



ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 3117

"Daniel Oscar Reyes"

Mar Blanco N° 350 – Barrio San Remo

Tel. Fax. 0387 3117oscarreyes@gmail.com -4271531 – 0387- 4270604

Gral. Martín Miguel de Güemes



SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA *Héroe de la Nación Argentina* Ley Provincial 7389

PROGRAMA 2025		
Materia:	ADMINISTRACIÓN DE REDES LOCALES	Año: 2025
Curso: 3 año 3° y 4° Div		
Profesores:	Eliana Sanmillán	
Capacidades: <ul style="list-style-type: none">• Dada un aula con varios computadores interconectados a través de una red local, agregarle una impresora de red, estableciendo el acceso y contraseñas en cada uno de los equipos.• Formular un plan de acción de las tareas a efectuar y poner nuevamente en funcionamiento la red a continuación de la recuperación de energía posterior a un corte inesperado del suministro de energía eléctrica, fundamentando el porqué de cada uno de los pasos y su secuencia.		
Unidad	Contenidos	
Unidad Didáctica N° 1	Redes LAN: Definición, características principales, Servicios de una LAN. Ámbito de aplicación. Tipos de Redes. Redes WLAN: Definición, características principales, ámbito de aplicación. Espectro Electromagnético, Microondas, WIFI. Tecnología 802.11 XX. Armado de una Red Local alámbrica. Armado de una Red Local Inalámbrica.	
Unidad Didáctica N° 2.	Modelo OSI: Definición. Modelo General de Comunicación. Análisis de la Red en Capas. Comparación de Redes. Origen, destino y paquete de datos. Medios. Protocolo: definición y relación con Redes.. Las siete capas del modelo de referencia OSI. Funciones de cada capa. Encapsulamiento. Modelo TCP/IP Definición. Capa de Aplicación, transporte, internet y acceso a red. Comparación entre OSI y TCP/IP, similitudes y diferencias. Uso de los modelos OSI y TCP/IP. El numero IP, Números IP reservados y su utilización en redes LAN. Subnetting.	



ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 3117

“Daniel Oscar Reyes”

Mar Blanco N° 350 – Barrio San Remo

Tel. Fax. 0387**3117**oscarreyes@gmail.com-4271531 – 0387- 4270604

Gral. Martín Miguel de Güemes



SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA *Héroe de la Nación Argentina* Ley Provincial 7389

Unidad Didáctica N° 3.	Conexión y configuración de red IP en sistema operativo WINDOWS. Compartir de recursos en una red LAN y WLAN. El modelo Cliente/Servidor. Instalación de Windows 2008 Server, configuración básica en LAN y WLAN. Acceso a recursos y aplicaciones.
Unidad Didáctica N° 4.	Operaciones de la Administración de Red: gestión de usuarios, gestión del Hardware, gestión del Software, distribución de ficheros. Comandos de red diagnostico en forma local para redes LAN en entorno de Windows. Herramientas de Administración de Redes. Software de Administración para redes inalámbricas.
Unidad Didáctica N° 5.	Seguridad en ambientes de redes extendidas. Utilización de Mecanismo de Protección de Datos. Firewall.

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 3117oscarreyes@gmail.com - 4271531 – 0387- 4270604

Gral. Martín Miguel de Güemes



SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA *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

Bibliografía:



ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 3117

“Daniel Oscar Reyes”

Mar Blanco N° 350 – Barrio San Remo

Tel. Fax. 0387 3117oscarreyes@gmail.com - 4271531 – 0387- 4270604

Gral. Martín Miguel de Güemes



SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA *Héroe de la Nación Argentina* Ley Provincial 7389

LIBROS:

REDES DE AREA LOCAL INFORMATICA

ADMINISTRACION DE SISTEMAS INFORMATICOS aREDES

LA GUÍA DEFINITIVA - RED USERS

REDES DISPOSITIVOS E INSTALACIÓN - RED USERS

REDES WI-FI EN ENTORNOS WINDOWS – RED USERS

COMUNICACIONES Y REDES DE COMPUTADORAS – Ed. Pearson

VIDEOS EDUCATIVOS:

CONEXIÓN EN RED DE 3 COMPUTADORAS MEDIANTE UN SWITCH EN WINDOWS 7

DISEÑO E INSTALACION DE RED LOCAL PARA UNA MICROEMPRESA

COMO COMPARTIR UNA IMPRESORA POR RED O CURSO DE REDES LECCIÓN # 16 - COMPARTIR UNA IMPRESORA EN RED