



ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 3117
"Daniel Oscar Reyes"
Mar Blanco N° 350 – Barrio San Remo
Tel. Fax. 0387-4271531 – 0387- 4270604
3117oscarreyes@gmail.com
SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA



Gral. Martín Miguel de Güemes
Héroe de la Nación Argentina
Ley Provincial 7389

PROGRAMA 2025		
Materia:	CONEXIÓN ENTRE DOS COMPUTADORAS	Año: 2025
Curso: 2 año 3° y 4° Div		
Profesores:	Eliana Sanmillán	
Capacidades: <ul style="list-style-type: none">• Instalar tarjetas de red, eventualmente el o los cables necesarios y establecer la comunicación en red de 2 computadores, ya sea por cable o conexión wifi.• Realizar pruebas de velocidad de transmisión y tiempo de respuesta de ese vínculo y compararlos contra la especificación estándar de la conexión.		
Unidad	Contenidos	
Unidad Didáctica N° 1	Concepto de dirección ip. Concepto de conectividad. Concepto de dirección MAC. Concepto, características y diferencia entre bits y bytes. Introducción a las redes. Redes según su: <ul style="list-style-type: none">a. alcance.b. Direccionalidad de datosc. Tecnología de transmisiónd. Relación funcionale. Topologíaf. Grado de autenticación<ul style="list-style-type: none">• Historia y características de las redes. Criterios para que una red sea efectiva.	
Unidad Didáctica N° 2.	Introducción a datos y señales. Introducción a la Transmisión de datos. Características y clasificación de la Transmisión de datos. Métodos de conversión de datos. Materiales conductores. Medios guiados. Medios no guiados	



ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 3117
"Daniel Oscar Reyes"
Mar Blanco N° 350 – Barrio San Remo
Tel. Fax. 0387-4271531 – 0387- 4270604
3117oscarreyes@gmail.com
SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA



Gral. Martín Miguel de Güemes
Héroe de la Nación Argentina
Ley Provincial 7389

Unidad Didáctica N° 3.	Introducción al modelo OSI. Reseña histórica. Características de cada nivel. Objetivos de cada capa. Ejemplos cotidianos del modelo
Unidad Didáctica N° 4.	Introducción al modelo TCP/IP. Reseña histórica. Comparación con el modelo OSI. Clasificación de dirección ip según su clase. Protocolos de cada capa
Unidad Didáctica N° 5.	Elementos para la conexión. Conexión cableada. Conexión inalámbrica. Migración de datos. Conexión a escritorio remoto

Cronograma	MARZO/ABRIL/MAYO	JUNIO/ JULIO / AGOSTO	SEPTIEMBRE /OCTUBRE / NOVIEMBRE
Contenidos	<u>Unidad Didáctica N° 1 y 2</u>	<u>Unidad Didáctica N° 3 y 4</u>	<u>Unidad Didáctica N° 5</u>



ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 3117
"Daniel Oscar Reyes"
Mar Blanco N° 350 – Barrio San Remo
Tel. Fax. 0387-4271531 – 0387- 4270604
3117oscarreyes@gmail.com
SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA



Gral. Martín Miguel de Güemes
Héroe de la Nación Argentina
Ley Provincial 7389

Criterios de Evaluación:

- ❖ Interpretación de consignas
- ❖ Trabajo en equipo
- ❖ **Conceptualización**
- ❖ **Organización, Puntualidad y Compromiso**
- ❖ **Disciplina y asistencia en el dictado de la clase.**
- ❖ Colaboración positiva y responsable en cada tarea asignada por el docente.
- ❖ **Presentación en tiempo y forma de trabajos prácticos**
- ❖ **Carpeta completa con la teoría.**
- ❖ **Participación activa, ordenada y positiva en cada clase**

En las evaluaciones y posterior recuperatorio tendré los siguientes criterios:

- ⇒ Lograr en los exámenes una nota de 6 o superior
- ⇒ Expresar los conocimientos con el correcto vocabulario técnico



ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 3117
"Daniel Oscar Reyes"
Mar Blanco N° 350 – Barrio San Remo
Tel. Fax. 0387-4271531 – 0387- 4270604
3117oscarreyes@gmail.com
SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA



Gral. Martín Miguel de Güemes
Héroe de la Nación Argentina
Ley Provincial 7389

Bibliografía:

LIBROS:

REDES DE AREA LOCAL INFORMATICA – Unidades: 1,2,3,4,5,6,7,9 – Glosario de términos

TECNOLOGIAS DE LAS COMUNICACIONES – Unidades 5, 7 y 10

REDES DISPOSITIVOS E INSTALACIÓN – Unidades: 1,2,3,4 y 5

REDES WI-FI EN ENTORNOS WINDOWS – Unidades: 1 págs. 14 -18, 2, 3 y 5 págs. 131-134

REDES LA GUÍA DEFINITIVA – Unidades: 1,2, 3 págs. 68-71, 4 págs. 98,101-105, 5, 6,7, Ap2: Acceso y manejo de una pc a través de Escritorio remoto.

COMUNICACIONES Y REDES DE COMPUTADORES 6^{TA} EDICIÓN – **Parte I CAPITULO 1:** 1.3 Comunicación de datos a través de redes 1.4 Protocolos y Arquitectura de Protocolos **CAPITULO 2** Protocolos y Arquitectura **Parte II CAPITULO 3** 3.1 Conceptos y Terminología 3.2 Transmisión de datos analógicos y digitales 3.3 Perturbaciones en la transmisión **CAPITULO 4** Medios de transmisión **CAPITULO 5** Codificación de datos 5.1 Datos digitales señales digitales **CAPITULO 6** 6.1 Transmisión asíncrona i síncrona 6.2 Configuraciones de la línea **Parte IV CAPITULO 13** Tecnologías LAN



ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 3117
"Daniel Oscar Reyes"
Mar Blanco N° 350 – Barrio San Remo
Tel. Fax. 0387-4271531 – 0387- 4270604
3117oscarreyes@gmail.com
SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA



Gral. Martín Miguel de Güemes
Héroe de la Nación Argentina
Ley Provincial 7389

VIDEOS EDUCATIVOS:

Historia de las Redes

Trafico TCP / IP

como conectar dos ordenadores directamente y con remote control

Como viaja la información en Internet

Curso de Redes Lección 1 Conceptos Básicos

PAGINAS WEB:

www.softonic.com (Descargas de programas gratuitos) fecha de consulta 28/07/2021

www.gns3.net (Descarga software para diseñar y construir redes de cualquier tamaño) fecha de consulta 28/07/2021

www.networknotepad.com/index.shtml (crea diagramas de redes interactivas.) fecha de consulta 28/07/2021

<http://www.adslzone.net/redes> (consulta sobre diversos temas vistos) fecha de consulta 28/07/2021



ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 3117
"Daniel Oscar Reyes"
Mar Blanco N° 350 – Barrio San Remo
Tel. Fax. 0387-4271531 – 0387- 4270604
3117oscarreyes@gmail.com
SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA



Gral. Martín Miguel de Güemes
Héroe de la Nación Argentina
Ley Provincial 7389

SOFTWARE:

www.wifi-key-generator.com-about.com (ayuda a generar distintos tipos de claves seguras)

<http://www.advanced-ip-scanner.com/es> (escanea todos los dispositivos de red LAN, le da acceso a las carpetas compartidas y a los servidores FTP, le proporciona control remoto de las computadoras (mediante RDP y Radmin) e incluso puede apagar las computadoras de manera remota. Es fácil de usar y se ejecuta como una edición portátil.)

1. <https://secure.logmein.com/ES/products/hamachi> (Es un servicio de VPN alojada que le permite ampliar de forma segura la conectividad de redes tipo LAN a equipos distribuidos, teletrabajadores y amigos jugadores. En cuestión de minutos.
2. www.adslnet.es (Nos permite escanear la velocidad de conexión de nuestra red).

De la tienda de teléfonos (Play Store o Google Play) aplicación gratuita ElectroDroid y RDClient