



Universidad Tecnológica de Tijuana

Carrera:

TI Desarrollo de Software Multiplataforma

Profesor:

Ray Brunett Parra Galaviz

Alumno:

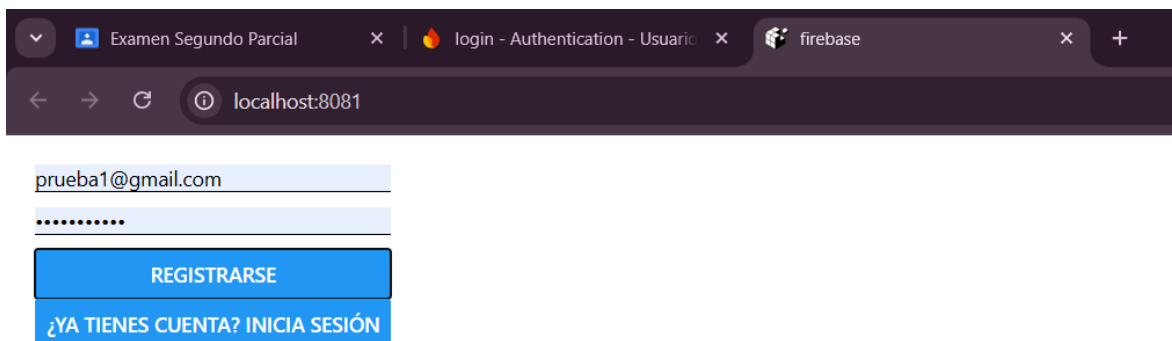
Alvarez Galindo Aldo Yamil

Fecha de entrega:

14/07/2024

Pantalla de registro.

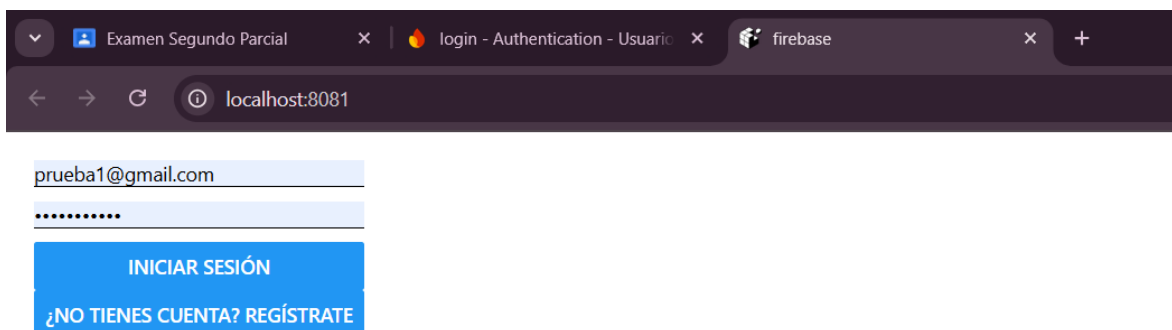
Aquí se registra por primera vez.



The screenshot shows a web browser with three tabs: 'Examen Segundo Parcial', 'login - Authentication - Usuario', and 'firebase'. The address bar shows 'localhost:8081'. The registration form contains an email input field with 'prueba1@gmail.com', a password input field with masked characters, a blue 'REGISTRARSE' button, and a blue link that says '¿YA TIENES CUENTA? INICIA SESIÓN'.

Pantalla de inicio de sesión.

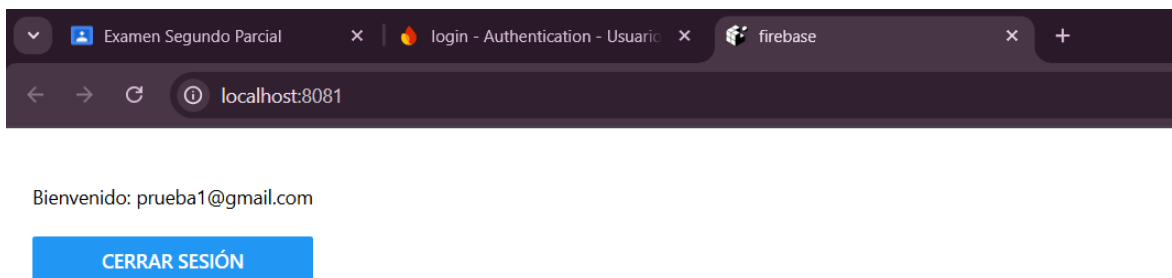
Aquí se inicia sesión una vez registrado.



The screenshot shows the same web browser with the same tabs. The login form contains the same email input field with 'prueba1@gmail.com' and a password input field with masked characters. The buttons are a blue 'INICIAR SESIÓN' button and a blue link that says '¿NO TIENES CUENTA? REGÍSTRATE'.

Pantalla de bienvenida.

Una vez iniciada la sesión se envía a una pantalla de bienvenida.



The screenshot shows the same web browser with the same tabs. The welcome page displays the text 'Bienvenido: prueba1@gmail.com' and a blue 'CERRAR SESIÓN' button.

Pantalla con los usuarios registrados en firebase.

login ▾

Authentication

Usuarios

Método de acceso

Plantillas

Uso

Configuración

Extensions

Las siguientes funciones de autenticación dejarán de estar disponibles cuando se cierre Firebase Dynamic Links el 25 de agosto de 2025; la autenticación a través de vínculos de correo electrónico en apps para dispositivos móviles, así como la compatibilidad con OAuth de Cordova para apps web.

