

TIPO:	<u>Rúbrica</u>	ORD	CALIFICACIÓN:			
APLICA PARA:	PRIMER PARCIAL	SEGUNDO PARCIAL X	REM	TERCER PARCIAL	FINAL	EXTRAORDINARIO
MATERIA:	<u>Desarrollo Móvil Multiplataforma</u>		MAESTRO:	<u>Ray Brunett Parra Galaviz</u>		
ALUMNO:	<u>Higuera Sanchez Dulce Mariela</u>		FECHA DE			
			GRUPO:	<u>5A</u>	APLICACIÓN:	<u>05/07/2024</u>

## CONTESTE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

### Objetivo Específico:

El alumno desarrollará soluciones tecnológicas mediante aplicaciones móviles que integren el patrón de diseño Modelo Vista Controlador e interfaces de usuario para su publicación en las plataformas de distribución digital.

**Instrucciones:** Lee detalladamente el problema y realiza lo que se solicita de la forma correcta.

La empresa Parra's Dev requiere delegar parte de la seguridad de sus aplicaciones a un tercer, motivo por el cual le pide a sus desarrolladores escribir el código fuente de los diferentes componentes de react nativo que se utilizan para crear una aplicación que tenga autenticación basada en los servicios de Firebase, en especial le interesa el servicio de Autenticación que tiene Firebase. Por lo tanto pide escribir el código de:

- 1) Componente para el formulario de SignIn para usuarios registrados
- 2) Componente para el formulario de SignUp en caso de que el usuario no tenga cuenta
- 3) Componente para realizar el SignIn y autenticarse en FireBase
- 4) Componente para realizar el SignUp en Firebase
- 5) Evidencia de la lista de usuarios registrados en Firebase

La información oportuna y confiable le permite a Parra's Dev tomar las mejores decisiones para la evolución de sus servicios y productos. Motivo por el cual Parra's Dev confía en que sus desarrolladores hacen códigos fuentes con calidad.

Nota: Las fuentes de los componentes fueron explicadas en clases. Cualquier duda con la redacción del examen puedes consultarla con tu docente, el tiempo de entrega es el indicado por tu docente.

Nota2: Rúbrica en la siguiente página

Rúbrica:

Criterio	Excelente(10)	Muy bien(9)	Bien(8)	Insuficiente(7<)
Escribe las Fuentes del Componente para el formulario de SignIn	Las fuentes del componente fueron escritas de la forma correcta incluyendo las importaciones de las dependencias necesarias	Las fuentes del componente fueron escritas de la forma correcta pero le faltan por importar 2 o 1 de las dependencias necesarias	Las fuentes del componente fueron escritas de la forma correcta pero le faltan por importar las dependencias necesarias	Las fuentes del componente fueron escritas de la forma incorrecta
Escribe las fuentes del componente para el formulario de SignUp	Las fuentes del componente fueron escritas de la forma correcta incluyendo las importaciones de las dependencias necesarias	Las fuentes del componente fueron escritas de la forma correcta pero le faltan por importar 2 o 1 de las dependencias necesarias	Las fuentes del componente fueron escritas de la forma correcta pero le faltan por importar las dependencias necesarias	Las fuentes del componente fueron escritas de la forma incorrecta
Escribe las fuentes del componente para realizar el SignIn en Firebase	Las fuentes del componente fueron escritas de la forma correcta incluyendo las importaciones de las dependencias necesarias	Las fuentes del componente fueron escritas de la forma correcta pero le faltan por importar 2 o 1 de las dependencias necesarias	Las fuentes del componente fueron escritas de la forma correcta pero le faltan por importar las dependencias necesarias	Las fuentes del componente fueron escritas de la forma incorrecta
Escribe las fuentes del componente para realizar el SignUp en Firebase	Las fuentes del componente fueron escritas de la forma correcta incluyendo las importaciones de las dependencias necesarias	Las fuentes del componente fueron escritas de la forma correcta pero le faltan por importar 2 o 1 de las dependencias necesarias	Las fuentes del componente fueron escritas de la forma correcta pero le faltan por importar las dependencias necesarias	Las fuentes del componente fueron escritas de la forma incorrecta

