

ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS Y ENSAMBLADORES 2

Sesión 2

Ing. Gabriel Alejandro Díaz López





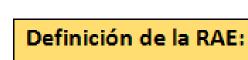
Agenda



Tecnología









Conjunto de **teorías** y de **técnicas** que permiten el aprovechamiento práctico del conocimiento científico

Es decir: Pasar del **conocimiento** a la **practica**.

Intangible

Tangible



Definición Científica

La tecnología es la aplicación coordinada de un conjunto de conocimientos (ciencia) y habilidades (técnica) con el fin de crear una solución (tecnológica) que permita al ser humano satisfacer sus necesidades o resolver sus problemas.

La literatura científica dice que las palabras necesidad y problema son de las mas utilizadas porque las personas carecen constantemente de soluciones



ENCUESTA

¿Vos que pensas cuando te digo tecnología?

Para mi tecnología es todo lo moderno, lo que inventan los científicos por ejemplo los viajes espaciales. Ing. Alejandra Escobar, Directora desarrollo corporativo

¿Si te pregunto que es tecnología que me contestas?

Todo lo que tiene que ver con computadoras y teléfonos celulares, también las Tablet y la comunicación. Eliza Marroquin, Gerente Regional RRHH

¿Definí tecnología?

Todos los dispositivos nuevos que salen al mercado y que te ayudan a hacer las cosas más fácil y en menor tiempo. Fernando Jose, Estudiante de comunicación audiovisual

El termino Tecnología en la actualidad está bastante vulgarizado y las personas tienden a relacionarlo con las computadoras y todos los dispositivos nuevos que salen al mercado





- Objetivo: Resolver problemas/Satisfacer necesidades.
- Misión: Emplear los conocimientos de la ciencia para aplicarlos a la técnica.

Por tanto la tecnología es lo que une la ciencia y la técnica.



Ante la necesidad de desplazarse de un lugar a otro, el ser humano (que en principio solo contaba con sus piernas para ello) ha inventado a lo largo de la historia ingenios cada vez más complejos: desde el carro tirado con tracción animal al avión, pasando por el barco, el automóvil o el tren, hasta llegar, más recientemente, a artefactos como el cohete o el transbordador espacial.

















¿Cuáles son las fases del proceso tecnológico?

FASES DEL PROCESO	ACCIONES QUE LO INTEGRAN
Necesidad	Análisis de la necesidad y los condicionantes
	Estudios de otros casos similares y de su solución
Idea	 Propuesta de una solución individual
	Presentación al grupo y elección
Desarrollo de la idea	Dibujo de planos
	Mediciones y cálculo del presupuesto
	Elaboración de un plan de construcción
Construcción	Aplicar la ciencia en la técnica y desarrollar el proyecto
Verificación	Evaluación
	Elaboración de la memoria final
Comercialización	Presentar al público.
	Anunciar
	Generar valor



Clasificación de la tecnología

Tecnologías blandas

- Educación
- Logística
- Produccion
- Mercadeo
- Contabilidad
- Desarrollo de software

Tecnología s duras

- Física
- Química

Satisfacer necesidades y mejorar la calidad de vida



Clasificación de la tecnología

Nuevas tecnologías

Se les denomina Nuevas porque han aparecido en el tiempo que nos precede y porque son las tecnologías que más nos interesan.

La clasificación se puede hacer en 3 grupos

- Biotecnología
- Nuevos Materiales
- Tecnologías de la información



Las Tecnologías Claves: Se basan en los grandes descubrimientos científicos que aparecen en intervalos irregulares... (La energía eléctrica, la maquina a vapor, el motor de explosión, la química del petróleo, o mas recientemente, los circuitos integrados, los microprocesadores, y la biogenética y recientemente la nanotecnología.



Las Tecnologías de Racionalización: Son la innovaciones progresivas que se refieren a las mejoras corrientes de los productos y la constante racionalización de los métodos de fabricación. Se origina en las necesidades de adaptación constante de los conocimientos científicos a los procedimientos de fabricación. El desarrollo de las tecnologías de racionalización es evolutiva y menos espectacular que las tecnologías claves.



La Tecnología Genérica: Engloban los conocimientos técnicos comunes compartidos por todas las empresas de un ramo industrial. Estos saberes técnicos son ampliamente difundidos por la enseñanza técnica, la formación profesional o las publicaciones, son accesibles para todos los que tienen conocimientos técnicos básicos necesarios para poder comprenderlas y utilizarlas. Dichas tecnologías están en el ámbito público y no pueden ser patentadas.



Las Tecnologías de Procedimientos de Fabricación

Se trata de procedimientos cuyo secreto de fabricación, o cuyo derecho de propiedad guardan. Por lo general estas tecnologías no pueden ser adquiridas sin el asentimiento de las empresas que han elaborado

En conclusión

- Referirse al Diccionario de la Real Academia Española es un método útil para determinar sin ambigüedad el significado de las palabras.
- Resolver problemas y satisfacer necesidades es uno de los fines que persigue la Tecnología

FILOSOFIA

- Las necesidades son la expresión de lo que un ser vivo requiere indispensablemente para su conservación y desarrollo.
- Un problema puede definirse como la posibilidad e imposibilidad de las situaciones y cosas.
- Lo que puede generar inquietud o perturbar la paz o existencia de quien lo tiene en su conciencia.
- "Un problema es algo que espera una solucion"







PREGUNTAS