



INSTITUTO POLITÉCNICO  
NACIONAL  
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

Ingeniería en Inteligencia Artificial

**Unidad de Aprendizaje:** Innovación y Emprendimiento  
Tecnológico

Ideas para desarrollar Negocios de Tecnología (Internet de las cosas,  
Telemedicina y Telecomunicaciones)

**Alumno:**

Montoya Gutiérrez Pavel

**Fecha:** 3 de enero de 2026

**Grupo:** 8BM1

**Profesor:** Maldonado Muñoz Miguel Ángel

# 1. Introducción

En la era moderna, la tecnología ha catalizado el desarrollo de nuevos modelos de negocio, especialmente en áreas como el Internet de las Cosas (IoT), la telemedicina y las telecomunicaciones. Este documento explora varias ideas de negocios potenciales en estos campos, subrayando la importancia de la innovación para alentar el emprendimiento tecnológico.

# 2. Negocios en Internet de las Cosas (IoT)

El Internet de las Cosas se refiere a la interconexión de dispositivos a través de internet, permitiendo la captura y el intercambio de datos. Algunas oportunidades de negocio incluyen:

- **Soluciones para el Hogar Inteligente:** Desde sistemas de control de clima hasta seguridad del hogar, la demanda de soluciones integradas que ofrezcan facilidad de uso y eficiencia energética sigue creciendo. La ecuación

$$E = IR$$

es crucial para entender los aspectos de eficiencia energética donde  $E$  es la energía,  $I$  es la corriente y  $R$  es la resistencia. [1]

- **Gestión de activos industriales:** Las empresas pueden emplear IoT para optimizar el seguimiento y manejo de inventarios. Este enfoque mejora la eficiencia operacional y puede disminuir costos. [2]

# 3. Telemedicina

La telemedicina se ha convertido en una herramienta vital para ampliar el acceso a la atención médica, especialmente en áreas rurales. Las ideas de negocio incluyen:

- **Plataformas de consulta en línea:** Empresas pueden desarrollar plataformas para conectar pacientes con doctores de manera remota, optimizando el tiempo y recursos en ambos extremos. [3]
- **Monitorización remota de pacientes:** Utilizando IoT, estos sistemas pueden enviar datos vitales a los profesionales de la salud para un monitoreo continuo. Esto es especialmente

## Referencias

- [1] M. Garcia and A. Diaz, “Energy efficiency in smart homes: Iot-based solutions,” *Journal of IoT*, vol. 15, no. 3, pp. 234–245, 2021.
- [2] J. Smith and E. Johnson, *Industrial Management with IoT*. New York: Tech Press, 2020.
- [3] K. Lee and L. Huang, “Online medical consultation platforms in telemedicine,” *Telemedicine Journal*, vol. 12, no. 2, pp. 78–89, 2022.
- [4] S. Williams and R. Coates, “Remote monitoring systems for chronic patients,” *Journal of Chronic Disease Management*, vol. 9, no. 4, pp. 345–360, 2023.
- [5] T. Nguyen and R. Patel, “5g networks: Implementation and challenges,” *Journal of Telecommunications*, vol. 8, no. 1, pp. 45–58, 2022.