FECHA DE ELABORACIÓN: 01/07/2024

AUTORIZÓ: Maria Rebeca Rivera Martinez

VO.BO.: \_\_\_\_\_

UNIDADES TEMÁTICAS DE REFERENCIA: II

SABER 50 % SABER HACER \_\_\_\_\_ % SER \_\_\_\_\_ %

Muestra la  
evidencia de los  
registros de  
usuarios en  
Firebase

Muestra la  
evidencia 100%  
clara

Muestra la  
evidencia visible

Muestra la  
evidencia poco  
visible

No muestra la  
evidencia

## 0) Preparando el entorno

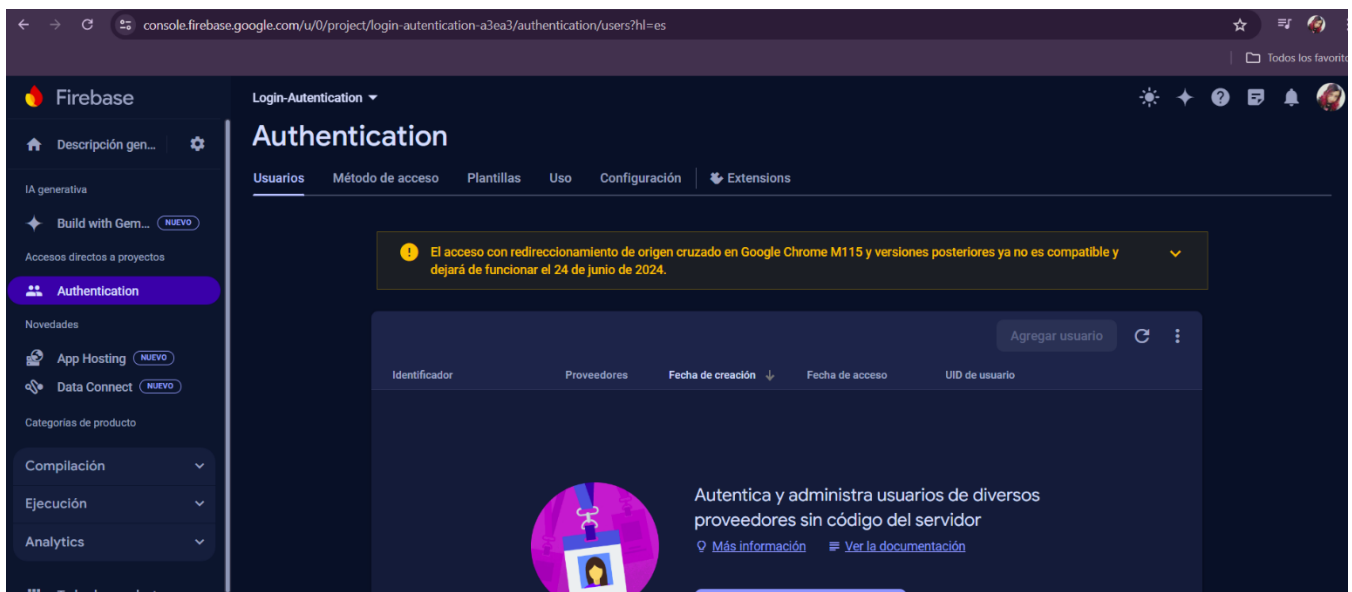
### 1. Instalando dependencias en IDE Visual Studio Code con los comandos:

`npx create-expo-app loginAuth --template`

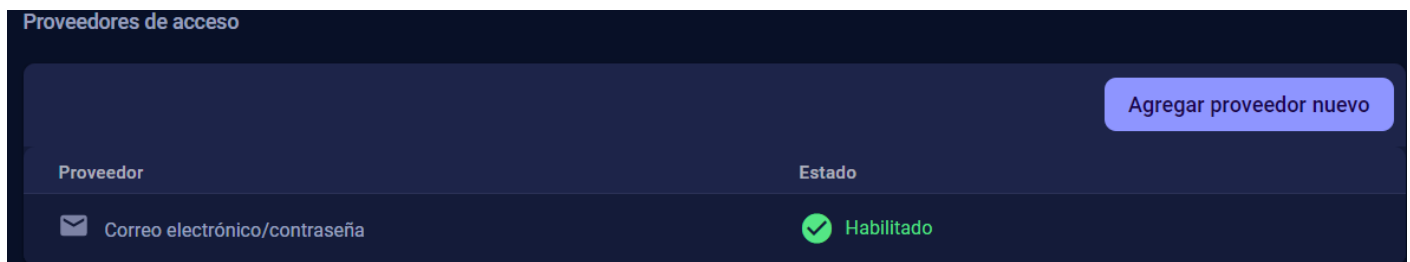
`npm install firebase @react-native-firebase/app @react-native-firebase/auth`

```
PS C:\Users\Lenovo\Documents\GitHub\Desarrollo_Movil\ExamenParcial2>
>> npm install firebase @react-native-firebase/app @react-native-firebase/auth
```

2. Se revisa en firebase, que no se tenga ningún usuario registrado, y se dan permisos para que se pueda registrar un nuevo usuario a través del correo.



