# Introducción

InnovaTube

El siguiente ejercicio tiene como objetivo evaluar tu habilidad para aplicar tecnologías web de manera creativa, autodidacta e integrando soluciones innovadoras de terceros.

# Entregables

1. Repositorio en gitlab o github con el código e historial de modificaciones.
2. Despliegue de la aplicación.

# Alcance

La empresa “InnovaTube” requiere crear una aplicación web que permita registrarse de manera pública y autenticarse con el propósito de listar y buscar videos de la plataforma YouTube. Además, debe contar con una sección de favoritos donde se listarán todos los videos que el usuario seleccione en la sección principal.

# Datos a considerar

* + **Registro de usuarios**
    - Nombre y Apellido
    - Nombre de usuario
    - Correo electrónico
    - Contraseña
    - Confirmación de contraseña
    - ReCaptcha (<https://www.google.com/recaptcha/about/>)

# Inicio de sesión

* + - Nombre de usuario o correo electrónico
    - Contraseña
    - Recuperado de contraseña

# Sección Principal

* **Navegación**
  + Nombre de usuario autenticado.
  + Opción para cerrar sesión

# Área de trabajo

* + Listado de videos con buscador
    - Opción para marcar video como favorito
  + Listado de favoritos con buscador
    - Opción para desmarcar video como favorito

Tienes la libertad para elegir el framework para backend y frontend que tu desees.

Sera un plus si aplicas lo siguiente:

* Uso de una biblioteca de componentes de interfaz de usuario.
* Seguridad adicional (Encriptación de contraseñas, tokens, entre otros).
* Diseño responsivo.
* Uso de contenedores.
* Monitoreo y Registro (Logging)
* Características adicionales a las anteriormente descritas para el buscador de videos.

El ejercicio tiene un tiempo estimado de 72 horas con un esquema de entrega diario, por lo que es requerido contar con el enlace al repositorio desde el comienzo del ejercicio.

No es requerimiento terminar todo el alcance, reiterando el objetivo de diagnóstico, es importante evaluar la forma en que el aplicante resuelve las problemáticas planteadas.

Documentación sugerida:

[YouTube Data API  |  Google for Developers](https://developers.google.com/youtube/v3?hl=es-419)

[Docker Docs](https://docs.docker.com/)

[Railway](https://railway.app/)

[Cloud Application Hosting for Developers | Render](https://render.com/)

[Deploy app servers close to your users · Fly](https://fly.io/)