

Col. Sec. N° 5027 "GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN"

Central: Avda. Líbano N° 850 – Tel.4231848 Anexo: Avda. Independencia y Lanceros S/N – Tel.4960618- 4954651

Web: <https://colsanmartin5027.wixsite.com/salta> Correo: colsanmartin5027@gmail.com



Planificación Estratégica- Marzo 2020

ESPACIO CURRICULAR: EDUCACION TECNOLOGICA

DOCENTE: MARGARITA DEL VALLE AMANTE CURSO: 1ER DIVISION: 1°-2°-3°

CICLO: BASICO TURNO: MAÑANA – TARDE-VESPETINO ESPECIALIDAD:-----

TIEMPO: 3HS. POR SEMANA. 2° Semana y 3° Semana

PLAN PEDAGOGICO ESTRATEGICO

TEMATICA DE LAS CLASES

Temas Productos tecnológicos: bienes, servicio y procesos. Las técnicas. Tecnología: Definición. Clasificación

Teoría

Productos tecnológicos

La tecnología es una actividad que realiza la sociedad y que ha transformado el mundo que lo rodea: un mundo natural en un mundo artificial. Podemos considerar las necesidades materiales como fuente del desarrollo tecnológico. Todo lo que ha sido fabricado es un producto tecnológico. También son un producto de la tecnología los conocimientos necesarios que hicieron posible su fabricación.

Los Productos tecnológicos son todos aquellos que responden a las necesidades de las personas y se obtienen a partir de las diferentes tecnologías.

Hay tres tipos de productos:

BIENES: son los artefactos y materiales, por ejemplo las herramientas, utensilios, maquinas, muebles, edificios, la ropa, los medicamentos, etc. Estos productos se obtienen a partir de la transformación y elaboración de distintas materias primas (sustancias naturales o parcialmente modificadas).



SERVICIOS: son los beneficios provenientes de la organización de los trabajos grupales o individuales. Por ejemplo, Técnicas de fabricación, programas de computadoras, salud, información al consumidor, transporte, etc.



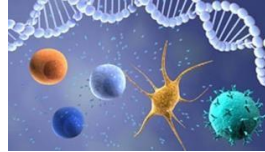
PROCESOS: son las técnicas que se desarrollan para mejorar la producción. Por ejemplo. Que emplea la Biotecnología y la Ingeniería Genética para obtener semillas de calidad, medicamentos, fragancias, vacunas, etc., herramientas, procesos, instrumentos hechos por el

Col. Sec. N° 5027 “GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN”

Central: Avda. Líbano N° 850 – Tel.4231848 Anexo: Avda. Independencia y Lanceros S/N – Tel.4960618- 4954651

Web: <https://colsanmartin5027.wixsite.com/salta> Correo: colsanmartin5027@gmail.com

hombre constituyen un “Mundo Artificial”.-



Los productos tecnológicos surgen para cubrir diversas necesidades. Pero, ¿qué es necesario saber para poder idear y construir un producto tecnológico? En el proceso de invención y creación de productos intervienen distintos elementos:

Imaginación: la imaginación es indispensable para encontrar soluciones originales al problema que se plantea. Ejemplo: invención de la fregona (1956) y del “Chupa-Chups” (1950) **Materiales y propiedades:** conocer los distintos tipos de materiales y sus propiedades nos ayudará a seleccionar el material más adecuado para fabricar un producto tecnológico. Ejemplo: ¿hierro o fibra de carbono para coches de F1?

Conocimientos científicos: los conocimientos de ciencia, física, ingeniería, etc. son decisivos para resolver de forma efectiva algunos problemas. Ejemplo: Guglielmo Marconi inventó la radio gracias a sus conocimientos en física y electromagnetismo.

Técnica: Para desarrollar un objeto tecnológico es necesario dominar un conjunto de destrezas, tales como el manejo de herramientas, utilización de procedimientos, la organización de tareas, etc. Ejemplo: en este curso aprenderemos cómo trabajar la madera, cómo manejar las herramientas de madera, etc. (técnica en el trabajo con madera).

Técnica

Para desarrollar cualquier actividad (escribir, jugar al tenis, lavarnos la cara, planchar la ropa, etc.), los seres humanos realizamos una serie de acciones **TECNICAS** y que nos permiten obtener un determinado resultado. Así podemos hablar de técnicas para estudiar, para preparar una torta, etc.

En general en toda técnica intervienen una o más personas (técnicos) que realizan las operaciones, se utiliza una cierta materia prima (materiales), se sigue una serie de pasos (procedimientos) y se emplean algunas herramientas, aparatos y/o máquinas (recursos).

Existen diferentes clases de técnicas:

Técnicas de Producción: aquellas que nos llevan a obtener un determinado producto tecnológico, tales como fabricar un banquito.

