

**UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO**  
**FACULTAD DE INGENIERIA**  
**CARRERA DE INGENIERIA DE SISTEMAS**



**“Herramientas de Testing”**

ESTUDIANTE: Univ. Einar David Villarroel Vargas

Asignatura: PDM

Carrera: INGENIERIA DE SISTEMAS

Paralelo: PDM (1)

Docente: Lic. William R. Barra Paredes

Fecha: 06/05/2020

Github: <https://github.com/EinarDavid/pdm/tree/master/Hito3>

Cochabamba – Bolivia

2020

## Parte Teórica.

### Preguntas.

#### 1. Defina que es un componente en React Native y muestre un ejemplo.

los componentes son como las funciones de JavaScript. Aceptan entradas arbitrarias (llamadas "props") y devuelven a React elementos que describen lo que debe aparecer en la pantalla.

#### Ejemplo

```
import React from 'react';
import { StyleSheet, View, Text, TextInput, Image } from 'react-native';

import Colors from '../Config/Colors';
import Constants from '../Config/Constants';
import Images from '../Config/Images';

const EmailTextField = ({ onChangeText, onEndEditing, error, placeholder, secureTextEntry, autoComplete, source }) => {
  return (
    <View>
      <Text style={styles.errorText}>{error}</Text>

      <View style={styles.textFieldView}>
        <Image
          style={styles.inlineImg}
          source={source} />
        <TextInput
          style={styles.textField}
          onChangeText={onChangeText}
          onEndEditing={onEndEditing}
          placeholder={placeholder}
          secureTextEntry={secureTextEntry}
          autoComplete={autoComplete}
          selectionColor={Colors.blue}
          placeholderTextColor={Colors.white}
          underlineColorAndroid="transparent">
        </TextInput>
      </View>
    </View>
  );
}
```

#### 2. Explique cómo se realiza la navegación entre screens en React Native.

Para la navegación entre Screens se tiene que instalar:

```
"@react-navigation/native": "^5.2.3",
"@react-navigation/stack": "^5.2.18",
```

Una vez instalado se crea un MainNavigator donde declararemos los Screens para su navegación. En el archivo declaramos las librerías a utilizar y los Screens.

```
import * as React from 'react';
import { NavigationContainer } from '@react-navigation/native';
import { createStackNavigator } from '@react-navigation/stack';

import Colors from '../Config/Colors';

import MyApp from '../Views/Register/Register';
import LoginScreen from '../Views/Login/LoginScreen';
import ScreenPDM from '../Views/Vistas/ScreenPDM';
import ScreenDefensa from '../Views/Vistas/ScreenDefensa';
import ScreenFireBase from '../Views/Vistas/ScreenFireBase';
```

Luego creamos una constante Stack y le igualamos a la función `createStackNavigator`. Después se crea una función para declarar las navegaciones. Cada `Stack.Screen` contiene el componente que se va a navegar, tiene un nombre "name" el cual será utilizado para la llamada en la acción de la navegación.

```

const Stack = createStackNavigator();
function mainNavigator() {
  return (
    <NavigationContainer>
      <Stack.Navigator>
        <Stack.Screen
          name="ScreenPDM" ...
          options={{ headerShown: false }}
        />
        <Stack.Screen
          name="ScreenDefensa" ...
          options={{ headerShown: false }}
        />
        <Stack.Screen
          name="ScreenFireBase" ...
          options={{ headerShown: false }}
        />
        <Stack.Screen
          name="Login" ...
        />
        <Stack.Screen
          name="Register" ...
        />
      </Stack.Navigator>
    </NavigationContainer>
  )
}

export default mainNavigator;

```

Se utiliza de la siguiente manera la acción en el botón para la navegación, entre comillas simples se pone el name del Screen.

```

const _onPressPrev = () => {
  navigation.navigate('ScreenPDM');
};

