



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: Instalación Básica de Software		Orientación: Informática
Año: 2025		
Curso: 2°3° - 2° 4°	Ciclo: Superior	
Profesores: Mereles Jorge Nahuel - Vila Agustín		
Capacidades: <ul style="list-style-type: none">• Capacidad para promover, elaborar y participar en prácticas, experiencias, trabajos colaborativos que involucren las herramientas informáticas a trabajar durante este espacio.• Pensar crítica y analíticamente a la hora de buscar y leer bibliografías• Capacidad para resolver problemas con iniciativa, compromiso, responsabilidad y autonomía.• Identificar los nuevos paradigmas que se proponen para el trabajo informático.• Capacidad para efectuar mantenimiento preventivo a los componentes lógicos de un sistema informático, siendo estas actualizaciones, instalación o reemplazo de sistema operativos, manipulación de archivos, back ups, desinfección de malware, etc.• Conocer y aplicar aspectos éticos al momento de manipular las herramientas informáticas con o sin licencia.		
Unidad	Contenidos	
Unidad Didáctica N° 1 "Conceptos fundamentales e introducción al campo del Software"	Definición de Informática, Definición de Computadora, Generación de las Computadoras Definición de Hardware y Software, Diferencias y Relación entre Hardware y Software. Clasificación del Software, Licencias. Concepto. Clasificación. Propiedades del software. Legislación. Mecanismos de protección. Aspectos de ética involucrados. Propiedad intelectual y patente del software, licencia y registración, actualización, mecanismos de seguridad que impiden la copia no autorizada, copias de seguridad.	
Unidad Didáctica N° 2. "Software Como Sistema"	Concepto del software como sistema. Principios de Organización, niveles o capas. Estructura del almacenamiento de software y de datos. Funciones elementales que brinda el sistema operativo. Concepto de programa almacenado. Mecánica y modelos de ejecución de un programa de computadora. Funciones común y estandarizada. Programas que las brindan. Software de base, utilitarios y software de aplicación, software de programación. Organización del software: módulos, su vinculación dinámica y configuración. Biblioteca de programas, archivos de ayuda.	



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

	Estructuras básicas de los sistemas de almacenamiento. Transporte, copiado o reubicación de archivos. Descompresión de archivos de programas.
Unidad Didáctica N° 3. "Software de Instalación Masiva"	Instalación de Software de difusión masiva. Recursos disponibles y requisitos del software (Virtual Box - Windows 10 - Windows Server y Linux: Fedora). Windows 11. Documentación y manuales de instalación. Problemas comunes que se encuentran y formas de encararlos. Herramientas para manipular archivos e instaladores. Elementos de visualización, diagnóstico y configuración. Procedimientos de Instalación, configuración y personalización: idiomas, barras de herramientas, filtros, funcionalidades operativas. Su efecto sobre los recursos del sistema. Actualización de Software: Instalación de nuevas versiones de la misma aplicación. Problemas de compatibilidad y coexistencia. Errores comunes y rutinas adicionales que los resuelven, su búsqueda e instalación. El mantenimiento de la confidencialidad e integridad de los datos del usuario.
Unidad N°4 "Fundamentos del Cloud Computing"	Introducción Cloud Computing. Historia y Evolución en el tiempo. Arquitectura de la Nube. Características principales. Ventajas y Desventajas. Tipos de Nubes: Públicas, Privadas, Híbridas, Comunitarias, Combinadas. Software como Servicio. Tipos de Servicios: SaaS, PaaS, IaaS. Herramientas para trabajar en la Nube. Almacenamiento en la Nube: Pagos y Públicos. Plataformas típicas de cloud computing: Amazon Web Service - Google Cloud - Microsoft Azure.

Cronograma	MARZO/ABRIL/MAYO	JUNIO/ JULIO / AGOSTO	SEPTIEMBRE /OCTUBRE / NOVIEMBRE
Contenidos	Unidad Didáctica N°1 "Conceptos Fundamentales e Introducción al Software" Unidad Didáctica N°2. "Software como Sistema"	Unidad Didáctica N°3. "Software de Instalación Masiva"	Unidad Didáctica N°4. "Fundamentos del Cloud Computing "

Criterios de Evaluación:

- Uso autónomo y responsable de las TICs al momento de llevar a cabo la praxis técnica.
- Integración del marco teórico en situaciones prácticas, tales como en la instalación, configuración, actualización y reinstalación de software de instalación



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

masiva.

- Vocabulario técnico adecuado.
- Manejo de herramientas para manipulación de archivos, instaladores de software (archivos ISO).
- Comprensión de los aspectos éticos y legales al manipular software, dependiendo el tipo de licencias que el mismo posea.
- Comprensión e interpretación de textos.

Bibliografía:

- Beekman, G. (2015). Introducción a la Informática. Editorial Pearson. •
- Gonzales Raya, L., Miraut, A. (2014). Aplicaciones Ofimáticas 2º Edición. Editorial RA-MA. •
- López Gómez, J. (2010). Administración de Sistemas Operativos: Un enfoque práctico. Editorial RA-MA. •
- Martínez Díaz, M. (2013). Fundamentos de los Sistemas Operativos. Editorial UNED. •
- Monroy Nogues, J., Núñez Ferrer, C., (2008) Informática, segunda edición. Editorial Santillana. •
- Peña, R., Yescas, L. (2019). Office 2019 vs 365. Editorial Alfaomega.
- Tanenbaum, A. (1992). Sistemas Operativos Modernos. Pearson.