

Universidad Tecnológica de Tijuana

TSU en Desarrollo y Gestión de Software Multiplataforma



***Universidad Tecnológica de Tijuana***

Examen Segundo Parcial

Alumno: Garcia Bustamante William Javier

Profesor: Parra Galaviz Ray Brunett

Fecha de entrega: 13 de julio de 2025

## Explicación de código

```
import React from 'react';
import { StyleSheet, Text, View, TouchableOpacity, Alert } from 'react-native';
import { signOut } from 'firebase/auth';
import { auth } from '../credenciales';

export default function Home({ navigation }) {
  const handleLogout = async () => {
    try {
      await signOut(auth);
      navigation.replace('Login');
    } catch (error) {
      Alert.alert('Error al cerrar sesión', error.message);
    }
  };

  return (
    <View style={styles.container}>
      <Text style={styles.title}>Bienvenido</Text>
      <Text style={styles.subtitle}>Has iniciado sesión correctamente.</Text>

      <TouchableOpacity style={styles.button} onPress={handleLogout}>
        <Text style={styles.buttonText}>Cerrar Sesión</Text>
      </TouchableOpacity>
    </View>
  );
}
```

La pantalla de Home muestra un mensaje de bienvenida para el usuario y proporciona un botón de cerrar sesión, al presionarlo lo que hace es redirigir a la pantalla de inicio de sesión y se utiliza Firebase Authentication para gestionar el inicio de sesión.

```

import React, { useState } from 'react';
import { View, Text, TextInput, TouchableOpacity, Alert, StyleSheet } from 'react-native';
import { signInWithEmailAndPassword } from 'firebase/auth';
import { auth } from '../credenciales';

export default function SignIn({ navigation }) {
  const [email, setEmail] = useState('');
  const [password, setPassword] = useState('');

  const handleSignIn = async () => {
    try {
      await signInWithEmailAndPassword(auth, email, password);
      navigation.replace('Home');
    } catch (error) {
      Alert.alert('Error al iniciar sesión', error.message);
    }
  };

  return (
    <View style={styles.container}>
      <Text style={styles.title}>Iniciar Sesión</Text>
      <TextInput
        placeholder="Correo electrónico"
        placeholderTextColor="#50C878"
        style={styles.input}
        value={email}
        onChangeText={setEmail}
        keyboardType="email-address"
        autoCapitalize="none"
      />
      <TextInput
        placeholder="Contraseña"
        placeholderTextColor="#50C878"
        style={styles.input}
        value={password}
        onChangeText={setPassword}
        secureTextEntry
      />
      <TouchableOpacity style={styles.button} onPress={handleSignIn}>
        <Text style={styles.buttonText}>Entrar</Text>
      </TouchableOpacity>

      <TouchableOpacity onPress={() => navigation.navigate('SignUp')}>
        <Text style={styles.link}>¿No tienes cuenta? Regístrate</Text>
      </TouchableOpacity>
    </View>
  );
}

```

La pantalla de inicio de sesión muestra campos donde se capturan los datos del usuario (correo y contraseña), al ingresarlos se validan si están en Firebase, si los datos son incorrectos despliegan una alerta la cual dice que no tiene acceso.

```

import React, { useState } from 'react';
import { View, Text, TextInput, TouchableOpacity, Alert, StyleSheet } from 'react-native';
import { createUserWithEmailAndPassword } from 'firebase/auth';
import { auth } from '../credenciales';

export default function SignUp({ navigation }) {
  const [email, setEmail] = useState('');
  const [password, setPassword] = useState('');

  const handleSignUp = async () => {
    try {
      await createUserWithEmailAndPassword(auth, email, password);
      Alert.alert("Cuenta creada", "Tu cuenta ha sido registrada.");
      navigation.replace('Home');
    } catch (error) {
      Alert.alert("Error al registrar", error.message);
    }
  };

  return (
    <View style={styles.container}>
      <Text style={styles.title}>Crear Cuenta</Text>
      <TextInput
        placeholder="Correo electrónico"
        placeholderTextColor="#50C878"
        style={styles.input}
        value={email}
        onChangeText={setEmail}
        keyboardType="email-address"
        autoCapitalize="none"
      />
      <TextInput
        placeholder="Contraseña"
        placeholderTextColor="#50C878"
        style={styles.input}
        value={password}
        onChangeText={setPassword}
        secureTextEntry
      />
      <TouchableOpacity style={styles.button} onPress={handleSignUp}>
        <Text style={styles.buttonText}>Registrarse</Text>
      </TouchableOpacity>

      <TouchableOpacity onPress={() => navigation.navigate('SignIn')}>
        <Text style={styles.link}>¿Ya tienes cuenta? Inicia sesión</Text>
      </TouchableOpacity>
    </View>
  );
}

```

La pantalla de registro muestra campos donde se ingresa el correo y la contraseña para poder registrar a un nuevo usuario y directamente redirige a la pantalla de home.

```

1  // Configuración de Firebase
2  import { initializeApp } from 'firebase/app';
3  import { getAuth } from 'firebase/auth';
4
5  // Configuración de Firebase
6  const firebaseConfig = {
7    apiKey: "AIzaSyAAu0qXa5T2SwzmycxvwzPxG81zZMQHILc",
8    authDomain: "mylogin-28e61.firebaseio.com",
9    projectId: "mylogin-28e61",
10   storageBucket: "mylogin-28e61.appspot.com",
11   messagingSenderId: "80134954809",
12   appId: "1:80134954809:web:61c5be08dd59da8d7592e8",
13   measurementId: "G-5C9M3YVQTN"
14 };
15
16 // Inicializa la app
17 const appFirebase = initializeApp(firebaseConfig);
18
19 // Exporta la instancia de autenticación
20 export const auth = getAuth(appFirebase);
21

```

Estas son las credenciales para poder utilizar el servicio de Firebase, y directamente desde aquí se inicializa la app.

```

import React from 'react';
import "react-native-gesture-handler";
import { NavigationContainer } from '@react-navigation/native';
import { createStackNavigator } from '@react-navigation/stack';

import Home from './screens/Home';
import Login from './screens/Login';
import SignUp from './screens/registro';

const Stack = createStackNavigator();

export default function App() {
  return (
    <NavigationContainer>
      <Stack.Navigator
        initialRouteName="Login"
        screenOptions={{
          headerShown: false,
        }}
      >
        <Stack.Screen name="SignUp" component={SignUp} />
        <Stack.Screen name="Login" component={Login} />
        <Stack.Screen name="Home" component={Home} />
      </Stack.Navigator>
    </NavigationContainer>
  );
}

```

Aquí se tiene todo el sistema de navegación y se crea una estructura tipo pola para moverse entre pantallas.

## Imágenes de ejecución



Movistar   
TELCEL



  74  7:43

## Bienvenido

Has iniciado sesión correctamente.

Cerrar Sesión

### Save username and password?

You can view and delete your passwords in [Settings > Security > Password Vault](#).

CANCEL

NEVER SAVE

SAVE



[Crear Cuenta](#)

Correo electrónico

Contraseña

**Registrarse**

[¿Ya tienes cuenta? Inicia sesión](#)

## Crear Cuenta

### Error al registrar

Firebase: Error (auth/email-already-in-use).

OK

¿Ya tienes cuenta? Inicia sesión



### Cuenta creada

Tu cuenta ha sido registrada.

OK

## Iniciar Sesión

juanescutian@gmail.com

.....

Entrar

¿No tienes cuenta? [Regístrate](#)



# Bienvenido

Has iniciado sesión correctamente

**Cerrar Sesión**