```

```

const FormRegScreen = ({ navigation }) => {
  const _onPressPrev = () => {
    navigation.navigate('ScreenPDM');
  };
  const _onPressNext = () => {
    navigation.navigate('ScreenFireBase');
  };
  return (
    <View style={styles.container}>
      <SafeAreaView>
        <Screen ...
          <View >
            <View style={styles.butonPrev}>
              <Button
                onPress={_onPressPrev}
                Accion={Constants.STRINGS.PREV}></Button>
            </View>
            <View style={styles.butonNext}>
              <Button
                onPress={_onPressNext}
                Accion={Constants.STRINGS.NETX}></Button>
            </View>
          </View>
        </SafeAreaView>
      </View>
    );
};

```

### 3. Que significa IaaS, PaaS y SaaS.

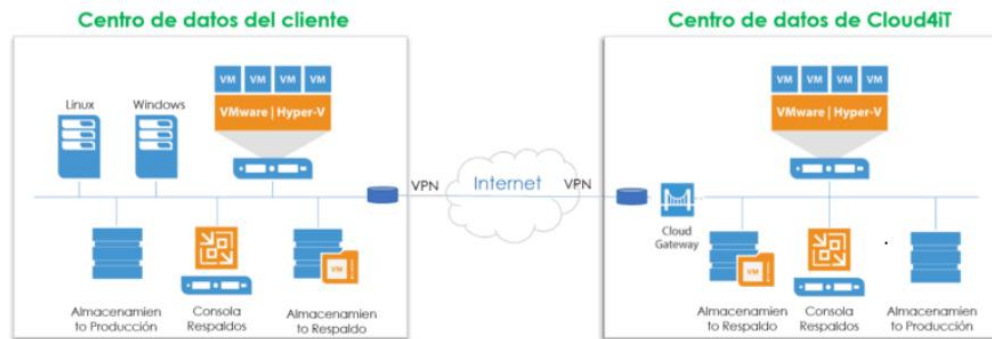
- **Software-as-a-Service (SaaS).** - software como servicio
- **Platform-as-a-Service (PaaS).** - plataforma como servicio
- **Infraestructure-as-a-Service (IaaS).** - infraestructura como servicio

### 4. Que es Firebase, Firestore y explique a que se refiere cuando se habla de Baas.

**Firebase** es la nueva y mejorada plataforma de desarrollo móvil en la nube de Google. Se trata de una plataforma disponible para diferentes plataformas (Android, iOS, web)

Cloud **Firestore** es la base de datos más reciente de Firebase para el desarrollo de apps para dispositivos móviles. Aprovecha lo mejor de Realtime Database con un modelo de datos nuevo y más intuitivo. Con Cloud Firestore también se pueden realizar consultas más ricas y rápidas, y el escalamiento se ajusta a un nivel más alto que Realtime Database.

**BaaS.** - Backup as a Service (Respaldo como Servicio), resguarda tus respaldos en la Nube pública o Privada, se refiere a tener una copia fuera de tu negocio.

