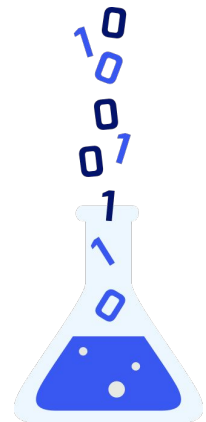


# Criptografía y Blockchain

Módulo 2 - Proyecto Integrador - Etapa 1

# ¿Qué es el proyecto integrador?

- Se desarrollará un proyecto a lo largo de todo el curso.
- Permite reafirmar los conocimientos adquiridos.
- Los ejercicios se realizarán en la clase junto al profesor/a.



# Etapa 1: Configuración

## Escenario

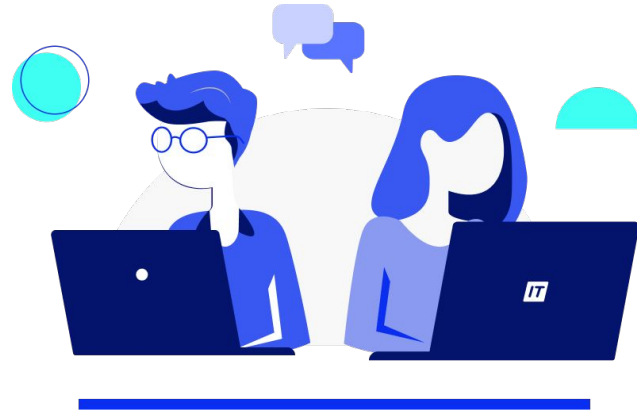
Debes enfrentar el desafío de poner en marcha una solución basada en tecnología Blockchain para la **Clínica Médica Privada Salud Segura**. Deberás implementar una historia clínica electrónica que contenga el historial clínico de un paciente, así como también los antecedentes familiares, que permita tanto a los actores de la salud como médicos, laboratoristas, enfermeras e incluso al mismo paciente a tomar mejores decisiones en los tratamientos a seguir.

La historia clínica actualmente se maneja a nivel individual, utilizando sistemas aislados, no estandarizados. Estos sistemas hacen que sea difícil el acceso a la información.

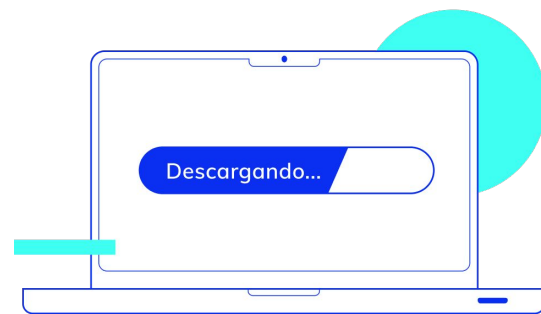
Mediante la implementación de **Smart Contracts** (contratos inteligentes) que son programas que se ejecutan en una *blockchain*, se podrán gestionar activos digitales, permitiendo plasmar acuerdos entre diferentes usuarios de la red.

## Consigna

1. Determina qué **tipo de blockchain** implementar. Para ello, consulta el informe disponible en las descargas del módulo.
2. Con base en los diferentes tipos de criptografía vistos, decide **qué algoritmos** se deberían utilizar para asegurar la información (a saber, cómo almacenar registros que contiene imágenes y cómo asegurar su transmisión).



A continuación, encontrarás los recursos necesarios para realizar los ejercicios y su resolución para que verifiques cómo te fue.



**¡Sigamos  
trabajando!**