Técnica de Uso: permiten conducir o hacer funcionar un producto, por ejemplo el televisor, la cocina.

Técnica de Diseño: para diseñar cualquier producto tecnológico por ejemplo un plano.

Técnica de gestión: trata de organizar las tareas de una empresa.-

Técnica de Publicidad: el propósito de hacer conocer un nuevo producto comercial.

LA TECNICA COMPRENDE EL CONOCIMIENTO DE LOS PROCEDIMIENTOS Y EL MANEJO DE LAS HABILIDADES REQUERIDAS PARA LA FABRICACION DE BIENES O PARA LA PROVISION DE SERVICIOS. (Importante).

Historia de la Tecnología

Desde el inicio de los tiempos, el ser humano ha tenido la necesidad de construir y desarrollar nuevos objetos que le faciliten su trabajo y mejoren su calidad de vida. Para ello ha contado con los conocimientos propios de su época y con los materiales que le rodeaban para construir herramientas y máquinas que le ayuden a mejorar. El comienzo de la tecnología con el descubrimiento del filo de una piedra para cortar.

La tecnología se ha ido desarrollando en función de la época y del contexto histórico, **influyendo, en muchas ocasiones, en los grandes acontecimientos de la historia.**

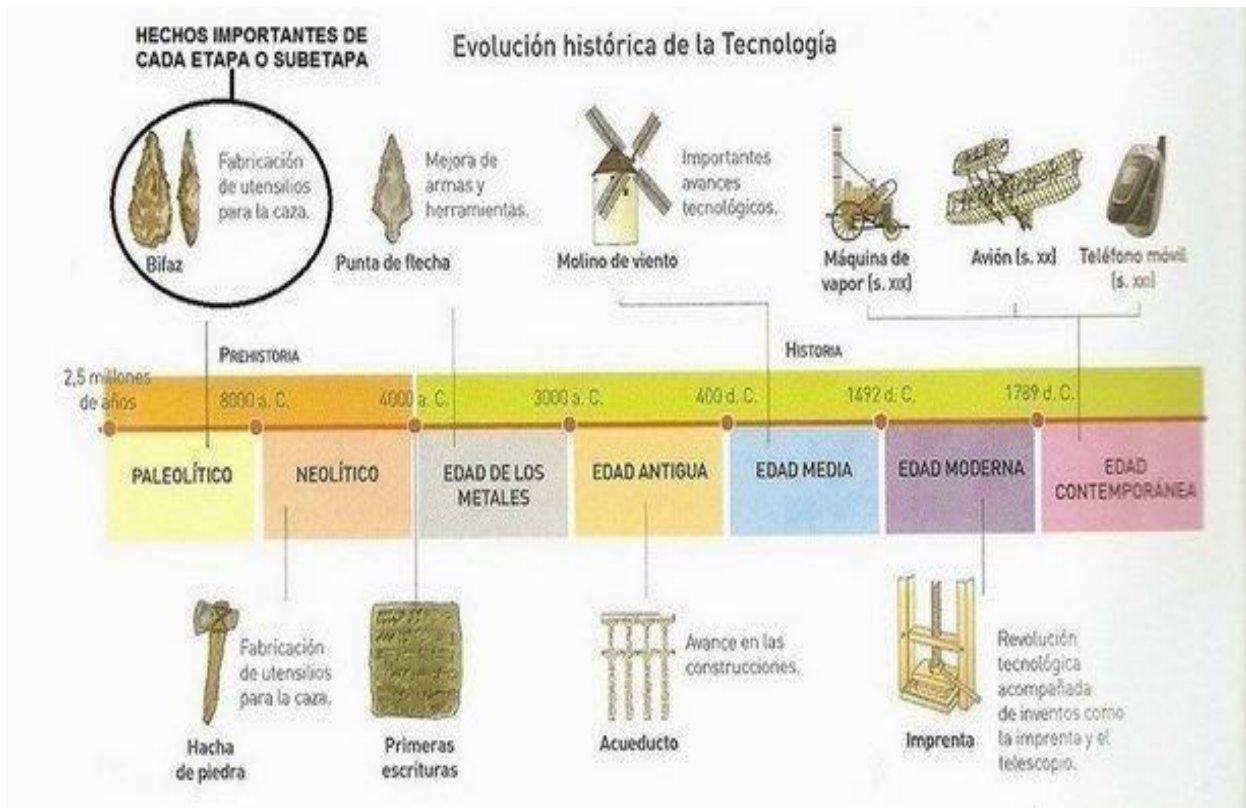
Col. Sec. N° 5027 "GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN"

Central: Avda. Líbano N° 850 – Tel.4231848 Anexo: Avda. Independencia y Lanceros S/N – Tel.4960618- 4954651

Web: <https://colsanmartin5027.wixsite.com/salta> Correo: colsanmartin5027@gmail.com



Vamos hacer un análisis de la historia de la tecnología. Para ello, primero veremos un resumen rápido de la evolución, después uno más amplio en forma de línea de tiempo y acabaremos con un video muy bueno que nos habla de la historia y la evolución de la



tecnología.

