

Redes de Computadoras

- Profesor Adjunto:
Cesar Luis Zaccagnini
- Profesores Instructores :
Leonardo Balbiani
Sergio Loyola
- Comisión : Martes 18 a 22 (API)
Jueves 18 a 20 (API)
- Lista alumnos
tpi-est-red@listas.unq.edu.ar
- Lista Docentes
tpi-doc-red@listas.unq.edu.ar
- Pagina de la materia:
<http://recom.blog.unq.edu.ar>



Contenidos de la Materia

- Modelo de referencia de Interconexión de Sistemas Abiertos (Open System Interconnectation).
- Tecnologías que intervienen en cada capa del modelo. (NAT, Proxy, Vlan, etc.)
- Equipos y herramientas que intervienen en cada capa del modelo (Switches, Routers, Firewalls, Conversores, etc)



Contenidos de la Materia

- Introducción al modelo OSI 1r
- Protocolos de Aplicación 1r
- Protocolos de Transporte 1r
- Protocolos de Red, IP, 1r
- Protocolos de Red, Subneteo IP
Enrutamiento 2do
- NAT / PAT 2do
- Protocolos de Enlace de Datos 2do
- Medios Físicos 2do



Métodos de Evaluación

- Para promocionar la materia se deberán aprobar los dos examen parciales con una nota mayor a 6 en cada parcial y un promedio mayor a 7.
 - En caso de que a algún parcial le corresponda una nota entre 4 o 5 rendirá directamente el examen integrador.
 - En caso de que un parcial le corresponda una nota inferior a 4 directamente deberá aprobar el recuperatorio para poder rendir el integrador.
 - Se realizara una evaluación constante del desempeño, la participación en clase, presentaciones de temas grupales y seguimiento de los TP realizados que incidirá en la evaluación final de la materia.
-
-

Requisitos para aprobar la Materia

- Contar con un 75% de asistencia a las clases.
- Entregar en fecha y forma los trabajos prácticos solicitados.
- Realizar en fecha las presentaciones grupales.
- Haber aprobado las instancias de evaluación.
- Solo quedara como ausente aquel alumno que no se presente a alguna instancia de evaluación.



Materia	Horas semanales	Carga horaria total	Créditos
Núcleo básico obligatorio			
El alumno deberá aprobar todas las asignaturas de este núcleo.			
Introducción a la Programación	9	162	18
Organización de Computadoras	6	108	12
Matemática I	8	144	16
Programación con Objetos I	8	144	16
Bases de Datos	6	108	12
Estructuras de Datos	8	144	16
Programación con objetos II	6	108	12
Núcleo avanzado obligatorio			
El alumno deberá acreditar la aprobación del 70 % de los créditos del núcleo básico obligatorio para comenzar a cursar materias de este núcleo.			
El alumno deberá aprobar todas las asignaturas de este núcleo.			
Redes de Computadoras	6	108	12
Sistemas Operativos	6	108	12
Programación Concurrente	4	72	8
Matemática II	4	72	8
Elementos de Ingeniería de Software	6	108	12
Construcción de Interfaces de Usuario	6	108	12
Estrategias de Persistencia	6	108	12
Programación Funcional	4	72	8
Desarrollo de Aplicaciones	6	108	12
Laboratorio de Sistemas Operativos y Redes	4	72	8

Cronograma de clases

Segundo cuatrimestre del 17 de Marzo al 16 de Julio

- Primer Parcial: 12 de Mayo
 - Segundo Parcial: 30 de Junio
 - Recuperatorio: 7 de Julio
 - Integrador: 14 de Julio
 - Entrega de TP: el plazo de entrega sera hasta una semana del correspondiente parcial.
-
-

Presentaciones Grupales

- WWW (HTML) 2/9/14
 - WWW (HTTP-PROXY-CACHING) 9/9/14
 - Name Service (DNS) 16/9/14
 - Correo electrónico (SMTP-MIME-POP3/IMAP) 23/9/14
 - Protocolo ICMP-PING-TRACEROUTE 28/10/14
 - NAT-NATP-FIREWALLS 4/11/14
 - DHCP-ARP 11/11/14
 - LAN 802.3 - ETHERNET 18/11/14
 - LAN 802.11 WIRELESS 25/11/14
 - LAN switches L2 y L3 - VLANs - Trunk 802.1q 2/12/14
-
-

Bibliografía

- Computers Networks (Redes de Computadores), A. Tanenbaun, Prentice Hall.
- William Stallings - Comunicaciones y redes de computadores.