



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](mailto:3117oscarreyes@gmail.com)  
SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA



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

PROGRAMA 2025			
Materia:	CONFIGURACIÓN Y ADAPTACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO		Año: 2025
Curso:	2 año	3° y	4° Div
Profesores:	Eliana Sanmillán		Jorge Solaliga Vidal
<b>Capacidades:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Reconocer las distintas partes del sistema Operativo.</li><li>• Manejar con destreza los recursos y las herramientas de configuración del Sistema Operativo.</li><li>• Clasificar correctamente los distintos tipos Sistemas Operativos para computadoras y smartphones.</li><li>• Instalar, configurar, utilizar y actualizar las distintas impresoras abordadas durante su estudio.</li><li>• Conocer y analizar los principios que propone la IA (inteligencia artificial), la seguridad a la hora de utilizar dichas herramientas</li></ul>			
Unidad	Contenidos		
Unidad Didáctica N° 1	Concepto de Sistema Operativo. Manejo de archivos de entrada y salida; de la memoria.  Concepto de cómo funciona: Núcleo, interrupciones y llamadas al sistema, su utilidad para situaciones de error. Panel de control, sus posibilidades de configuración.		
Unidad Didáctica N° 2.	La función de imprimir en forma diferida al procesamiento. Utilidad práctica de administrar la impresión, programa que lo realiza y comandos que lo gobiernan. La utilización de varias impresoras y la preparación de salidas para impresoras no necesariamente conectadas. Controladores de impresión ( Drivers ), su instalación y actualización.		
Unidad Didáctica N° 3.	Tipografías ( Fonts ), su instalación y funcionamiento. La interface con el usuario. Principios de claridad y mejor utilización, posibilidades de organización y apagado de la pantalla. Incidencia en la operatoria y los errores del usuario, cómo personalizarla.		
Unidad Didáctica N° 4.	Tipos y organización de la memoria real; su asignación, administración y protección. Formas de administrar la memoria y su incidencia en el comportamiento de la ejecución de programas. Programas residentes. Herramientas para el diagnóstico del uso y reasignación de la memoria. Memoria virtual y su administración. El problema del swapping y sus efectos sobre la rapidez de ejecución.		



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](mailto:3117oscarreyes@gmail.com)  
SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA



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

Unidad Didáctica N° 5.	Concepto de proceso. Prioridades y esquemas de ejecución, recursos que utilizan los programas. Tipos de interrupción. Formas de recabar la información y alterar las prioridades de ejecución, efectos de hacerlo. Procesos con líneas de ejecución paralelas para aprovechar la disponibilidad de múltiples procesadores. Problemas de comportamiento y herramientas para diagnóstico. La extensión de los límites de la máquina a un grupo o al mundo.
Unidad Didáctica N° 6.	Concepto de Grupo. Acceso a recursos compartidos. Concepto de internet, browser y funciones que brinda, su interacción con el sistema operativo, problemas de ajustes ( setting ) y compatibilidad con aplicaciones. Concepto de Seguridad Informática. <b>Concepto y aplicación de la IA</b>
Unidad Didáctica N° 7.	Parámetros de instalación, posibilidades de configuración en función de la máquina y el entorno de sus aplicaciones. Concepto de versiones y distribuciones

Cronograma	MARZO/ABRIL/MAYO	JUNIO/ JULIO / AGOSTO	SEPTIEMBRE /OCTUBRE / NOVIEMBRE
Contenidos	<u>Unidad Didáctica N° 1, 2 y 3</u>	<u>Unidad Didáctica N° 4 y 5</u>	<u>(Unidad Didáctica N° 6</u> <u>Unidad Didáctica N° 7 (opcional)</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](mailto: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](mailto:3117oscarreyes@gmail.com)  
SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA



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

## Bibliografía:

### LIBROS:

- 👉 Autor: Gonzalez Rdriguez Gilberto - **Servicio Técnico Notebooks - Reparación y Mantenimiento de Equipos Portátiles** Editorial Users Año: 2012
- 👉 Autor: Anonimo - Coordinado por. Gustavo Carlalleiro - **Técnico Profesional de PC Claves de Mantenimiento y Reparación** Editorial Users Año:2013
- 👉 Autor: Javier Richarte **Técnico hardware** Editorial Users Año: 2012
- 👉 Autor: Anonimo - Coordinado por. Gustavo Carlalleiro **Servicio Técnico avanzado** segunda edición Editorial Users Año: 2018
- 👉 Autor: Andrew S.Tanenbaum – **Sistemas Operativos Modernos** – Tercera Edición Editorial Pearson Año: 2009
- 👉 J.Mcgraw-Hill - **Computer Architecture And Organization, Second Edition. Hayes, , 2001.**
- 👉 Profesor David López - **Guía de Estructura y Procesamiento de Datos**, Segundo semestre U.N.I.R. (Maracaibo).
- 👉 <https://www.ibm.com/mx-es/topics/artificial-intelligence>

### VIDEOS EDUCATIVOS:

- 👉 <https://www.youtube.com/watch?v=xaunkTpylEw> principales partes de una pc
- 👉 [https://www.youtube.com/watch?v=nqACKYEs\\_T4](https://www.youtube.com/watch?v=nqACKYEs_T4) Procesadores Intel vs AMD
- 👉 <https://www.youtube.com/watch?v=H9rmglUXsnE> Sistemas Operativos: Tipos
- 👉 <https://www.youtube.com/watch?v=3Kil5lgkyc4> Historia de los Sistemas Operativos móviles