La Tecnología

La tecnología es un conjunto de **nociones y conocimientos utilizados para lograr un objetivo preciso**, que de lugar a la solución de un problema específico del individuo o a la satisfacción de alguna de sus necesidades. Es un concepto extremadamente amplio que es capaz de abarcar una inmensa variedad de aspectos que pueden ir de la electrónica al arte o la medicina.

Algunos ejemplos: la creación de las tabletas capaces de realizar el trabajo de una computadora, siendo excesivamente livianas y portátiles, consiste en un mérito de la tecnología. Así como también la creación de robots para la automatización de tareas repetitivas, o una clonación animal.

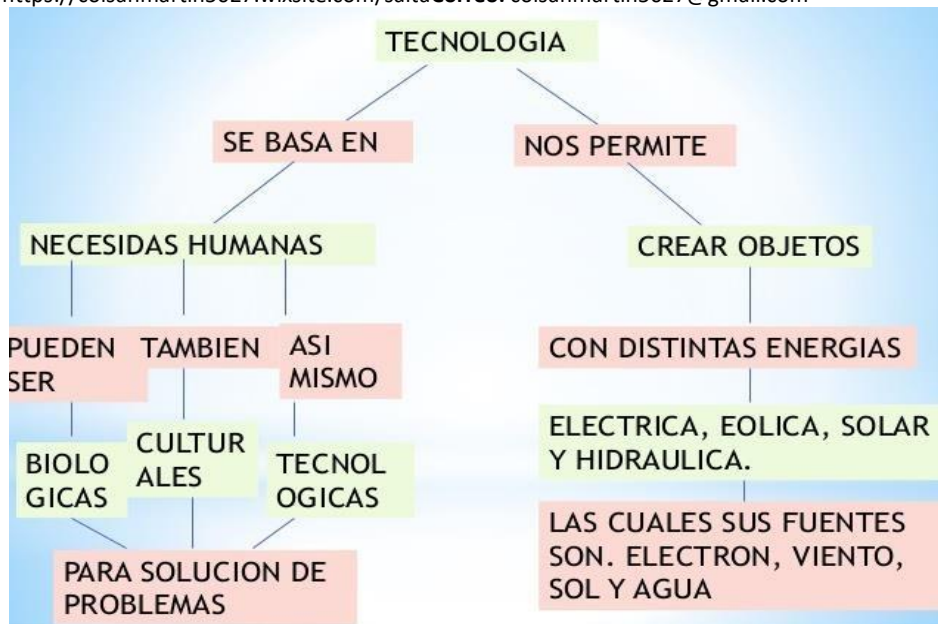
Podemos identificar los dos tipos principales de tecnologías:

Tecnologías duras. Aquellas que utilizan elementos de las ciencias duras como la *ingeniería*, la *mecánica*, la *matemática*, la *física*, *química* y otras. De esta forma se puede poner como ejemplo de tecnología dura, la aplicada al ámbito de la *informática*, de la *bioquímica*, de la electrónica, etc. Otra característica de estas, es que el producto que se obtiene es no sólo visible sino también tangible; es decir, que se trata de la producción de bienes *materiales*. **Tecnologías blandas.** Aquellas que se apoyan sobre las ciencias humanísticas o blandas, como ser la *sociología*, la *psicología*, la *economía*, etc. Por lo general, se las utiliza con el fin de lograr mejoras dentro de instituciones o empresas que les permitan conseguir sus objetivos de una forma más eficaz. En este caso el producto que se obtiene no es visible ni tangible, dado que consiste en la *elaboración de servicios*, *estrategias*, *teorías* y otros.

Col. Sec. N° 5027 "GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN"

Central: Avda. Líbano N° 850 – Tel.4231848 Anexo: Avda. Independencia y Lanceros S/N – Tel.4960618- 4954651

Web: <https://colsanmartin5027.wixsite.com/salta> Correo: colsanmartin5027@gmail.com



Hay 8 tipos de tecnología en las cuales están conformadas por:

Tecnología fija: La característica sobre saliente reside en el hecho de que no es posible utilizarla para otro servicio.

Tecnología flexible o blandas: Término utilizado para referirse al conocimiento técnico y a los elementos físicos con los que es posible elaborar otros productos o servicios.

