

# ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO N° 43

## NIVEL Terciario

---

**CARRERA:** Tecnicatura Superior en desarrollo de software.

**ESPACIO CURRICULAR:** Redes y Comunicación.

**CAMPO DE LA FORMACION:** Especifico.

**CURSO:** TERCER AÑO.

**CICLO LECTIVO:** 2019

**PROFESOR:** Jorge Ramírez.

**ASIGNACION HORARIA:** 4 HORAS SEMANALES.

**FORMATO:** MATERIA.

**REGIMEN DE CURSADO:** ANUAL.

**PLAN DECRETO:** 2120/16

Esta unidad curricular facilita en los estudiantes la abstracción de diversas topologías típicas de redes locales, la relación con las tecnologías que permiten su implementación y la naturaleza del tráfico a procesar.

### Objetivos

Desde esta asignatura se propone, que los alumnos logren:

- Trabajar las formas de comunicaciones desde lo práctico.
- Apropiación de las técnicas de todas las formas en comunicaciones.
- Conocer las diferentes medios que permiten las comunicaciones.
- Identificar ventajas y desventajas de los protocolos de comunicación.
- Desarrollar habilidades para desempeñarse como administrador en redes.
- Aplicar conceptos y técnicas aprendidas en la resolución de situaciones reales.

### Contenidos Procedimentales

- Interpretar los nuevos productos derivados de la necesidad de comunicación.
- Reconocer todas las tecnologías en Medios de difusión.
- Comprender cada uno de los protocolos que reglan el flujo del dato.
- Lograr la destreza práctica para comunicar los host con los extremos deseados.
- Entender el nuevo paradigma de los próximos 10 años.

# ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO N° 43

## NIVEL Terciario

---

### Contenidos procedimentales.

- Uso de software como aplicaciones de comunicación.
- Habilidades para Detectar y solucionar errores de transmisión y difusión.
- Interpretación de los fundamentos de todos los protocolos capa 1, 2 y 3.
- Conocimiento de cada capa.
- Configuración de los equipos en base a las necesidades planteadas.
- Operación teórico-práctica de los protocolos de comunicación on-line.
- Análisis de todos los dispositivos a nivel hardware de comunicaciones.
- Comprensión del Modelo referencial OSI Y TCPIP

### Contenidos actitudinales.

- Valoración de la importancia del lenguaje técnico específico formal.
- Respeto de las normas de seguridad en el trabajo con equipos electrónicos.
- Disciplina metodológicas de soluciones bajo normas ISO.
- Esfuerzo en la comprensión de las normas de seguridad.
- Cuidado de los datos al interactuar como intrusos no invitados en una red.
- Valoración del trabajo en equipo.
- Curiosidad por el conocimiento técnico.
- Respeto por las normas de uso y mantenimiento de equipos e instrumental.
- Corrección y precisión en la realización de trabajos.

### Estrategias metodológicas.

- Exposición Didáctica
- Búsqueda de información en Web.
- Lectura, análisis e interpretación en busca de soluciones.
- Diálogo.
- Ejercitación en administración de sistemas operativos.
- Elaboración y presentación de informes de trabajos prácticos.
- Toma de apuntes.
- Ejercitación on-line.
- Análisis de situaciones de competencia y áreas críticas.
- Resolución de problemas y ejercicios teórico-prácticos.
- Comprensión de textos técnicos.

### Recursos.

- Pizarrón fibra.
- Computadoras en red.
- Proyector.
- Sistemas operativos versión servers.
- Dispositivos en hardware para comunicaciones.

**NIVEL Terciario**

---

- PC con conexión a Internet.
- Guías de estudio y casos prácticos.
- Aula-virtual con todos sus recursos.
- Bibliografía básica y complementaria.

**MODALIDADES DE CURSADO**

Redes y Comunicación permite optar por las siguientes condiciones modalidades de cursado:

- Regular con cursado presencial
- Regular con cursado semipresencial
- Libre

**EVALUACIÓN**

Instrumentos de evaluación:

A fin de permitir al docente un panorama más ajustado acerca el estado del saber de cada uno de los alumnos, se considera necesario utilizar en forma complementaria y no excluyente instrumentos tales como:

- Trabajos prácticos.
- Exposición y puesta en común de diferentes actividades.
- Observación directa –por parte del docente- del trabajo grupal e individual.
- Examen final individual, si correspondiera.

Criterios de evaluación:

- Participación en los trabajos grupales.
- Defensa y fundamentación de sus trabajos a partir de una base conceptual sólida y correcta.
- Validaciones propuestas y generalización de soluciones.
- Pertinencia de las estrategias utilizadas y coherencia (en cuanto al sostenimiento de estrategias).
- Cumplimiento de las tareas solicitadas en forma grupal.
- Respeto por el trabajo y las opiniones del resto de los compañeros.
- Asistencia a clases, para los alumnos de cursado regular.
- Coordinación en el trabajo grupal.

Para regularizar Redes y comunicación en forma presencial, los alumnos deberán:

# ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO N° 43

## NIVEL Terciario

---

- Tener un mínimo de 75% de asistencia a clases durante el tiempo que dure la cursada. Para el alumno que presente certificado de trabajo y/o se encuentre en otras situaciones excepcionales, debidamente comprobadas, el mínimo es de 50% de asistencia. Las asistencias se computan en forma cuatrimestral.
- Aprobar el 80% de los trabajos prácticos, entregados en tiempo y forma
- Aprobar un examen parcial en la primera instancia o su recuperatorio, con una nota mínima de 6(seis).

*Para regularizar Redes y comunicación en forma semi-presencial, los alumnos deberán:*

- Tener un mínimo de 40% de asistencia a clases en cada cuatrimestre.
- Aprobar el 100% de los trabajos prácticos
- Aprobar un examen parcial en la primera instancia o su recuperatorio, con una nota mínima de 6 (seis).

*Para acceder a la Promoción Directa de Redes y comunicación los alumnos deberán:*

- Cumplir con el porcentaje de asistencia establecido para el régimen presencial.
- Aprobar el 100% de los trabajos prácticos, entregados en tiempo y forma.
- Aprobar los dos exámenes parciales, en primera instancia, con un mínimo de 8 (ocho)
- Aprobar una instancia final integradora, con un mínimo de 8 (ocho), este examen no tiene recuperatorio.

Observaciones:

- Si el alumno regulariza Redes y comunicación pero no la promociona, tiene derecho a un examen final escrito, en cualquiera de los turnos correspondientes, debiendo obtener una calificación mínima de 6 (seis). Mantiene la regularidad durante 3 (tres) años consecutivos a partir del primer turno correspondiente al año lectivo siguiente al de la cursada.

Acreditación de Redes y comunicación para el alumno libre:

El estudiante libre deberá aprobar un examen final oral, en el mismo debe obtener una calificación mínima de 6 (seis). Téngase en cuenta que cualquiera de las actividades realizadas en el aula en forma teórica y o práctica puede ser tema de preguntas del examen.

Bibliografía del alumno.

- AMATO, Vito. Academia de networking de Cisco Systems.
- TANENBAUM, Andrew. Redes de computadoras. Tercera edición.
- TANENBAUM, Andrew. Redes de computadoras. Cuarta edición.
- TANENBAUM, Andrew. Redes de computadoras. Quinta edición.