



RIDAA
Repositorio Institucional
Digital de Acceso Abierto de la
Universidad Nacional de Quilmes



Universidad
Nacional
de Quilmes

Fallacara, Mirna

Educación tecnológica



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Argentina.
Atribución - 2.5
<https://creativecommons.org/licenses/by/2.5/ar/>

Documento descargado de RIDAA-UNQ Repositorio Institucional Digital de Acceso Abierto de la Universidad Nacional de Quilmes de la Universidad Nacional de Quilmes

Cita recomendada:

Fallacara, M., Montenegro, D. y Lacava, I. (2024). Educación Tecnológica. (Programa). Bernal, Argentina: Universidad Nacional de Quilmes. Disponible en RIDAA-UNQ Repositorio Institucional Digital de Acceso Abierto de la Universidad Nacional de Quilmes <http://ridaa.unq.edu.ar/handle/20.500.11807/6611>

Puede encontrar éste y otros documentos en: <https://ridaa.unq.edu.ar>



PROGRAMA

Programa de Educación Tecnológica

Espacio curricular: Educación Tecnológica

Ciclo/Orientación: Ciclo básico 2^{do} año

Año de elaboración: 2024

Autores: Lic. Mirna Fallacara, Lic. Daniel Montenegro, Lic. Ivana Lacava

Fundamentación:

La materia de Educación Tecnológica en el ciclo básico de la Escuela Secundaria Técnica de la Universidad Nacional de Quilmes se presenta como un espacio fundamental para introducir a los estudiantes en el mundo de la tecnología y sus impactos en la sociedad contemporánea. En un mundo cada vez más tecnológico, es crucial que los jóvenes comprendan los fundamentos básicos de la tecnología y adquieran habilidades para su uso responsable y crítico.

La tecnología es una parte integral de nuestras vidas, y su comprensión es esencial para desenvolvernó en la sociedad actual. Desde los procesos industriales de transformación de materiales hasta la transmisión de información a distancia, pasando por la automatización de procesos y la protección de datos en la nube, la tecnología está presente en todos los aspectos de nuestro día a día. Es por ello que esta materia busca introducir a los estudiantes en este universo tecnológico, proporcionándoles las herramientas necesarias para comprender y utilizar la tecnología de manera efectiva y responsable.

El plan de estudios de Educación Tecnológica aborda temas relevantes y actuales, como el impacto de las nuevas tecnologías en la sociedad, el hardware y software de las computadoras, las redes e Internet, y la ofimática. A través de estas unidades temáticas, los estudiantes desarrollarán habilidades para comprender y utilizar diferentes herramientas tecnológicas, así como para comprender la importancia de la seguridad y la privacidad en el mundo digital.

El propósito fundamental de la materia es minimizar la brecha tecnológica y promover la alfabetización digital entre los estudiantes. Al entender los fundamentos básicos de la tecnología y



PROGRAMA

su impacto en la sociedad, los jóvenes estarán mejor preparados para enfrentar los desafíos del siglo XXI y aprovechar las oportunidades que la tecnología ofrece.

Objetivos:

- Introducir a los estudiantes en el mundo de la tecnología, reconociendo su importancia en la sociedad contemporánea.
- Desarrollar habilidades para comprender y utilizar diferentes herramientas tecnológicas de manera efectiva y responsable.
- Fomentar una actitud crítica y reflexiva hacia el uso de la tecnología, promoviendo valores como la privacidad y la seguridad.
- Minimizar la brecha tecnológica entre los estudiantes, proporcionándoles las habilidades necesarias para desenvolverse en un mundo cada vez más digitalizado.

Unidades Temáticas:

Unidad 1: La Tecnología

- ¿Qué es la Tecnología?
- Impactos de las Nuevas Tecnologías en la Sociedad.
- Problemática de género y cómo se relaciona con la tecnología.
- Componentes y funciones básicas de una computadora.
- Introducción al correo electrónico como herramienta de comunicación.
- Almacenamiento en la Nube y protección de datos.

Unidad 2: Hardware y Software

- Navegación por el sistema operativo y manejo de aplicaciones comunes.
- Definición y clasificación de Software y Hardware
- Administración básica del Sistema Operativo
- Concepto de Malware, Virus, Antivirus y Backup

Unidad 3: Seguridad y ética en línea

- Identificación de riesgos en el entorno digital y estrategias para proteger la seguridad personal y la privacidad en línea.
- Análisis de comportamientos éticos en el uso de la tecnología y la información en internet.
- Prácticas para discernir entre información veraz y falsa en línea y promover una cultura de responsabilidad digital.



PROGRAMA

Unidad 4: Ofimática

- Introducción a la Ofimática
- Automatización de procesos productivos y administrativos
- Software básico de ofimática: procesador de texto, planilla de cálculo y presentador

Unidad 5: Inteligencia Artificial

- Introducción a la IA, sus ventajas y desventajas.
- Exploración de las diferentes herramientas que proporciona la web, como creación de textos e imágenes.

Bibliografía y materiales sugeridos:

- Manuales de Ciencias de la Computación para el aula. Program.ar
- Material didáctico proporcionado por la cátedra
- Herramientas de software educativo: Scratch y paquete ofimático
- Nic.ar (s/f). Accesibilidad en la Web. <https://accesibilidadenlaweb.com.ar/>
- Open AI. Chat GPT. <https://platform.openai.com/docs/introduction>
- OpenOffice.org 3.2 User Guides - Apache OpenOffice Wiki. (s. f.).
https://wiki.openoffice.org/wiki/Documentation/OOo3_User_Guides/Chapters
- Ramos, A (comp.) (2022) Argentina en Internet. 35 años de la creación del dominio .ar.
Recuperado de
<https://argentinaeninternet.ar/wp-content/uploads/2022/09/ArgentinaEnInternet-35anos-ar.pdf> y <https://www.youtube.com/playlist?list=PL9tbfyTGAWOdPxjRssKZatW4BTPTYyR7e>

ANEXO XXVI RESOLUCIÓN (CS) N° 288/25