



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:	MANTENIMIENTO DE HARDWARE MONOUSUARIO	Año: 2025
Curso: 4 año	3°	4° Div
Profesores:	Ricardo Guevara	Eliana Sanmillán
Capacidades: <ul style="list-style-type: none">• 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.	

<p>Unidad Didáctica N° 2.</p>	<p>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.</p> <p><i>Actividades prácticas: Uso del multímetro: mediciones. Reparaciones básicas. Uso de software para diagnóstico, registro de fallas e intervenciones.</i></p> <p>Mantenimiento correctivo. Análisis de fallas. Tipos de fallas: Clasificación: Problemas de arranque, inestabilidad, intermitencia, rendimiento, incompatibilidad. Pasos para detectar fallas.</p>
--------------------------------------	---



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

	<p><i>Actividades prácticas: 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.</i></p>
<p>Unidad Didáctica N° 3.</p>	<p>Características de un notebook. Componentes del notebook, como ser batería y cargador y su potencia y recomendaciones de uso.</p> <p>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.</p> <p>Realizar diagnóstico paso a paso de las fallas más comunes. Correlacionar fallas de software de notebooks con símil pc. <i>Actividades prácticas: Correcto uso de la IA referidos a diferentes contenidos de la unidad.</i></p>

Unidad Didáctica N° 4.	<p>Mercado de equipos y componentes electrónicos (fuentes de información y provisión, equipos y componentes usuales, su costo y prestaciones).</p> <p>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.</p> <p>Tendencias tecnológicas actuales (arquitecturas y productos anunciados y en diseño, la necesidad y fuentes de información para la actualización técnica).</p>
-------------------------------	---

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

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



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



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:

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)