



**ÁREA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA**  
**GRADO UNDÉCIMO**  
**TALLER 2 SEGUNDO PERIODO 2024**

**Desempeño:** Identificar innovaciones e inventos trascendentales para la sociedad; los ubico y explico en su contexto histórico.

**IMPACTO DE DESARROLLOS TECNOLÓGICOS EN LA SOCIEDAD**

La palabra **tecnología** hace referencia al **conjunto de nociones técnicas, aplicadas al diseño y construcción de productos y servicios**, de acuerdo con las necesidades humanas.

**Podemos clasificar a la tecnología de la manera detallada a continuación:**

**TECNOLOGÍA FIJA:** la característica sobresaliente reside en el hecho de que no es posible utilizarla para la realización de otro bien o servicio. Por otra parte, la tecnología fija es aquella que no cambia de manera continua. Por ejemplo, las refinerías de petróleo.

**TECNOLOGÍA FLEXIBLE:** término utilizado para referirse al conocimiento técnico y a los elementos físicos con los que es posible elaborar otros productos o servicios. Es por ello, que puede ser observada de acuerdo con una variedad de formalidades. Ejemplos de tecnología flexible son: las industrias de medicamentos y alimenticia.

**TECNOLOGÍA BLANDA:** 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 DURA:** término que se utiliza para designar a los saberse exclusivamente técnicos, aplicados a la producción de maquinarias, productos, materiales, etc.

**TECNOLOGÍA DE EQUIPO:** para este tipo de tecnología se presentan dos significados.

- a. tecnología de equipo entendida como el conjunto de reglas, procedimientos, destrezas y conocimiento empírico aplicado a la producción, utilización y mantenimiento de maquinarias.
- b. tecnología de equipo entendida como aquella en la que el desarrollo de esta 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. Habitualmente es afectada por las tecnologías de proceso y de equipo.

**TECNOLOGÍA DE PRODUCTO:** engloba a todos aquellos procedimientos, características específicas, reglas y técnicas, utilizadas en la fabricación de un producto o servicio. Es decir, incluye habilidades manuales y conocimientos teóricos aplicados a un bien determinado.

**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.

**ACTIVIDAD:**

1. ¿Qué concepto tienes de la tecnología? ¿Consideras que es importante para el desarrollo del mundo? ¿Por qué?
2. ¿Cuáles son los diferentes tipos de tecnologías que existen? Explique cada uno
3. Elabora un mapa conceptual donde, se evidencie lo que entendiste del texto
4. Elabora un ensayo argumentativo de 2 páginas, sobre el tema tratado.
5. Pregunta a un familiar que este emplead@:
  - a. ¿Qué oficio o actividad realiza?
  - b. ¿Qué herramientas o equipos utiliza para la realización de su actividad profesional?
  - c. ¿Cómo utiliza estas herramientas?
  - d. ¿Qué elementos de seguridad o protección utiliza?
  - e. ¿Por qué es importante el uso de estos elementos?

**PROFESOR: LUIS GERMÁN AGUDELO CAMACHO.**