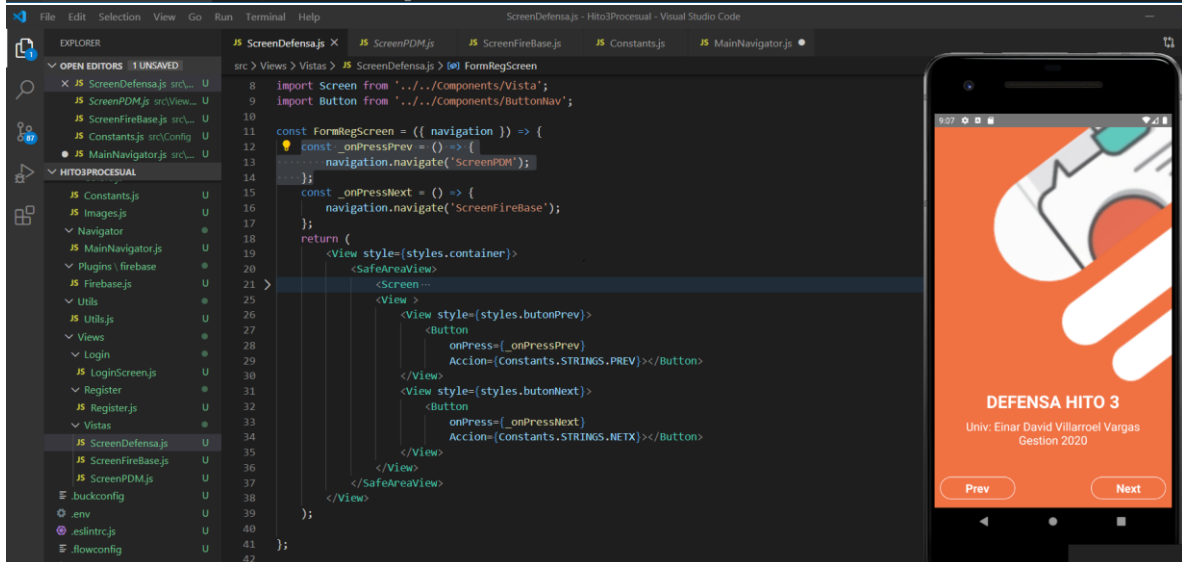
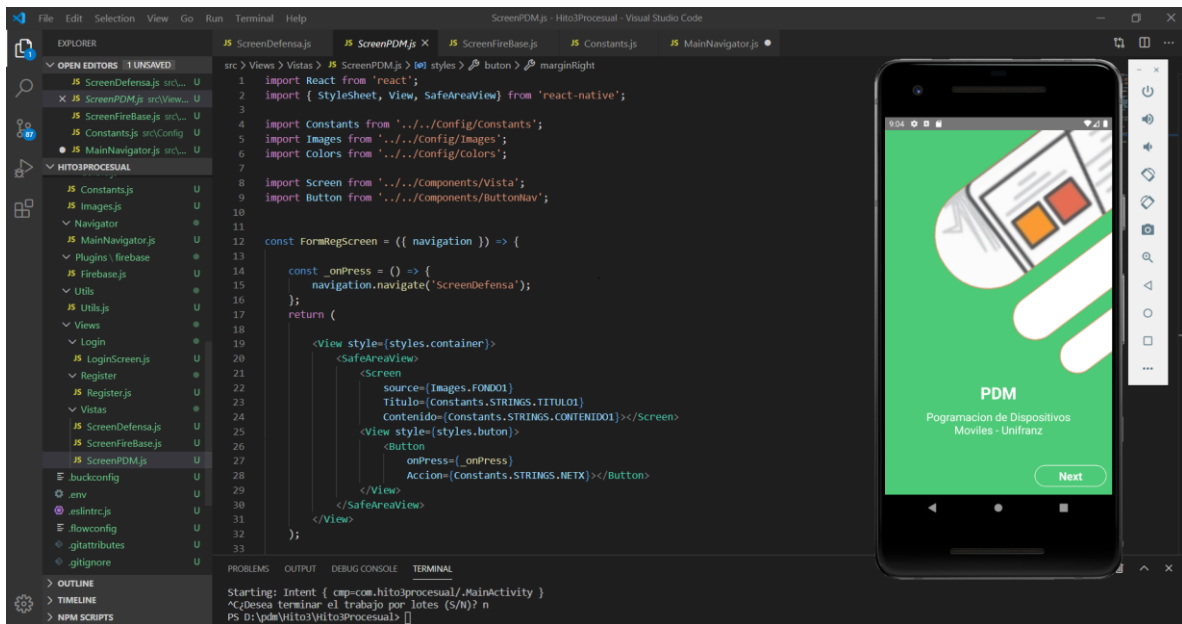


