

**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.