El término engloba a los conocimientos de planificación, administración y comercialización, dejando de lado al saber técnico al respecto. Se denomina blanda ya que hace referencia a información no tangible, en contraposición con la tecnología dura, que sí lo es. **Tecnología blanda:**

Tecnología dura: Término que se utiliza para designar a los saberes exclusivamente técnicos, aplicados a la producción de maquinarias.

Tecnología de equipo: Para este tipo de tecnología se presentan dos significados. Tecnología de equipo entendida como el conjunto de reglas, procedimientos, destrezas y conocimiento empírico aplicado a la producción, utilización y mantenimiento de maquinarias. Tecnología de equipo entendida como aquella en la que el desarrollo de la misma es realizado por quien produce el equipo o maquinaria. Incluye a las industrias textiles, plásticas, etc.

Tecnología de operación:

Aquí la tecnología es el resultado de la observación y la aplicación de lo contemplado durante años. Es decir, es aquella producida luego de un proceso de evolución.

Tecnología de producto:

Engloba a todos aquellos procedimientos, características específicas, reglas y técnicas, utilizadas en la fabricación de un producto o servicio.

Tecnología limpia: Es aquella que al ser utilizada no produce modificaciones en el ambiente. Es decir, la tecnología limpia se basa en el uso racional y equilibrado de los recursos, de manera que no afecten a los sistemas naturales.

Col. Sec. N° 5027 “GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN”

Central: Avda. Líbano N° 850 – Tel.4231848 Anexo: Avda. Independencia y Lanceros S/N – Tel.4960618- 4954651

Web: <https://colsanmartin5027.wixsite.com/salta> Correo: colsanmartin5027@gmail.com



ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Semana 2

Nombre y Apellido: _____ Fecha: ____/____/____ Curso:

Trabajo Practico N° 2

Semana 1

Fecha de Presentación el 23/03/2020

- 1.- ¿Qué es la TECNOLOGÍA? Concepto de **TECNOLOGÍA BLANDA y DURA.**
- 2.- ¿Cuál son las **NECESIDADES BÁSICAS** del hombre?
- 3.- ¿A qué se denomina “Producto tecnológico”? ¿Podemos considerar a una simple silla como tal? ¿Por qué?
- 4.- Relacionar a cada uno de los siguientes productos tecnológicos con la necesidad humana que ayuda a satisfacer: Un auto, una cocina, una habitación, una vacuna y un Smartphone.
- 5.- Entrar en los siguientes links ver los videos, luego realizar una Línea e Tiempo con la Evolución Tecnológica. <https://youtu.be/-TrkNCKaXzM> <https://www.areatecnologia.com/images/historia-tecnologia.jpg>

SEMANA 3

Trabajo Practico N°3

Fecha de Presentación el 30/03/2020

- 1.- ¿Qué es una TÉCNICA? Dar dos ejemplos.
2. - Si tuvieras la posibilidad de diseñar un determinado producto tecnológico, ¿cuál inventarías y con qué propósito?
- 3.- ¿En qué consiste la **“INNOVACIÓN TECNOLÓGICA”**? Ejemplifique
4. - Ver el video titulado “¿Cuál es la diferencia entre bienes y servicios?” de Youtube (https://www.youtube.com/watch?v=M1hGWJGg_2o&nohtml5=False) y responder:
- 5.-¿Qué dice la Economía sobre las necesidades del hombre?
 - b) _ Defina **“Recursos”** a los que la Economía hace referencia en el video.
 - c) _ Realice una tabla con las características y diferencias entre esos recursos. Dar ejemplos de cada uno.
9. Escribir un breve texto, no menos de diez renglones, sobre el **IMPACTO TECNOLÓGICO EN LA SOCIEDAD.** Por ejemplo: En el ámbito educativo, comunicaciones, transporte o salud, etc.

Estrategias:

- Análisis integral de la variedad textual correspondiente (textos expositivos, argumentativos, periodísticos, etc.).
- Participación intensa de los estudiantes, en respuesta a cuestiones planteadas por el docente, puestas en común, debates, etc.
- Investigación activa de los estudiantes, según tema propuesto y a partir de múltiples fuentes.
- Uso adecuado de ls TIC.
- Trabajos Prácticos evaluativos de frecuencia regular y de carácter escrito
- que los estudiantes adquieran un rol activo y se favorece la motivación académica”.

Recursos

Col. Sec. N° 5027 “GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN”

Central: Avda. Líbano N° 850 – Tel.4231848Anexo: Avda. Independencia y Lanceros S/N – Tel.4960618- 4954651

Web: <https://colsanmartin5027.wixsite.com/salta>Correo: colsanmartin5027@gmail.com

Teoría al comienzo de la planificación

<https://educatecnodos.blogspot.com/2016/04/trabajo-practico-n-1-introduccion-las.html>

<https://www.areatecnologia.com/images/historia-tecnologia.jpg>

<https://slideplayer.es/slide/2475318/>