*Ilustración 1. Firebase sin registros.*



*Ilustración 2. Se habilita el inicio de sesión con correo.*

3. Con eso ya se pueden realizar los componentes para el inicio de sesión, la creación de usuario, con ayuda de un tercero (firebase).

## DESARROLLO DEL EXAMEN

```
JS App.js X JS firebaseConfig.js
loginAuth > JS App.js > ...
1 //Higuera Sanchez Dulce Mariela
2 //0322103734
3 //Examen parcial 2 - Firebase authentication
4
5 import { useState, useEffect } from 'react';
6 import { StatusBar } from 'expo-status-bar';
7 import { StyleSheet, Text, TextInput, View, Button, ScrollView } from 'react-native';
8 //import { getAnalytics } from "firebase/analytics";
9 import { getAuth, createUserWithEmailAndPassword, signInWithEmailAndPassword, onAuthStateChanged, signOut } from "@firebase/auth";
10
11
12
13 const AuthenticatedScreen = ({user, handleAuthentication}) =>{
14   return(
15     <View style={styles.authContainer}>
16       <Text style={styles.title}>Welcome! </Text>
17       <Text style={styles.emailText}>{user.email}</Text>
18       <Button title="LogOut" onPress={handleAuthentication} color="#e74c3c"></Button>
19     </View>
20   );
21 }
22
23
```

*Ilustración 3. - Componente para el formulario de SignIn para usuarios registrados*

```
26
27 const AuthScreen = ({email, setEmail, password, setPassword, isLogin, setIsLogin, handleAuthentication}) => {
28   return(
29     <View style={styles.authContainer}>
30       <Text style={styles.title}>{isLogin ? 'Sign In': 'Sign Up'}</Text>
31       <TextInput
32         style={styles.input}
33         value={email}
34         onChangeText={setEmail}
35         placeholder="Email"
36         autoCapitalize="none"
37       />
38       <TextInput
39 > style={styles.input} ...
44 />
45
46 > <View style={styles.buttonContainer}> ...
52 </View>
53
54 > <View style={styles.buttonContainer}> ...
58 </View>
59
60 </View>
61 );
62
```

*Ilustración 4. Componente para el formulario de SignUp en caso de que el usuario no tenga cuenta*

```
JS App.js X JS firebaseConfig.js
loginAuth > JS App.js > App > handleAuthentication
73
74 export default function App() {
75   const [email, setEmail] = useState('');
76   const [password, setPassword] = useState('');
77   const [user, setUser] = useState(null);
78   const [isLogin, setIsLogin] = useState(true);
79
80   const auth = getAuth(app);
81   useEffect(() =>{
82     const unsubscribe = onAuthStateChanged(auth, (user) => {
83       setUser(user);
84     });
85     return () => unsubscribe();
86   }, [auth]);
87
88   const handleAuthentication = async () => {
89     try {
90       if (user) {
91         console.log('User logged');
92         await signOut(auth);
93       } else {
94         if (isLogin) {
95           await signInWithEmailAndPassword(auth, email, password);
96           console.log('User Signed successfully');
97         } else {
98           await createUserWithEmailAndPassword(auth, email, password);
99           console.log('User created successfully');
100         }
101       }
102     } catch (error) {
103       console.error('Authentication error: ', error.message);
104     }
105   }
106 }
```

**Ilustración 5. - Componente para realizar el SignIn y autenticarse en FireBase**

```

26
27 const AuthScreen = ({email, setEmail, password, setPassword, isLogin, setIsLogin, handleAuthentication}) => {
28   return(
29     <View style={styles.authContainer}>
30       <Text style={styles.title}>{isLogin ? 'Sign In': 'Sign Up'}</Text>
31       <TextInput
32         style={styles.input}
33         value={email}
34         onChangeText={setEmail}
35         placeholder="Email"
36         autoCapitalize="none"
37       />
38       <TextInput
39 > style={styles.input} ...
44       />
45
46 > <View style={styles.buttonContainer}>...
52 </View>
53
54 > <View style={styles.buttonContainer}>...
58 </View>
59
60 </View>
61 );
62

```

*Ilustración 6. - Componente para realizar el SignUp en Firebase*

La ilustración 4 y 6 son la misma dado que el componente funciona tanto para hacer iniciar sesión como para registrarse si no tiene cuenta.

