

MyCareer
Desarrollo de
Aplicación
Multiplataforma en
React Native y
BlockChain
Hyperledger
para organizaciones
universitarias

Trabajo de final de grado

Grado de ingeniería informática

Roberto Moreno Bonnín

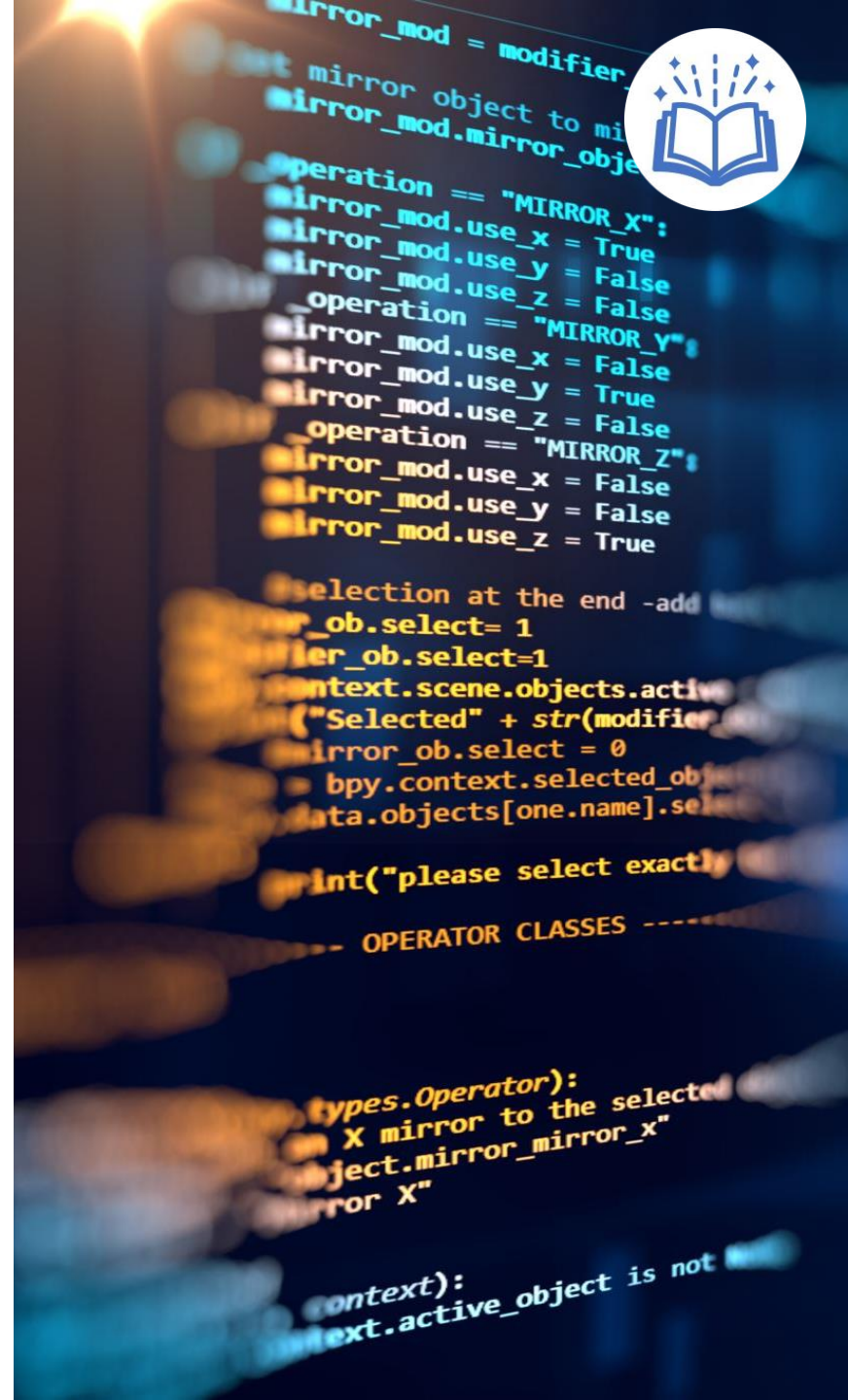
Consultores:

