

# Tarea de final de Hito 3

## React Native y Firebase (Components, Auth y Firestore)

Mayo, 2020

---

Unifranz - Cbba

PDM

## Visión general

Se tiene como visión general a la capacidad de poder implementar una integración entre las tecnologías React Native y Firebase para poder gestionar autenticación de usuarios y gestión de bases de datos en tiempo real.

## Objetivos

1. Manejo de Componentes (React Native).
2. Diseño y manejo de Plugins (Firebase).
3. Diseño y manejo de Autenticación de usuarios (Auth).
4. Gestión de bases de datos en tiempo real no relacional (Firestore).

## Especificaciones

Debe de generar un documento (.pdf), este documento también debe estar disponible en **github**, en la carpeta **Hito3** debe crear un nuevo directorio de nombre **Tareas** y ahi debe estar el documento pdf adicionalmente también todo el código generado debe estar disponible en este mismo directorio.

La generación de este documento debe tener una **carátula**, **preguntas teóricas** y **preguntas prácticas**. Cada pregunta debe tener como respuesta una imagen(**captura**) del correcto funcionamiento y el **código** que resuelve el problema, adicionalmente una breve explicación de la solución de la pregunta.

Formato Carátula:

<b>UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO</b>
<b>DEFENSA HITO 3 - TAREA FINAL</b>
Nombre Completo: <b>Univ. Nombres Apellidos</b>
Asignatura: <b>PDM</b>
Carrera: <b>INGENIERÍA DE SISTEMAS</b>
Paralelo: <b>PDM(1)</b>
Docente: <b>Lic. William R. Barra Paredes</b>
fecha: <b>xx/xx/2020</b>
github: <b>LINK de la carpeta Hito3 de GIT</b>

## Parte Teórica.

### I. Preguntas.

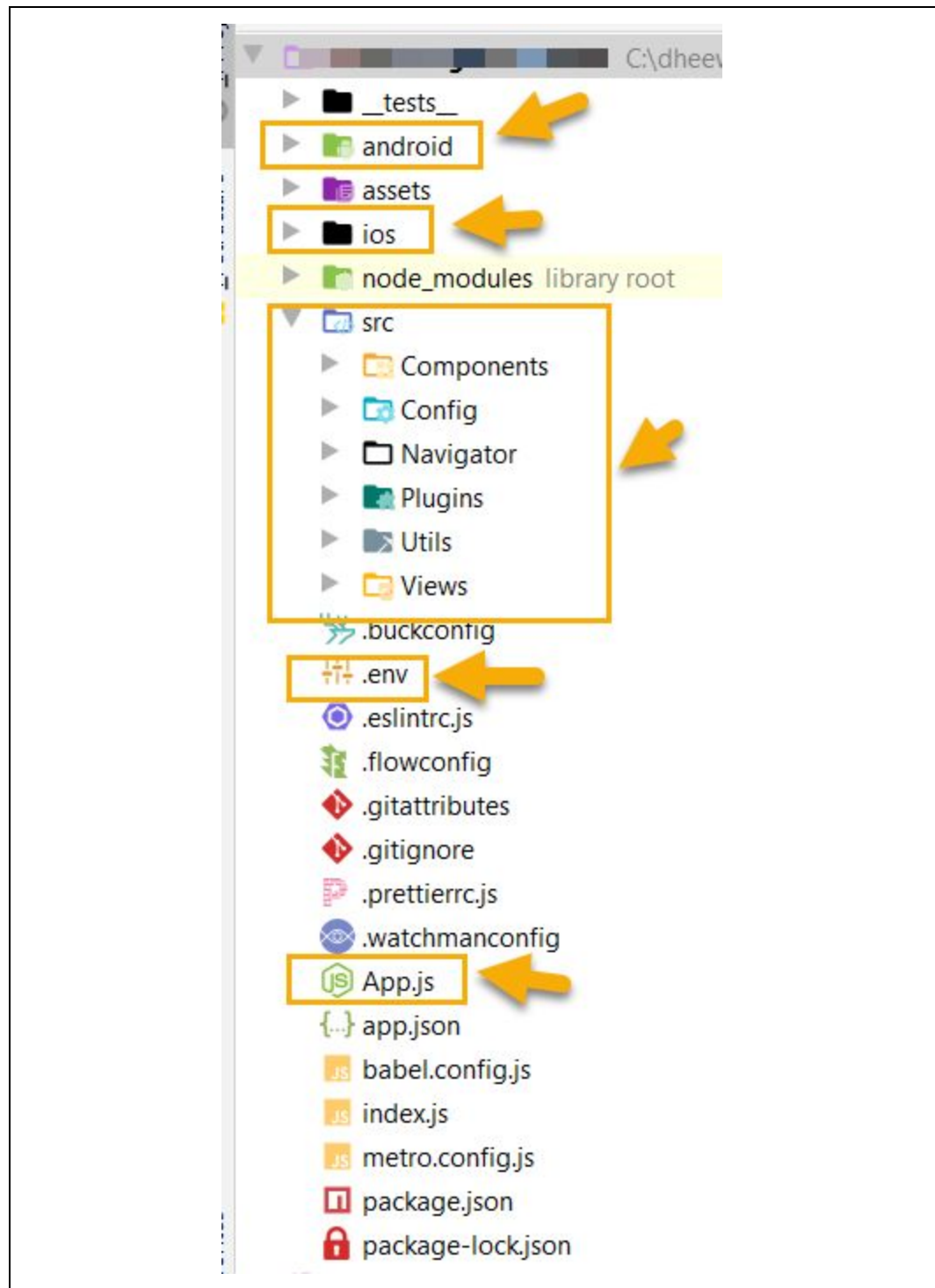
Responda de manera breve y clara posible.

