ediciones UPC, 1999
- *ISO 7498-4 Basic Reference Model, Part 4: Management framework*
- Mark Klerer, *The OSI Management Architecture: an overview*, IEEE Network, Marzo 1988
- *Material de clase*