



Investigacion tecnologica y Experimental



Alanis Arias Victor Javier 338741
Sebastian Meza Andrade 339079



Investigación Tecnológica

¿Qué es la investigación tecnológica?

Su fin es la invención de artefactos o de procesos con el objeto de ofrecerlos al mercado y obtener un beneficio económico

Se preocupa por transformar la realidad que por darle una explicación o comprenderla.

Ejemplos Investigación Tecnológica

Investigación y desarrollo de motores: La investigación tecnológica ha permitido el perfeccionamiento de los motores, lo que ha resultado en una mayor eficiencia energética y un menor impacto ambiental.

Investigación sobre procesamiento de datos: Esta área es responsable del desarrollo e implementación de herramientas informáticas como algoritmos, lenguajes de programación y software.

Investigaciones biomédicas: Esta área también está evolucionando rápidamente gracias a las innovaciones tecnológicas. Incluyen dispositivos médicos tales como prótesis inteligentes.

Investigación Experimental

¿Qué es la investigación experimental?

- es cualquier investigación realizada con un enfoque científico
- En este tipo de investigación se tienen variables constantes y variables que se utilizan como medio para la experimentación, es decir son el sujeto de prueba.
- Se suele confirmar que los cambios en las variables constantes se deben únicamente por la manipulación mediante el sujeto de pruebas o en otras palabras (variables constantes*sujeto de prueba = cambio).

Puntos importantes de la investigación experimental

- La investigación experimental es uno de los métodos de **investigación cuantitativa**.
- exitosa sólo si = se demuestra que se hizo un cambio en la variable dependiente por la variable independiente

Ejemplos de la investigación experimental

- Pruebas de laboratorio
- Creación de medicamentos
- Desarrollo de perfumes

Ventajas de la investigación experimental

- Más control sobre las variables
- Resultados específicos

Desventajas de la investigación experimental

- Puede suponer mucho tiempo
- Problemas éticos