- Defina que es un componente en React Native y muestre un ejemplo.
- Explique cómo se realiza la navegación entre screens en React Native.
- Que significa IaaS, PaaS y SaaS .
- Que es Firebase, Firestore y explique a que se refiere cuando se habla de Baas.
- Defina o explique si React es lo mismo que React Native. Si son distintos liste cuales son las diferencias.

## Parte Práctica.

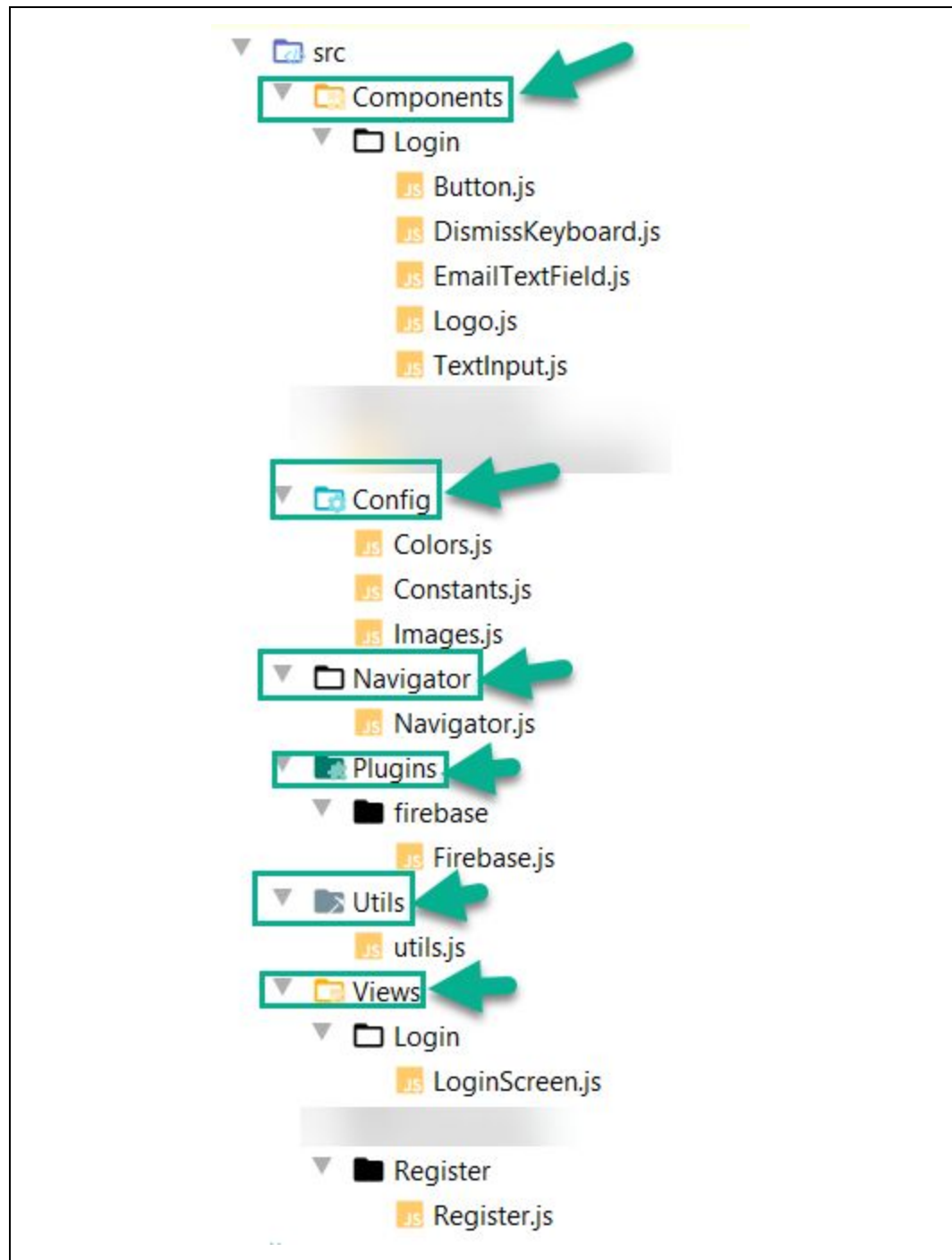
Debe de crear un proyecto nuevo desde cero.