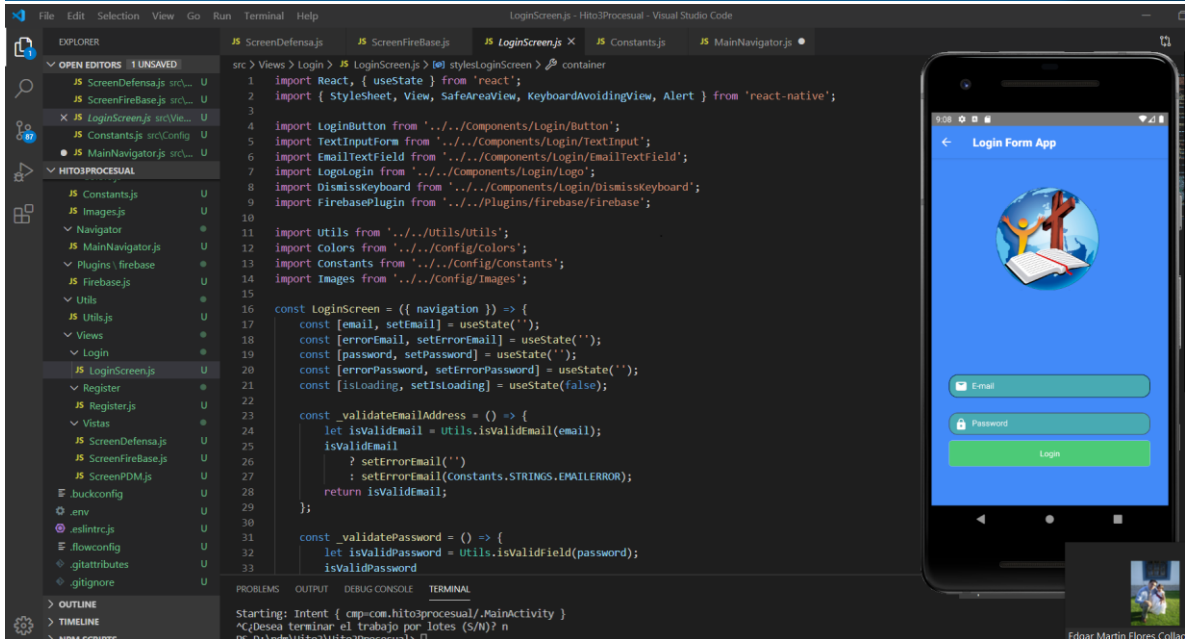
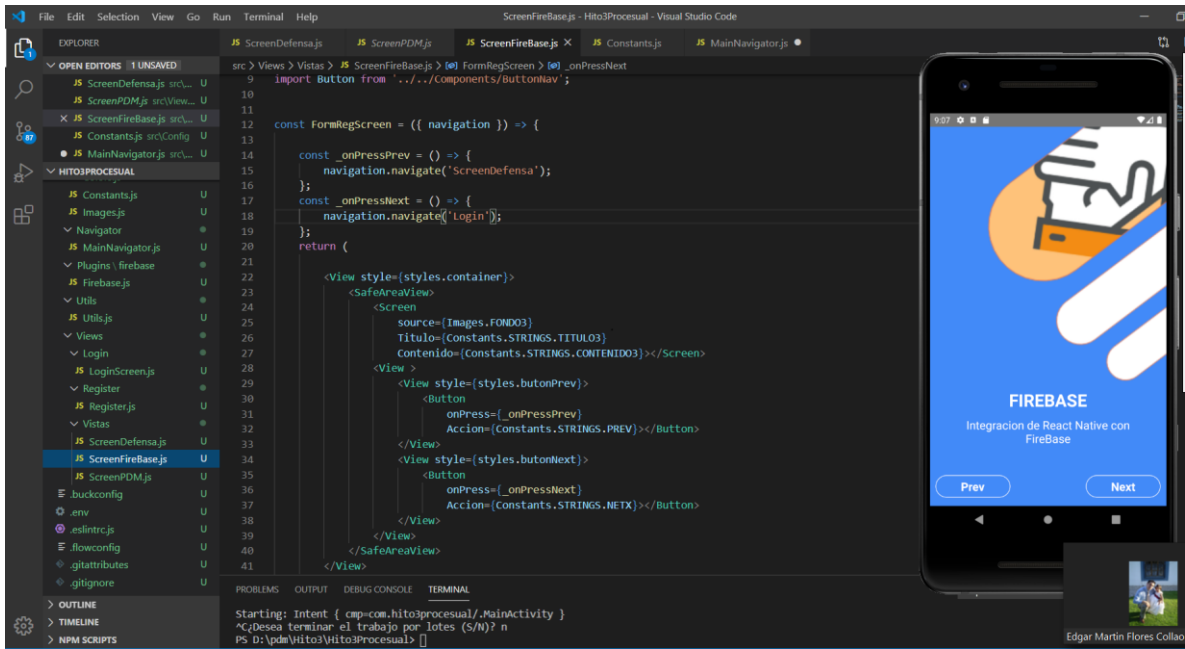
**5. Defina o explique si React es lo mismo que React Native. Si son distintos liste cuales son las diferencias.**  
ReactJS es una biblioteca de JavaScript, que admite tanto el front-end web como la ejecución en un servidor, para crear interfaces de usuario y aplicaciones web.

