

# Redes de Computadoras

Bienvenidos al curso de Redes de Computadoras.

La asignatura es de régimen de cursado cuatrimestral, con modalidad presencial. Se sugiere su cursado a partir del tercer cuatrimestre de la carrera para los que cursan a tiempo completo y a partir del quinto cuatrimestre para los que cursan mientras trabajan.

Pertenece al Núcleo avanzado obligatorio con una carga horaria semanal de 6 horas totalizando una carga horaria total de 108 horas.

Núcleo avanzado obligatorio			
Materia	Horas semanales	Carga horaria total	Créditos
Redes de Computadoras	6	108	12

## Docentes

Profesor Adjunto:  
César Zaccagnini

Profesores Instructores:  
Leonardo Balbiani  
Sergio Loyola

## Correlativas sugeridas por los docentes

- Inglés I
- Introducción a la programación
- Organización de computadoras
- Matemática I
- Bases de Datos
- Estructuras de datos
- Sistemas operativos

Para la inscripción en materias del núcleo avanzado obligatorio es necesario acreditar la aprobación del 70% de los créditos del núcleo básico obligatorio.

## Encuesta

En la página de la materia publicamos una breve encuesta con motivo de realizar un relevamiento de la población de alumnos que cursa la materia durante cada cuatrimestre. La idea es que tengamos un panorama de la relación entre el avance

en la carrera con el rendimiento que tendrán en la materia. Por favor, tómense unos minutos para completarla.

## **Horarios**

Turno mañana: Martes 10:00 a 12:00 - Aula Publica de Internet (API) - Jueves 8:00 a 12:00 - Aula 60.

Turno noche: Martes 18:00 a 22:00 - Jueves 18:00 a 20:00 - Aula Publica de Internet (API).

## **Contacto**

Las principales vías de comunicación de la materia son el aula y las listas de correo. Las noticias más destacadas se anunciarán en clase y en la lista de correos.

## **Listas de correo**

Alumnos: [tpi-est-red@listas.unq.edu.ar](mailto:tpi-est-red@listas.unq.edu.ar)

Docentes: [tpi-doc-red@listas.unq.edu.ar](mailto:tpi-doc-red@listas.unq.edu.ar)

Ante cualquier consulta –administrativa o académica- pueden escribirnos a la dirección de la lista de docentes de la materia.

## **Metodología de trabajo y estudio**

Para el desarrollo del curso asumiremos:

- ✓ Que cumplen con los requisitos de conocimientos mínimos contenidos en las asignaturas correlativas sugeridas por los docentes.
- ✓ Que asisten regularmente tanto a las clases teóricas como a las clases prácticas. O al menos que han consultado con sus compañeros el contenido de las clases dictadas.
- ✓ Que han leído los capítulos correspondientes del libro de cabecera de la materia.
- ✓ Que han intentado comprender los temas a través de la resolución de los problemas de las prácticas. El libro de cabecera contiene también una sección de problemas al final de cada capítulo.
- ✓ Que estudian, resuelven los problemas y realizan los trabajos en forma grupal, colaborando entre ustedes.

**¡Consulten sus dudas!** Tanto durante las clases teóricas o prácticas pueden realizar consultas. También pueden hacerlo escribiendo a la lista de correo correspondiente a los docentes.

## Régimen de evaluación

La evaluación consistirá en la entrega de dos trabajos: uno que llamaremos **Proyecto Inicial** -que se corresponde con los temas de la primera mitad de la materia- y otro que llamaremos **Proyecto Integrador** que incluirá todos los temas de la cursada.

Cada uno de los trabajos constará de la entrega de un informe y de la emulación de la red en esquema reducido pero que contenga todos los servicios a implementar utilizando el programa de emulación de redes recomendado por los docentes.

La confección y entrega de cada trabajo podrá ser grupal, pero la evaluación y defensa del mismo será individual y en forma oral. Además los docentes decidiremos la evaluación complementaria en forma oral o escrita de cualquier otro aspecto de la materia que se corresponda con los temas dados hasta ese momento.

La entrega se realizará enviando por correo electrónico a la lista de docentes el archivo comprimido del trabajo a entregar (informe en formato pdf + el archivo del emulador) y entregando el día de la evaluación una copia impresa del informe.

Habrà una instancia final de recuperación y/o integración al final de la cursada para los que no cumplan los requisitos de promoción de la materia.

## Calendario de entregas y presentaciones

Ver página principal de la materia.

## Bibliografía

- ✓ Redes de Computadoras. Quinta edición. Andrew S. Tanenbaum y David J. Wetherall. Pearson Educación, México, 2012.
- ✓ Redes de Computadoras. Cuarta edición. Andrew S. Tanenbaum. Pearson Educación, México, 2003.
- ✓ Emulador: Cisco Packet Tracer 6.2 Student Version.