Jordi Almirall López

Carlos Sanchez Rosa

PRA: Carles Garrigues Olivella

**Área TFG: Desarrollo de
aplicaciones para dispositivos
móviles**



Indice

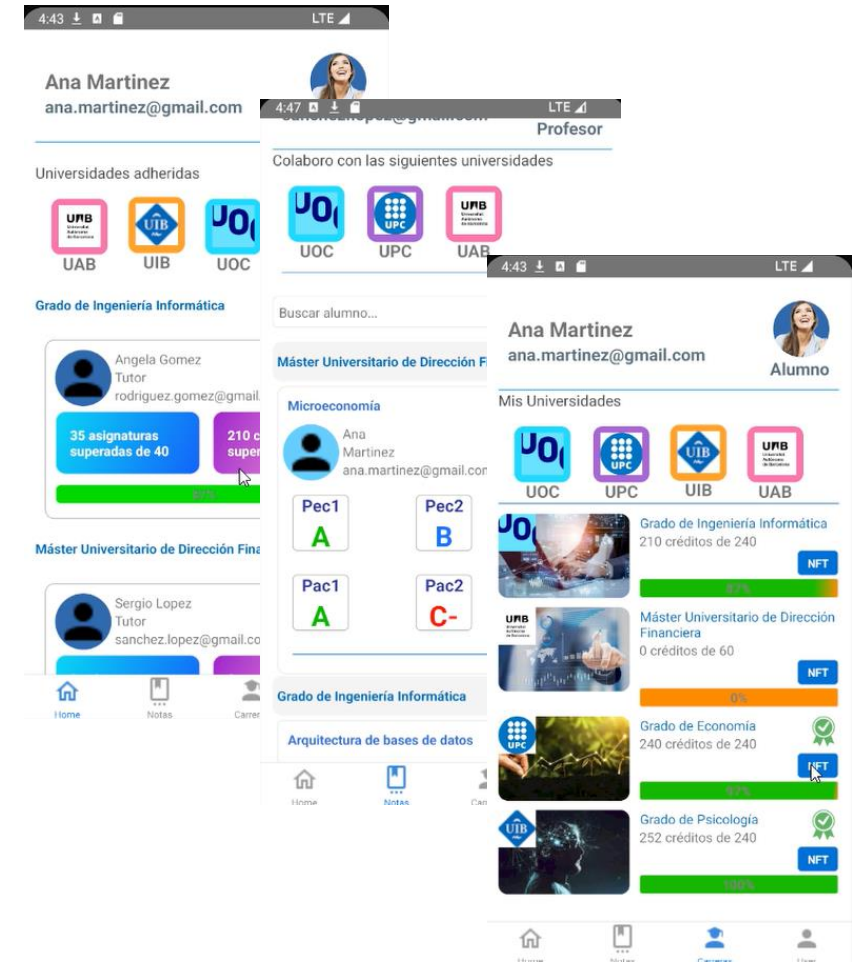


- Descripción del proyecto
- Tecnologías implicadas
- Estado actual del proyecto
- Conclusiones
- Demostración

Descripción MyCareer



- Aplicación multidispositivo para un consorcio universitario.
- Acceso simple, ágil y atractivo a los usuarios.
- Registro de usuarios, asignación de roles y creación de Wallets.
- Consulta del estado de asignaturas y la actualización de notas.
- Lógica de negocio Tecnología blockchain Hyperledger.
- Backend basado en un servidor REST con Node.js.
- Multiplataforma iOS y Android.
- Diseño responsive



Tecnologías implicadas

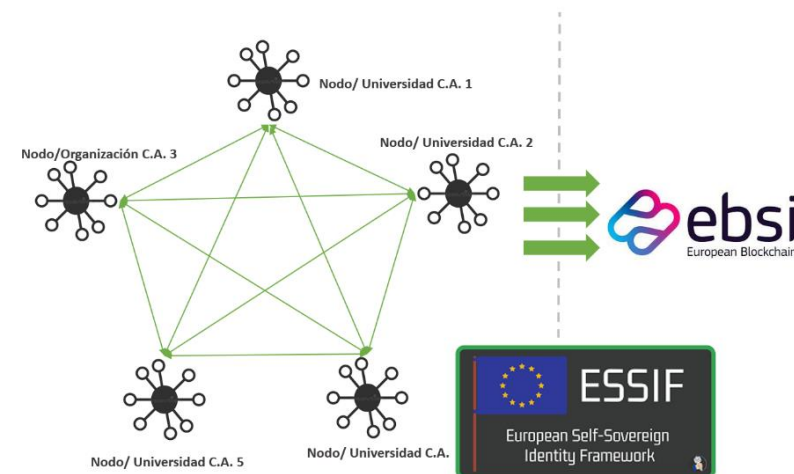


➤ React Native

- Ahorro de tiempo y recursos al desarrollar una sola aplicación para ambas plataformas.
- Flexibilidad y escalabilidad para un desarrollo que trascienda el alcance actual.