- Integrar el Login del proyecto de clase a este nuevo proyecto.
  - Debe de crear un nuevo proyecto en firebase para poder integrar para la autenticación y manejo de base de datos
- Crear una estructura de proyecto similar a lo siguiente.



- Después de tener esa estructura de proyecto el directorio SRC se sugiere administrar de la siguiente forma.

-



## II. Enunciado.

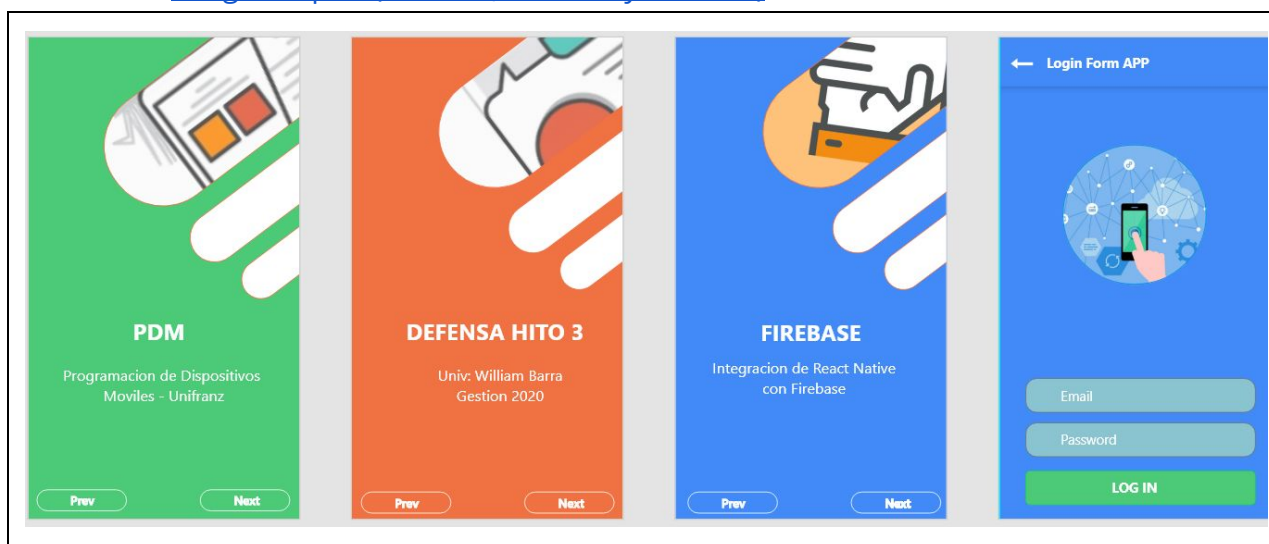
Como objetivo se tiene registrar a nuevos usuarios a la plataforma Firebase utilizando la aplicación desarrollada en React Native.

Para este cometido se tiene un onboarding de 4 VISTAS incluyendo la página de login.

El diseño de la aplicación es la siguiente. (Disponible en: [APP](#))

Colores APP: azul: '#428AF8', verde: '#4DCA77', naranja: '#F07243',

Assets APP: [Imágenes para\(Screen1, Screen2 y Screen3\)](#)




De acuerdo al diseño anterior para dar solución se sugiere resolver mínimamente los siguientes puntos.

- Creación de un nuevo proyecto en FIREBASE.
- Configuración de React native con Firebase para la integración.
- Creación de el componente PDM (1ra vista)
- Creación del componente DEFENSAHITO3 (2da Vista)
- Creación del componente FIREBASE (3ra Vista)
- Creación del componente LOGIN (4ta vista)
- Creacion del componente MIAPP (Vista que se mostrara despues de hacer LOGIN).

Sin embargo es muy probable que necesite crear componentes adicionales:

- Button,
- TextField,
- EmailField,
- Logo,
- Image,
- etc

No se tiene restricciones para poder resolver el problema puede crear los componentes sugeridos u otros en su caso.



No olvide adjuntar el código fuente en el directorio **Hito3/Tareas**