Mar Blanco № 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:	MANTENIMIENTO DE HARDWARE MONOUSUARIO		Año: 2025
Curso: 4 año		3°	4° Div
Profesores:		Ricardo Guevara	Eliana Sanmillán

Capacidades:

- Instalar en un computador con un sistema operativo inoperable un sistema operativo mínimo que se ejecute totalmente en memoria e instalable desde un dispositivo externo.
- Realizar backups de archivos remanentes en el disco para resguardarlos y crear dos particiones del mismo para instalar en una un
- sistema operativo más completo.
- Dado un computador desactualizado y del cual no se cuenta con información técnica, analizar su configuración de hardware, buscar información de mercado y realizar una propuesta de ampliaciones posibles de los distintos componentes valorizando en forma estimativa los costos correspondientes. Justificar técnica y económicamente la propuesta.

Unidad	Contenidos	
Unidad Didáctica N° 1	Evolución histórica del hardware (desarrollo de la tecnología, describiendo características sobresalientes de las principales arquitecturas creadas). Partes de una computadora y funciones principales.	

Unidad Didáctica N° 2.	Mantenimiento Preventivo: Frecuencia del mantenimiento. Limpieza interna y externa del gabinete. Inspección visual de componentes. Control de temperatura. Control de discos de almacenamiento. Refrigeración de componentes. Otros aspectos a tener en cuenta. Software para diagnóstico.
	A <u>ctividades prácticas</u> : Uso del multímetro: mediciones. Reparaciones básicas. Uso de software para diagnóstico, registro de fallas e intervenciones.

Mantenimiento correctivo. Análisis de fallas. Tipos de fallas: Clasificación: Problemas de arranque, inestabilidad, intermitencia, rendimiento, incompatibilidad. Pasos para detectar fallas.





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

	A <u>ctividades prácticas:</u> Instalar fuente, disco duro y otros accesorios. Realizar la limpieza por componente y desarmado de la pc. Funcionamiento, utilidad y a configurar el BIOS y su booteo. Realizar la configuración avanzada del BIOS. Operar con tecnología UEFI.		
Unidad Didáctica N° 3.	Características de un notebook. Componentes del notebook, como ser batería y cargador y su potencia y recomendaciones de uso.		
	Diferencias de hardware entre un equipo de escritorio y un equipo portátil. Desarmar paso a paso un equipo portátil. Técnicas y consejos a la hora de desarmar.		
	Realizar diagnóstico paso a paso de las fallas más comunes. Correlacionar fallas de software de notebooks con símil		
	pc. A <u>ctividades prácticas:</u> Correcto uso de la IA referidos a diferentes contenidos de la unidad.		

Unidad Didáctica N° 4.	Mercado de equipos y componentes electrónicos (fuentes de información y provisión, equipos y componentes usuales,
	su costo y prestaciones).

Análisis y definición de especificaciones de equipo para reemplazo de componentes o compra de equipos nuevos. Estudio de costos y necesidades reales de equipamiento teniendo en cuenta las características del ambiente de trabajo.

Tendencias tecnológicas actuales (arquitecturas y productos anunciados y en diseño, la necesidad y fuentes de información para la actualización técnica).

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



Criterios de Evaluación:

- 4 Interpretación de consignas
- 4 Trabajo en equipo

- **Les Conceptualización**
- de Organización, Puntualidad y Compromiso
- he Disciplina y asistencia en el dictado de la clase.
- docente. de Presentación en tiempo y forma de trabajos prácticos docente. de Presentación en tiempo y forma de trabajos prácticos docente. de Presentación en tiempo y forma de trabajos prácticos de la contractico de la contract
- de Carpeta completa con la teoría.
- Participación activa, ordenada y positiva en cada clase En las evaluaciones y posterior recuperatorio tendré los siguientes

criterios:

de Lograr en los exámenes una nota de 6 o superior

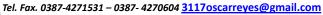
Les Expresar los conocimientos con el correcto vocabulario técnico



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

ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 3117 "Daniel Oscar Reyes"

Mar Blanco Nº 350 - Barrio San Remo



SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA



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

Bibliografía:

LIBRO:

🖕 Instalación y Mantenimiento de Equipos y Sistemas Informáticos – Editorial Paraninfo – Año 2009

👍 Javier Richarte - La guía del Hardware – Editorial USERS – Año: 2019 (Temas a abordar según las condiciones lo permitan) 👍

Javier Richarte - Servicio Técnico de PCs - Editorial USERS - Año: 2019 (Temas a abordar según las condiciones lo permitan) 👍

Servicio Técnico avanzado Revisado y actualizado – Editorial USERS – Año: 2016 (Temas a abordar según las condiciones lo permitan)