➤ HyperLedger Fabric.

- Seguridad y transparencia en el intercambio de datos
- Integridad de la información



Uso de tecnología blockchain, en particular Hyperledger Fabric, para compartir información entre las organizaciones universitarias.



Seguridad y transparencia en el intercambio de datos.

Tecnologías implicadas

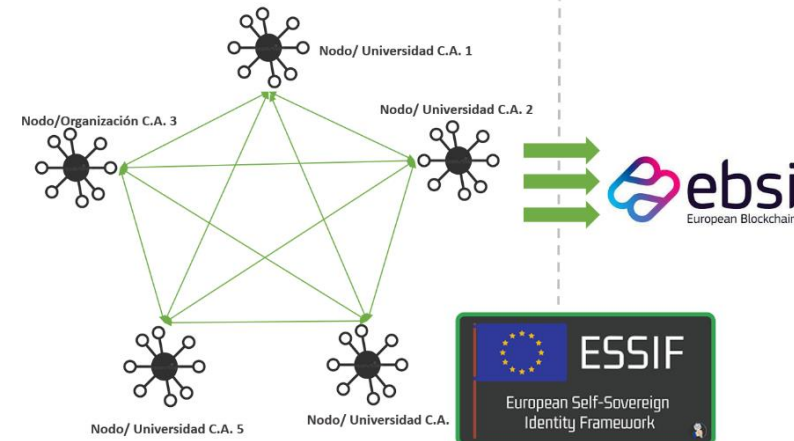


➤ React Native

- Ahorro de tiempo y recursos al desarrollar una sola aplicación para ambas plataformas.
- Flexibilidad y escalabilidad para un desarrollo que trascienda el alcance actual.

➤ HyperLedger Fabric.

- Seguridad y transparencia en el intercambio de datos
- Integridad de la información



Uso de tecnología blockchain, en particular Hyperledger Fabric, para compartir información entre las organizaciones universitarias.

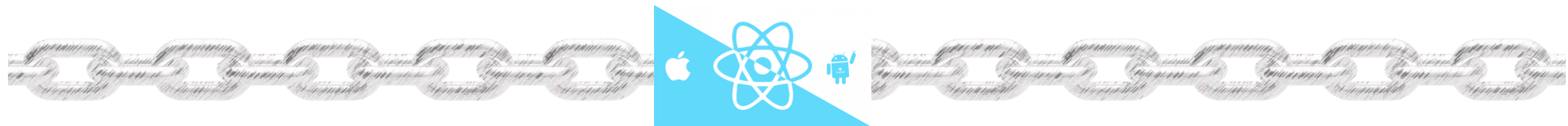


Seguridad y transparencia en el intercambio de datos.

Estado actual del proyecto



- Aplicación exitosa de conocimientos y habilidades en el desarrollo de aplicaciones multiplataforma.
- Adquisición de competencias para adaptarse a nuevas tecnologías y entornos.
- Compromiso con la innovación y el aprendizaje continuo en el campo de la ingeniería informática.
- Aprendizaje autodidacta de React Native y tecnologías asociadas
- Configuración exitosa de la blockchain Hyperledger y del consorcio de 3 universidades.
- Desarrollo de un servidor REST para la comunicación entre la aplicación y la blockchain.
- Implementación de funcionalidades de creación de wallets y llamadas GET y POST en el servidor.
- Mantenimiento de la estética y alta similitud con los prototipos diseñados.
- Pendiente de mejora en el sistema de autenticación y la funcionalidad de búsqueda por alumno.
- Futura implementación de la generación de NFT.



Conclusiones



- Aplicación exitosa de conocimientos y habilidades en el desarrollo de aplicaciones multiplataforma.
- Adquisición de competencias para adaptarse a nuevas tecnologías y entornos.
- Compromiso con la innovación y el aprendizaje continuo en el campo de la ingeniería informática.
- Aprendizaje autodidacta de React Native y tecnologías asociadas



MyCareer

Desarrollo de Aplicación Multiplataforma en React Native y BlockChain Hyperledger para organizaciones universitarias

Ahora la demo!!!

Palma de Mallorca
10 de Junio 2023

Muchas gracias