Login-Authentication

Authentication

Usuarios

Método de acceso

Plantillas

Uso

Configuración

Extensions

!

El acceso con redireccionamiento de origen cruzado en Google Chrome M115 y versiones posteriores ya no es compatible y dejará de funcionar el 24 de junio de 2024.

🔍

Buscar por dirección de correo electrónico, número de teléfono o UID de usuario

Agregar usuario

↻

⋮

Identificador	Proveedores	Fecha de creación ↓	Fecha de acceso	UID de usuario
0322103734@ut-tijuan...	✉	5 jul 2024	5 jul 2024	Uo4bz7hC0MbDpPLDL5ilq5m...

Filas por página:

50

1 - 1 of 1

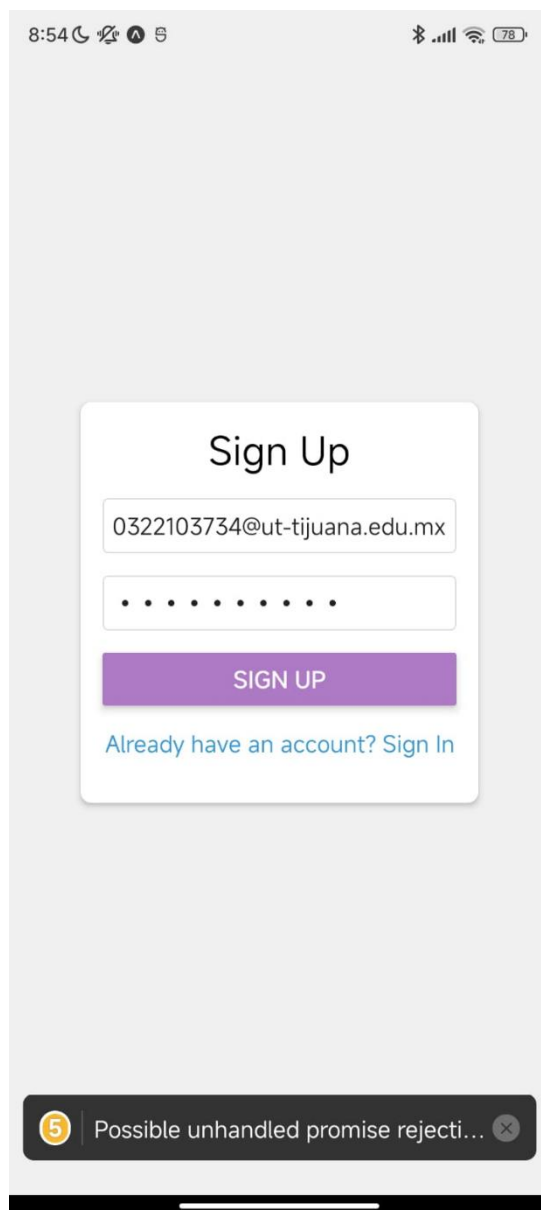
<

>

*Ilustración 7. Evidencia de la lista de usuarios registrados en Firebase*

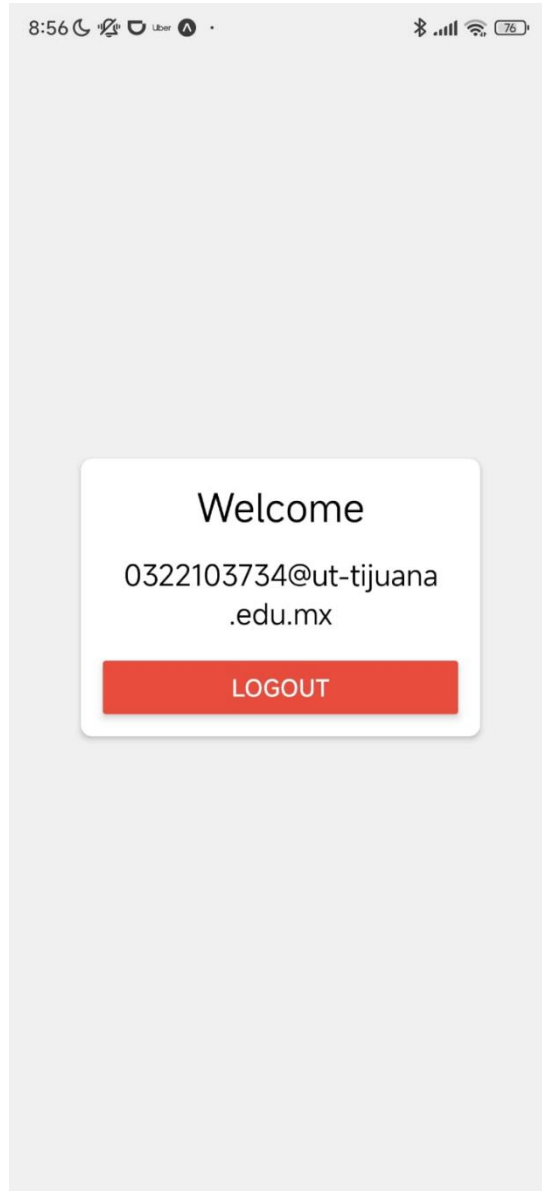
## ANEXOS

Se agregan las capturas desde el dispositivo móvil e inicio de sesión y creación de cuenta.

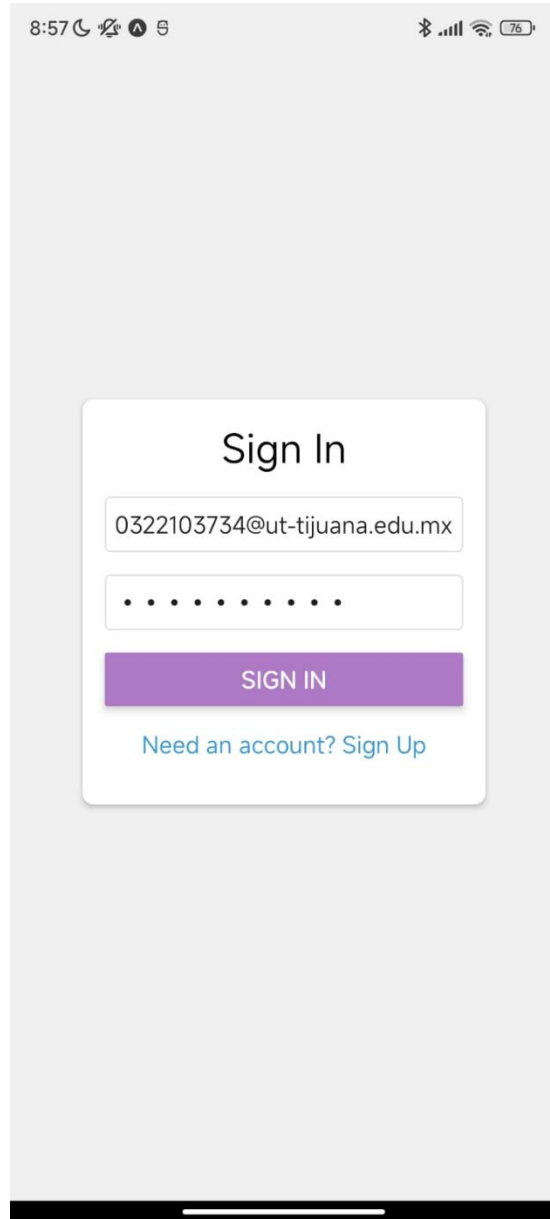


***Ilustración 8. Registro de cuenta.***





***Ilustración 9. Registro exitoso.***



***Ilustración 10. Usuario loggeandose una vez ya creo cuenta.***

Login-Authentication

Authentication

Usuarios | Método de acceso | Plantillas | Uso | Configuración | Extensions

El acceso con redireccionamiento de origen cruzado en Google Chrome M115 y versiones posteriores ya no es compatible y dejará de funcionar el 24 de junio de 2024.

Buscar por dirección de correo electrónico, número de teléfono o UID de usuario

Agregar usuario

Identificador	Proveedores	Fecha de creación	Fecha de acceso	UID de usuario
mw_gh@gmail.com		5 jul 2024	5 jul 2024	kRlwxd04Z1cLsiwNsyIfipikcwF2
higuera.dmar@gmail.c...		5 jul 2024	5 jul 2024	OPMjxOMXBwdnScGgG0Z3DY...
0322103734@ut-tijuan...		5 jul 2024	5 jul 2024	Uo4bz7hC0MbDpPLDL5ilq5m...

Filas por página:

50

1 - 3 of 3

*Ilustración 11. Más usuarios registrados y mostrados en firebase.*