

# Examen de competencias en desarrollo Frontend con React Native Proyecto Integrador de Software 2024-1

Este examen tiene como propósito evaluar si los implicados poseen las habilidades necesarias impuestas por la asignatura Proyecto Integrador de Software. Los aspectos por evaluar serán solamente a nivel de frontend, utilizando la librería React Native enseñada en la asignatura.

## Temas por evaluar

- Uso de patrón de diseño MVVM + Clean Architecture
- Navegación entre pantallas
  - Uso de [react navigation](#)
  - Uso de [Bottom Tabs Navigator](#) (mínimo 1)
- Registro de Clientes
  - La funcionalidad en su totalidad debe poseer validaciones con la [Liberia Yup](#).
- Sistema de autenticación
  - Uso de context/redux/zustand para el manejo global del usuario autenticado.
  - Autenticación persistente mediante LocalStorage.
  - Posibilidad de cerrar sesión por parte del usuario autenticado.
  - El CRUD en su totalidad debe poseer validaciones con la [Liberia Yup](#).
- Sistema basado en roles
  - Los roles por considerar serán Administrador y Cliente.
- CRUD de Productos
  - El Cliente solo puede ver el listado de productos.
  - El administrador puede ver, crear, editar y eliminar productos del sistema.
  - Al momento de crear y editar un producto deben haber validaciones realizadas con la [Liberia Yup](#).
- Pantallas estilizadas con Vanilla CSS
  - Al menos 3 pantallas deben ser estilizadas con Vanilla CSS, las demás no deben poseer un diseño tan pronunciado.
- Componentes reutilizables
  - Se debe implementar al menos 1 componente reutilizable en toda la aplicación.

## Consideraciones

- El examen es de carácter presencial.
- Este examen tendrá una duración de 3 horas.
- Se permitirá a los estudiantes utilizar los asistentes Chat GPT y Github Copilot para este examen.
- El repositorio brindado en la asignatura que respecta al Frontend en React Native se encontrará privado hasta que el tiempo del examen haya concluido.
- El API por utilizar será entregado a los estudiantes por el profesor.
- El profesor entregará un repositorio base con la aplicación móvil para facilitar a los estudiantes la creación e instalación de librerías.
- El repositorio debe ser subido a la cuenta institucional del estudiante en Github hasta 5 minutos antes de que la duración del examen haya concluido. En caso de un motivo externo, se puede enviar un zip con el código fuente del proyecto al correo electrónico [diego.aguilera@ce.ucn.cl](mailto:diego.aguilera@ce.ucn.cl).