



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

Ingeniería en Inteligencia Artificial

Unidad de Aprendizaje: Innovacion 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.