

¿Educación tecnológica?

"El mundo en el que actualmente vivimos es más un mundo creado por el hombre, un mundo artificial, que un mundo natural"

**Herbert A. Simon**

El hombre ha utilizado a lo largo de la historia, su capacidad inventiva para crear un mundo de objetos y modos de organizarse (hordas, tribus, etc.), a fin de procurarse bienestar y resolver sus problemas cotidianos. En ese proceso adaptó y modificó su entorno generando cambios en el mismo.

A través de la asignatura "Educación Tecnológica" estudiaremos las relaciones que se establecen entre el hombre, el mundo que él ha creado y el mundo natural. En las primeras observaremos los cambios producidos en las prácticas sociales a partir del uso de las tecnologías y en las segundas reflexionaremos acerca de cómo la actividad productiva ha afectado a la naturaleza.

El mundo creado, no es otra cosa que nuestra realidad cotidiana por ello a través de esta asignatura intentaremos vincularnos activa y reflexivamente con el mismo.

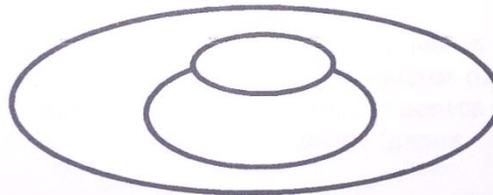
Comprender la problemática tecnológica, analizar productos, aprender a plantear y a resolver los problemas de la vida real, les permitirá comenzar a tomar el control del mundo creado, como ciudadanos comprometidos, mejorando su calidad de vida sin perder de vista el entorno natural.

### **Actividad:**

1) Después de haber leído el texto anterior, responder:

- a) ¿Qué estudiaremos en educación tecnológica?
- b) ¿Por qué es importante educarnos tecnológicamente?

2) Colocar en los siguientes esquemas los términos: MUNDO ARTIFICIAL, MUNDO NATURAL Y HOMBRE.



3) ¿Qué interrelaciones se pueden establecer?

*La satisfacción de las NECESIDADES del hombre, sean primarias o secundarias, están ligada a los PRODUCTOS TECNOLÓGICOS.*

*Todos los productos tecnológicos creados por el hombre constituyen su CULTURA TECNOLÓGICA y conforman un MUNDO ARTIFICIAL*

La tecnología es una actividad eminentemente social y revela las características de los grupos humanos de diversas épocas; además ejerce su influencia sobre las formas de organización social y actúa decisivamente en las determinaciones económicas, políticas y culturales. Implica transferencia y comunicación de servicios.

La tecnología es un punto de encuentro de diversos saberes, que se expresa a través del desarrollo de las habilidades y destrezas puestas en evidencia en el uso de herramientas, instrumentos, maquinarias y materiales.

La tecnología responde a las necesidades humanas. La necesidad de producción de alimentos originó la creación de recursos tecnológicos adecuados; la necesidad de distribución de los alimentos conservados para su consumo en condiciones óptimas produjo en distintas épocas distintas tecnologías; la necesidad de uso de servicios rápidos indujo al estudio de formas más operativas para responder a las urgencias del mundo moderno.

### Necesidades Humanas:

A lo largo de la historia, la tecnología ha creado productos para solucionar las diferentes necesidades producidas por la inquietud del ser humano. Estas necesidades las podemos clasificar en **necesidades primarias o básicas** y **otras necesidades o secundarias**, pero no por ello menos importantes hoy en día:

- **Necesidades básicas o necesidades primarias**
- **Alimentación:** necesidad de proporcionar al cuerpo el alimento necesario.
- **Salud:** necesidad de prevenir o curar las enfermedades.
- **Vivienda:** necesidad de disponer de lugar cubierto y cerrado para ser habitado.
- **Vestido:** necesidad de llevar prendas exteriores con las que cubrimos el cuerpo.
- **Otras necesidades o necesidades secundarias**
- **Transporte:** necesidad de desplazarnos de un lugar a otro.
- **Ocio:** necesidad de disfrutar en nuestro tiempo libre.
- **Seguridad:** necesidad de tomar medidas de protección.
- **Comunicación:** necesidad de recibir y transmitir información.
- **Trabajo:** necesidad de aprender, desarrollarnos y disponer de una ocupación retribuida.

### ACTIVIDADES

1. Teniendo en cuenta la información anterior, resolver las siguientes actividades:

a) Clasifica las siguientes necesidades

Alimentarse .....	Estudiar .....
Dormir .....	Comunicarse .....
Viajar .....	Vestirse .....
Respirar .....	Entretenerse .....
Bailar .....	Refugiarse .....
Higienizarse .....	Entrenarse .....

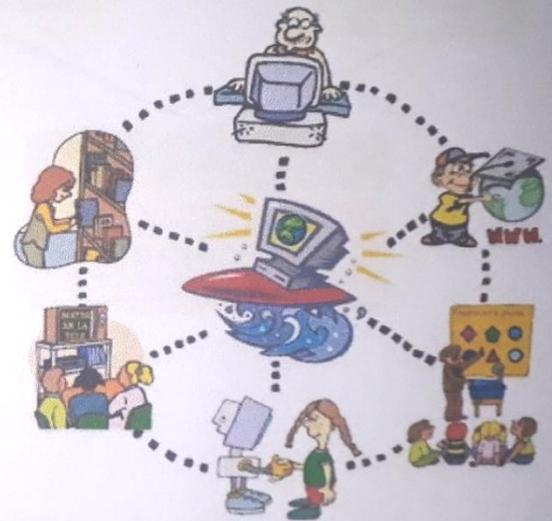
b) Indica por lo menos 5 necesidades que para VOS sean primarias:

### LA CULTURA TECNOLÓGICA

La cultura comprende todas las manifestaciones de un grupo humano, en una época. Involucra sus modos de vida, costumbres, conocimientos y su desarrollo artístico, científico y tecnológico. Así es que la tecnología es uno de los componentes fundamentales de la cultura.

La cultura tecnológica de un pueblo abarca todas aquellas manifestaciones ligadas a la tecnología: los conocimientos y las habilidades involucradas en la producción tecnológica, los objetos, los servicios o procesos creados, las valoraciones sobre el desarrollo tecnológico, las innovaciones y los proyectos tecnológicos, etc.

La cultura tecnológica constituye un factor esencial para el desarrollo tecnológico de una nación ya que, un país en el que sus ciudadanos cuenten con cultura tecnológica, en el que predominen las actitudes positivas y críticas hacia la tecnología estará mejor preparado para incorporar y producir innovaciones tecnológicas que redunden en beneficios para toda la comunidad.



#### Actividad:

- 1) ¿Qué es la cultura tecnológica?
- 2) ¿Por qué es importante que los ciudadanos de una nación cuenten con cultura tecnológica?
- 3) ¿Cuáles son los países más tecnológicos del mundo? Nombrar cinco.

### TECNOLOGÍA, CIENCIA Y TÉCNICA

Para conocer qué relación existe entre estos tres conceptos es necesario definir qué es la ciencia, y qué es la técnica.

**Ciencia:** es un conjunto de conocimientos aceptados como verdaderos. Y **Técnica** es un procedimiento, una serie de pasos que realiza una persona con un objetivo determinado.

La **Tecnología** es una actividad que une estos dos conceptos. A la hora de la realización de productos para satisfacer alguna necesidad, la Tecnología utiliza los conocimientos provenientes de la Ciencia, y los procedimientos (pasos a seguir) de la Técnica.