React Native es un marco móvil que se compila en componentes de aplicaciones nativas, lo que le permite crear aplicaciones móviles nativas para diferentes plataformas (iOS, Android y Windows Mobile) en JavaScript que le permite usar ReactJS para crear sus componentes, y Implementa ReactJS bajo el capó.

Ambos son de código abierto por Facebook.

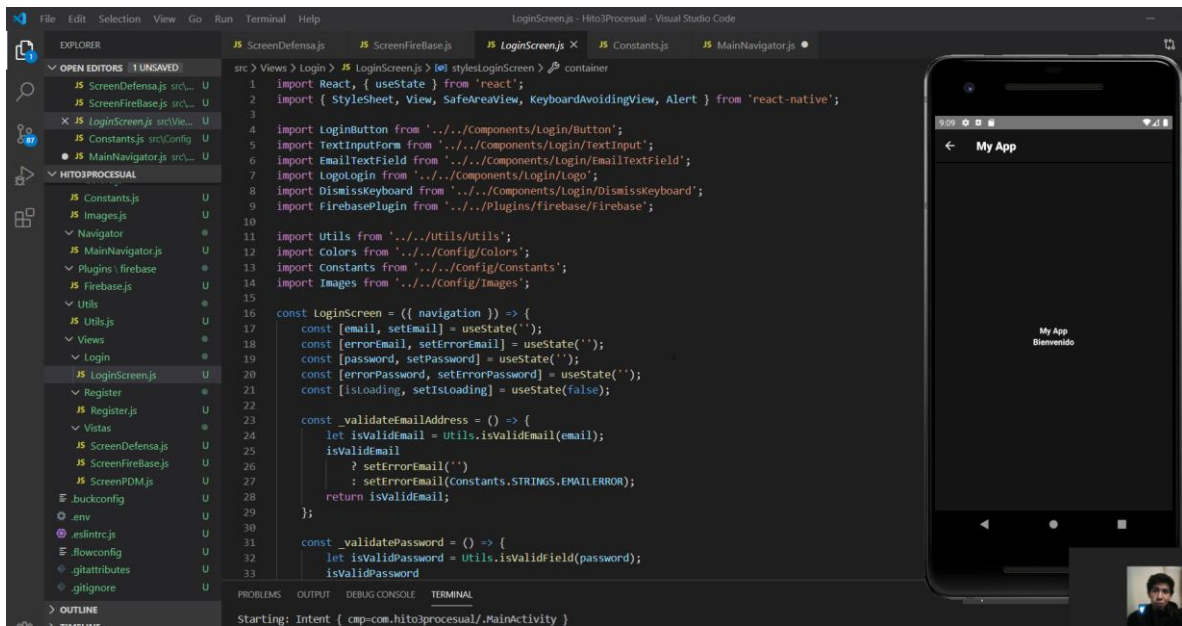
## Parte Práctica





<input type="text"/> Buscar por dirección de correo electrónico, número de teléfono o UID de usuario					<a href="#">Añadir usuario</a>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Identificador	Proveedores	Fecha de creación	Inicio de sesión	UID de usuario ↑			
em@gmail.com		6 may. 2020	6 may. 2020	GhT7briNaVhYlJryBcrlcNKIbC63			
ed@gmail.com		6 may. 2020	6 may. 2020	d0eUvhCoBpdBIgeH3lrQ8wMT5C73			
					Filas por página:	50	1-2 de 2





El código se encuentra en Git en la carpeta Hito3Procesual