



PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN TCP/IP

Docentes



- Docente a Cargo:
 - Ing. Sergio Saade
 - Clases Teóricas
 - ssaade@herrera.unt.edu.ar
- Jefes de Trabajo Prácticos
 - Ing. Carlos Albaca Paraván
 - calbaca@herrera.unt.edu.ar
 - Ing. Federico Lutz
 - fhlutz@gmail.com

Horarios



- Clases Teóricas
 - Martes y Jueves de 8.00 a 10.00 hs
- Prácticas de Laboratorios:
 - Se dividirán en dos comisiones.
 - Horarios: Martes y Jueves de 16.00 a 18.00 hs
- Prácticas de Resolución de Problemas:
 - Una única comisión
 - Jueves de 16.00 hs a 18.00 hs
- Consultas:
 - Ing. Sergio Saade – Viernes de 8 a 10 hs.
 - Ing. Federico Lutz – Lunes de 17 a 19 hs.
 - Ing. Carlos Albaca – Miércoles de 15:00 a 17:00 hs
 - Se pueden coordinar consultas fuera de horarios por email

Fechas Exámenes



- 1er. Parcial: 13 de Octubre
- 2do. Parcial: 1 de Diciembre
- INAMOVIBLE

Recuperación Parcial.



- Para estar en condiciones de recuperar un parcial, un alumno debe tener un promedio igual o mayor a **60/100** en los evaluativos de prácticos y laboratorios hasta el momento del parcial.
- Si el alumno es aplazado en el **primer** parcial y en su recuperación, queda libre...
 - **NO** puede rendir la materia en forma libre.
- Si el alumno es aplazado en el **segundo** parcial y en su recuperación, queda libre (NO-REGULAR).
 - **SI** puede rendir la materia en forma libre, pero con plazo máximo hasta el inicio de la próxima cursada.
- **NO SE OTORGARÁ NINGUNA EXCEPCION A ESTA CONDICION.**

Correlativas Asignatura



➤ Correlativas (ex Plan 1991)

- No Posee
- Se recomienda haber cursado alguna de las siguientes materias:
 - Fundamentos de Redes de Computadoras
 - Transmisión de Datos
 - Redes de Área Extendida
 - Lab. de Redes de Área Local

Correlativas Asignaturas



- Correlativas (Plan ACTUAL)
 - Asignaturas Correlativas Ante-Precedentes
APROBADA para Cursar
 - **Fundamentos de Redes de Computadoras**

Alumnos Condicionales



**NO SERAN ACEPTADOS
ALUMNOS
CONDICIONALES BAJO
NINGUNA CAUSA NI
CONSIDERACION.**

Sitio WEB



- Sitio de la asignatura
 - <http://catedras.facet.unt.edu.ar/tcpip/>
 - Deben completar sus datos en la planilla con MAIL para poder ingresar
- Grupo de Facebook: TCP/IP 2016.
- Las novedades subidas al sitio de la materia y el Grupo de FACEBOOK son los lugares OFICIALES de Notificación de clases, Novedades, cambios de horarios, etc.

Reglamento para Regularización



- Condiciones para **regularizar**
 - Aprobación de dos evaluativos parciales con nota mínima de 40% (o su recuperación).
 - Asistencia a Prácticas/Laboratorios: Mínimo 80%

Reglamento para Promoción

- Condiciones para **Aprobar** (PROMOCION)
 - **No** recuperar ningún evaluativo Parcial
 - **Promedio** de los dos evaluativos mayor o igual a **70%**
 - La nota final para los que **PROMOCIONAN** es un promedio ponderado de la nota de:
 - Evaluativos de Prácticos y Laboratorios – 20 %
 - Quizes – 10 %
 - 1er. Evaluativo Parcial - 35%
 - 2do. Evaluativo Parcial - 35%
- Para Alumnos que regularizan, el examen final es ORAL y la nota dependerá de la exposición ORAL y de los resultados de las evaluaciones del Cuatrimestre.

Objetivos de la Asignatura



- Al aprobar la asignatura, los estudiantes estarán en condiciones de:
 - Conocer la metodología utilizada en el funcionamiento de protocolos de comunicación en general.
 - Describir con precisión la funcionalidad de los protocolos más importantes de la suite TCP/IP.
 - Realizar la planificación, diseño e implementación de protocolos en redes LAN, WAN e Internet.
 - Realizar programas de aplicaciones distribuidas que utilizan TCP/IP como protocolo de comunicación.
 - Conocer aspectos de seguridad en redes de comunicaciones que utilizan TCP/IP como transporte.

Syllabus



- Capa Internet del Modelo TCP/IP (continuación de IPv4).
- Protocolo IPv6.
- Capa de Transporte del Modelo TCP/IP.
- Resolución de Nombres.
- Programación en Redes TCP/IP.
- Aplicaciones TCP/IP.
- Aspectos de Seguridad en Redes IP.

Bibliografía



- Redes globales de información con Internet y TCP/IP. Principios básicos, protocolos y arquitectura – Douglas Comer – Prentice Hall – 1996.
- Redes de computadores; un enfoque descendente basado en Internet - Kurose J- & Ross K. - Pearson & Addison Wesley - 2004
- Computer Networking with Internet Protocols and Technology – W. Stallings – Pearson – 2004
- IPv6 Fundamentals. A Straightforward Approach to Understanding IPv6 – Graziani, R. – Cisco Press – 2013.
- Interprocess Communications in UNIX, 2nd. Edition - John Gray - Prentice Hall - 1998.
- Unix Network Programming - W. Richard Stevens - Prentice Hall - 1990.
- Fundamentos de Seguridad en Redes. Aplicaciones y Estándares; 2da Edición - W. Stallings. - Pearson. Prentice Hall – 2004.