

UNIDAD DIDACTICA

**SOLUCIONES INNOVADORAS
APLICADOS A PROBLEMAS
TECNOLÓGICOS**

Tema

- PRESENTACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTICA.**
- INTRODUCCIÓN A LOS PROYECTOS TECNOLÓGICOS.**

INTRODUCCIÓN LOS PROYECTOS TECNOLÓGICOS

1. Concepto:

Un proyecto tecnológico se define como un conjunto de actividades planificadas y coordinadas con el objetivo de desarrollar soluciones tecnológicas innovadoras para abordar problemas específicos. Estos proyectos pueden involucrar la creación de productos, sistemas o procesos tecnológicos que mejoren la eficiencia, la funcionalidad o resuelvan desafíos existentes en diversos contextos.

2. Contexto:

El contexto de un proyecto tecnológico está influenciado por el entorno económico, social y cultural en el que se desarrolla. La rápida evolución tecnológica y la globalización demandan soluciones que respondan a los nuevos retos y oportunidades.

3. Propósito:

El propósito principal de los proyectos tecnológicos es implementar soluciones innovadoras y efectivas a problemas concretos. Estos proyectos buscan optimizar procesos, crear nuevas herramientas o productos y mejorar la calidad de vida, utilizando tecnología de manera estratégica.

4. Ejemplos:

Algunos ejemplos de proyectos tecnológicos incluyen el desarrollo de software para la automatización de procesos empresariales, la creación de dispositivos inteligentes para la atención médica, o la implementación de sistemas de seguridad digital en una organización.

CASOS DE EJEMPLO:

Caso 1: Implementación de un sistema de gestión de inventarios automatizado en una empresa de *retail*.

Este proyecto buscaba mejorar la eficiencia y precisión en el control de inventarios mediante la automatización de procesos manuales, lo que resultó en una reducción de costos y errores.



Caso 2: Desarrollo de una aplicación móvil para la gestión de citas médicas en línea.

Un proyecto tecnológico que facilita la programación de citas en centros médicos, mejorando la experiencia del usuario y optimizando la gestión de recursos en clínicas y hospitales.



Caso 3: Implementación de un sistema de seguridad basado en inteligencia artificial para la detección de intrusos en instalaciones industriales.

Este proyecto incluyó el uso de cámaras inteligentes y algoritmos de IA para identificar amenazas en tiempo real, mejorando la seguridad y reduciendo la necesidad de intervención humana.





INSTITUTO
KHIPU