

Carrera: Tecnólogo en Informática

Asignatura: Administración de Infraestructura II

Semestre: 5º

Nombre de la asignatura	Administración de Infraestructuras II
Créditos	12
Materia	Arquitectura, Sistemas Operativos y Redes
Objetivo de la asignatura	El objetivo principal de la asignatura es realizar la práctica de los distintos tipos de servicios, que fueron vistos en cursos anteriores, que pueden estar presentes en un Centro de Cómputos: su instalación, configuración, interacción y su mejor práctica de administración; aplicando así los conocimientos ya adquiridos e introduciendo nuevos conceptos.
Metodología de la enseñanza	Se dictarán 6 horas semanales de clases teórico-prácticas durante ambas mitades del semestre. Adicionalmente cada alumno deberá dedicar un promedio de 6 horas semanales para el estudio y realización de ejercicios prácticos. En la primera mitad del semestre se dictarán los contenidos conceptuales planteados en el temario. En la segunda mitad del semestre se harán propuestas de investigación y laboratorio.
	1) Taller de Redes
	a) Conceptos de switches y routers. Configuración, funcionalidades y diferencias. Ejercicios prácticos.
	b) Protocolos de enrutamiento estáticos y dinámicos. Ventajas y desventajas de cada uno.
	c) Vlans, funcionalidad, creación y configuración de las mismas
	d) Subdivisión lógica de redes (Subnetting) Ejercicios prácticos Conversiones de direcciones IP de formato decimal a binario y viceversa Calculo de mascara de subred, crear subredes usando VLSM (mascara de subred de longitud variable)
	e) Redes Inalámbricas --> Protocolos, Ventajas y Desventajas, Configuración
	2) Taller de Administración de Infraestructuras
	a) Aplicación y uso de Windows Server 2008 Active Directory Instalación y configuración, creación de políticas de grupo por usuario y equipo, Servidor DNS instalación y configuración; Servidor DHCP instalación, asignación de direcciones por rango de ip, mac address, etc.
	b) IPv6, por que IPv6, características principales. Porque migrar a IPv6 Direcciones y direccionamiento en Ipv6 Configuración
	c) Conceptos de VPN Configuración de cliente y servidor VPN
	d) Conceptos y características de DynDNS – NoIP Ventajas y desventajas Aplicaciones prácticas
Bibliografía	Apache: The Definitive Guide, Third Edition Laurie, Peter Laurie O'Reilly Media, Inc. ISBN 10: 0-596-00203-3 ISBN 13: 9780596002039
	Microsoft® IIS 6.0 Administrator's Pocket Consultant Microsoft Press ISBN-10: 0735615608 ISBN-13: 978-0735615601
	Internet Information Services (IIS) 6 Resource Kit Microsoft Press ISBN-10: 0735614202 ISBN-13: 978-0735614208
	Postfix: The Definitive Guide Kyle Dent O'Reilly Media, Inc. ISBN-10: 0596002122 ISBN-13: 978-0596002121
	Active Directory for Microsoft Windows Server 2003 Technical Reference Microsoft Press ISBN-10: 0735615772 ISBN-13: 978-0735615779
	Active Directory: Designing, Deploying, and Running Active Directory Brian Desmond, Joe Richards, Robbie Allen, Alistair Lowe-Norris O'Reilly Media ISBN-10: 059652059X ISBN-13: 978-0596520595
	DNS and BIND (5th Edition) Cricket Liu, Paul Albitz O'Reilly Media, Inc. ISBN-10: 0596100574 ISBN-13: 978-0596100575

	LDAP System Administration Gerald Carter O'Reilly Media, Inc. ISBN-10: 1565924916 ISBN-13: 978-1565924918
	Alfresco Enterprise Content Management Implementation Munwar Shariff Packt Publishing ISBN-10: 1904811116 ISBN-13: 978-1904811114
	Backup & Recovery Inexpensive Backup Solutions for Open Systems W. Curtis Preston O'Reilly Media, Inc. ISBN 10: 0-596-10246-1 ISBN 13: 9780596102463
Previaturas	Examen aprobado de Arquitectura de Computadoras, Sistemas Operativos y Redes de Computadoras. Curso de Administración de Infraestructuras.
Formas de evaluación	<p>El docente se basará en los siguientes elementos para evaluar el rendimiento de los estudiantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Calidad del trabajo entregado, realizado en equipo, según los siguientes criterios · Entrega en fecha · Cumplimiento de los requerimientos funcionales obligatorios · Implementación de funcionalidades opcionales · Incorporación y evaluación de nuevas tecnologías · Asistencia, actitud y participación en clase · Presentación oral del trabajo realizado

APROB. RES. CONSEJO DE FAC. ING.

de fecha 10.3.11 Exp. 061110-000373-11