



INSTITUTO PRIVADO DEAN FUNES

Bv. Cangallo N°1888 B° 1° de Mayo Tel / Fax. 456 8461

deanfunes@institutodeanfunes.edu.ar

PROGRAMA ANUAL DE:

EDUCACIÓN TECNOLÓGICA I

2025

Curso: 1° año A,B,C

Docente: Ponce de León Mayra Dayana

META POR CICLO

- Comprender sistemas de información y comunicación a partir de las operaciones claves de recolección, representación, almacenamiento, transformación y transmisión de datos e información, así como también de los protocolos y artefactos involucrados en su funcionamiento.
- Entender procesos y sistemas tecnológicos en sus contextos, identificando operaciones sobre los materiales, la energía y la información; los modos en que se energizan, administran, controlan y automatizan.
- Desarrollar programas que utilicen la modularidad, manejo de eventos, estructuras de control y de datos, que consideren criterios de legibilidad y eficacia en relación a sus objetivos y que apliquen las habilidades de testeo, depuración y corrección.
- Problematizar y valorar las intervenciones tecnológicas en el marco de la construcción de ciudadanía, identificando cómo estas interpelan y transforman las prácticas de consumo, sociales, culturales, económicas y laborales en un contexto local y global.
- Analizar las juventudes como un hecho subjetivo y cultural para valorar la diversidad y reconocerse en un modo singular de ser joven en la actualidad.
- Reflexionar sobre la propia trayectoria escolar y los modos de ser estudiante para la permanencia en la educación secundaria y la toma de decisiones informada sobre las alternativas posibles.

META ESPECÍFICA DE LA MATERIA:

- Se espera que las y los estudiantes comprendan la tecnología como un proceso sociocultural, identificando su impacto en la vida cotidiana y aplicando conocimientos sobre productos tecnológicos, medios técnicos, sistemas de información y pensamiento computacional. Además, desarrollarán habilidades para interpretar información, resolver problemas con herramientas digitales y trabajar en equipo de manera creativa y responsable.

UNIDAD PEDAGÓGICA

Unidad Pedagógica 1: INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA

- **Aprendizaje 1:** Introducción a la tecnología.
- **Aprendizaje 2:** Historia de la tecnología.
- **Aprendizaje 3:** La tecnología como proceso sociocultural.
- **Aprendizaje 4:** Reconocimiento de la tecnología como actividad generadora de respuestas a las necesidades, deseos y demandas del hombre.

Unidad Pedagógica 2: PRODUCTOS TECNOLÓGICOS

- **Aprendizaje 1:** Los productos de la tecnología: bienes, servicios y procesos
- **Aprendizaje 2:** Clasificación de las tecnologías: tecnologías duras y blandas.

- **Aprendizaje 3:** Cambios socio tecnológicos, paso del control manual de los procesos a la automatización: procesos artesanales y procesos industriales
- **Aprendizaje 4:** Cambios socio tecnológicos, paso del control manual de los procesos a la automatización: procesos artesanales y procesos industriales

Unidad Pedagógica 3: MEDIOS TÉCNICOS

- **Aprendizaje 1:** Herramientas: Concepto, clasificación e identificación de las técnicas en que se emplean.
- **Aprendizaje 2:** Normas de seguridad en el uso de herramientas.
- **Aprendizaje 3:** Instrumentos: Concepto. Los instrumentos y el control.
- **Aprendizaje 4:** Máquinas: Concepto. Acciones de ejecución y control. Máquinas de efectos encadenados.
- **Aprendizaje 5:** Artefactos

Unidad Pedagógica 4: SISTEMAS DIGITALES DE INFORMACIÓN

- **Aprendizaje 1:** La Computadora: historia
- **Aprendizaje 2:** La computadora: concepto y función.
- **Aprendizaje 3:** Componentes físicos y lógicos (Hardware y software).
- **Aprendizaje 4:** Dispositivos de entrada y salida
- **Aprendizaje 5:** Distinción y caracterización del software libre y privativo reconociendo diferencias, similitudes, ventajas y desventajas.

Unidad Pedagógica 6: INCIDENCIA DEL MUNDO ARTIFICIAL EN EL HOMBRE.

- **Aprendizaje 1:** Efectos favorables y desfavorables del mundo artificial en el ser humano y la naturaleza
- **Aprendizaje 2:** Redes de computadoras
- **Aprendizaje 3:** Internet.
- **Aprendizaje 4:** Seguridad Digital

Unidad Pedagógica 5: INTRODUCCIÓN AL PENSAMIENTO COMPUTACIONAL

- **Aprendizaje 1:** Conceptualización de datos e información.
- **Aprendizaje 2:** Reconocimiento de datos e información a partir de gráficos estadísticos
- **Aprendizaje 3:** Algoritmos
- **Aprendizaje 4:** Resolución de problemas a partir de algoritmos (Programa Pilas Bloques)

Unidad Pedagógica 7: PROYECTO TECNOLÓGICO

- **Aprendizaje 1:** Conocimiento de Productos Tecnológicos mediante Análisis de producto manual (morfológico, estructural, funcional, funcionamiento, histórico, económico y ergonómico de los objetos)
- **Aprendizaje 2:** Proyecto tecnológico: definición y etapas
- **Aprendizaje 3:** Proyecto: Resolución de problemas de diseño de procesos tecnológicos que respondan a problemáticas del entorno planteadas

➤ **CRITERIOS** **DE** **EVALUACIÓN**

- Muestra habilidad en la expresión oral y escrita en la temática planteada utilizando vocabulario preciso del área.
- Interpreta consignas.
- Organización coherente y pertinente de contenidos en distintos discursos.
- Dispone de autonomía en la realización de actividades.
- Fundamenta sus ideas desarrollando el pensamiento crítico y creativo.
- Explora, experimenta y utiliza distintos recursos.
- Busca y experimenta vías y alternativas de solución a una situación problemática en colaboración con sus compañeros.

➤ **BIBLIOGRAFÍA**

- Tecnología 8 – Aula-Taller 3ª edición – Autora: Cristina Bonardi
- https://program.ar/descargas/cc_para_el_aula-1er_ciclo_secundaria.pdf
- <https://www.igualdadycalidadcba.gov.ar/SIPEC-CBA/publicaciones/EducacionSecundaria/LISTO%20PDF/TOMO%202%20Ciclo%20Basico%20de%20la%20Educacion%20Secundaria%20web%208-2-11.pdf>