

# *Redes de Computadoras*

-Docente: Cesar Luis Zaccagnini

Ayudante: Leonardo Balbiani

-Comisión : Martes 18 a 22  
(Aula 37b)  
Jueves 18 a 20  
(API)

-Consultas, noticias y novedades a  
[tpi-est-red@listas.unq.edu.ar](mailto:tpi-est-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
<b>Núcleo básico obligatorio</b>			
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
<b>Núcleo avanzado obligatorio</b>			
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 19 de Agosto al 18 de Diciembre

- Primer Parcial: 14 de Octubre
  - Segundo Parcial: 9 de Diciembre
  - Recuperatorio: 16 de Diciembre
  - Integrador: 18 de Diciembre
  - Entrega de TP: el plazo de entrega sera hasta una semana del correspondiente parcial.
- 
-

# *Calendario de Presentaciones*

- Grupo 1 WWW (HTML) 2/9/14
  - Grupo 2 WWW (HTTP-PROXY-CACHING) 9/9/14
  - Grupo 3 Name Service (DNS) 16/9/14
  - Grupo 4 Correo electrónico (SMTP-MIME-POP3/IMAP) 23/9/14
  - Grupo 5 Protocolo ICMP-PING-TRACEROUTE 28/10/14
  - Grupo 6 NAT-NATP-FIREWALLS 4/11/14
  - Grupo 7 DHCP-ARP 11/11/14
  - Grupo 8 LAN 802.3 - ETHERNET 18/11/14
  - Grupo 9 LAN 802.11 WIRELESS 25/11/14
  - Grupo 10 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.