

## Objetivo:

Desarrollar una aplicación web y mobile utilizando **React** para la parte web y **React Native** para la parte móvil, con la funcionalidad básica de una red social de intercambio de imágenes, similar a Instagram. El objetivo es poner en práctica los conceptos de **frontend** y **seguridad** aprendidos durante el curso, implementando un sistema de autenticación con **JWT**.

## Descripción del Proyecto:

La aplicación se compondrá de dos partes principales:

1. **Aplicación Web (React):** Una plataforma desde donde los usuarios podrán visualizar un feed de imágenes, perfiles de usuario, y sus propias publicaciones.
2. **Aplicación Móvil (React Native):** Los usuarios podrán subir fotos desde sus dispositivos móviles (mediante la cámara) y editar sus perfiles. Además, tendrán acceso al feed de imágenes y a su perfil personal.

## Requisitos:

1. **Autenticación y Autorización:**
  - Utilizar **JWT** para la autenticación de usuarios.
  - Implementar el flujo de login y registro de usuarios.
  - Los usuarios autenticados podrán ver el feed de toda la red social, subir imágenes y editar su perfil.
2. **Subida de Imágenes (Solo en Mobile):**
  - Implementar la funcionalidad de subida de imágenes desde la aplicación móvil utilizando React Native, se debe acceder a la cámara y poder subir la imagen.
3. **Visualización de Feed:**
  - La aplicación debe mostrar un feed de imágenes subidas por los usuarios, tanto en la versión web como en la versión móvil.
  - El feed debe estar ordenado cronológicamente por fecha de subida.
4. **Perfil de Usuario:**
  - Cada usuario debe poder editar su perfil, incluyendo su nombre de usuario y foto de perfil.
  - La funcionalidad de edición debe estar disponible tanto en la web como en la aplicación móvil.
5. **Backend:**
  - Será proporcionado por los profesores una API REST para consumir todos los servicios relacionados a las funcionalidades descritas.
6. **Seguridad:**
  - Implementar el uso de **JWT** para proteger las rutas que requieren autenticación.
  - Proteger la subida de imágenes y la edición de perfil mediante validación de autenticación.
7. **Extras Opcionales:**
  - Agregar la funcionalidad de “me gusta” en las publicaciones.

- Permitir que los usuarios comenten en las imágenes.
- Implementar un sistema de notificaciones cuando alguien te siga o interactúe con tus publicaciones.

**Criterios de Evaluación:**

- Funcionalidad completa de autenticación y autorización con JWT.
- Subida de imágenes desde dispositivos móviles.
- Implementación de un feed dinámico que muestre las imágenes.
- Funcionalidad de edición de perfil.
- Código limpio y bien estructurado, con buenas prácticas de desarrollo.
- Seguridad en el manejo de las credenciales y datos de los usuarios.

**Entregables:**

1. Repositorio de GitHub con el código fuente de la aplicación web y móvil.
2. Documentación del proyecto que incluya:
  - Instrucciones para ejecutar la aplicación.
  - Explicación de las funcionalidades implementadas.
  - Justificación de las decisiones técnicas tomadas.

**Plazo de Entrega:**

La entrega del proyecto será el 26/11/2024. Cualquier entrega fuera de esta fecha tendrá una penalización en la calificación final.