▾

🔍

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

Agregar usuario

↻

⋮

Identificador	Proveedores	Fecha de creación ▾	Fecha de acceso	UID del usuario
prueba1@gmail.com	✉	14 jul 2025	14 jul 2025	asovhTuBdXMkGI25A8no0E36...
aldoyamil30@gmail.com	✉	14 jul 2025	14 jul 2025	e10CKX9TlgVTelEynuUooda2l...
aldo@gmail.com	✉	27 jun 2025	27 jun 2025	N6wxFehfNSQmzIrlIM1xBNX8...

Filas por página:

50 ▾

1 – 3 of 3

<

>

Código de la app principal.

En este código se le da al usuario a escoger entre iniciar sesión o registrarse y de acuerdo a eso es enviado a una ventana diferente.

```
JS App.js  X  JS firebase.js  JS SignIn.js  JS SignUp.js  JS UserPanel.js
firebase > JS App.js > ...
1  import React, { useState } from 'react';
2  import { View, Button } from 'react-native';
3  import SignInForm from './SignIn';
4  import SignUpForm from './SignUp';
5  import UserPanel from './UserPanel';
6
7  export default function App() {
8    const [user, setUser] = useState(null);
9    const [isRegistering, setIsRegistering] = useState(false);
10
11    return (
12      <View style={{ padding: 20 }}>
13        {!user ? (
14          <>
15            {isRegistering ? (
16              <>
17                <SignUpForm onSuccess={setUser} />
18                <Button title="¿Ya tienes cuenta? Inicia sesión" onPress={() => setIsRegistering(false)} />
19              </>
20            ) : (
21              <>
22                <SignInForm onSuccess={setUser} />
23                <Button title="¿No tienes cuenta? Regístrate" onPress={() => setIsRegistering(true)} />
24              </>
25            )}
26          </>
27        ) : (
28          <UserPanel user={user} onLogout={() => setUser(null)} />
29        )}
30      </View>
31    );
32  }
33
```

Código para credenciales de firebase.

```
JS App.js JS firebase.js X JS SignIn.js JS SignUp.js JS UserPanel.js
firebase > JS firebase.js > ...
1 import { initializeApp } from 'firebase/app';
2 import { getAuth, initializeAuth, getReactNativePersistence } from 'firebase/auth';
3 import AsyncStorage from '@react-native-async-storage/async-storage';
4
5 const firebaseConfig = {
6   apiKey: "AIzaSyAZfaUE7anWZiwM4PX5zBoH6ES0Jda-r0E",
7   authDomain: "login-883dd.firebaseio.com",
8   projectId: "login-883dd",
9   storageBucket: "login-883dd.firebaseio.com",
10  messagingSenderId: "272406342549",
11  appId: "1:272406342549:web:cdfb0cf8f1e354a0d0649c"
12 };
13
14 const app = initializeApp(firebaseConfig);
15
16 // Detecta si es web
17 const isWeb = typeof window !== 'undefined' && typeof window.document !== 'undefined';
18
19 let auth;
20 if (isWeb) {
21   // En web
22   auth = getAuth(app);
23 } else {
24   // Solo en dispositivos nativos
25   auth = initializeAuth(app, {
26     persistence: getReactNativePersistence(AsyncStorage)
27   });
28 }
29
30 export { auth };
```

Código para SignIn.

Este código es para que los usuarios registrados puedan iniciar sesión ingresando su correo y contraseña de lo contrario, de no estar registrado no permite que el usuario inicie sesión.

```
JS App.js    JS firebase.js    JS SignIn.js    JS SignUp.js    JS UserPanel.js
firebase > JS SignIn.js > ...
4  import { auth } from './firebase';
5
6  export default function SignInForm({ onSuccess }) {
7    const [email, setEmail] = useState('');
8    const [password, setPassword] = useState('');
9
10   const handleSignIn = () => {
11     signInWithEmailAndPassword(auth, email, password)
12       .then(userCredential => {
13         Alert.alert('Sesión iniciada');
14         onSuccess(userCredential.user);
15       })
16       .catch(error => {
17         Alert.alert('Error al iniciar sesión', error.message);
18       });
19   };
20
21   return (
22     <View>
23       <TextInput
24         placeholder="Correo"
25         value={email}
26         onChangeText={setEmail}
27         style={{ marginBottom: 10, borderBottomWidth: 1 }}
28       />
29       <TextInput
30         placeholder="Contraseña"
31         secureTextEntry
32         value={password}
33         onChangeText={setPassword}
34         style={{ marginBottom: 10, borderBottomWidth: 1 }}
35       />
36       <Button title="Iniciar Sesión" onPress={handleSignIn} />
37     </View>
38   );
39 }
```

Código para SignUp.

Código para registrarse que pide al usuario correo y contraseña.

```
JS App.js    JS firebase.js    JS SignIn.js    JS SignUp.js X    JS UserPanel.js

firebase > JS SignUp.js > ...
3  import { createUserWithEmailAndPassword } from 'firebase/auth';
4  import { auth } from './firebase';
5
6  export default function SignUpForm({ onSuccess }) {
7    const [email, setEmail] = useState('');
8    const [password, setPassword] = useState('');
9
10   const handleSignUp = () => {
11     createUserWithEmailAndPassword(auth, email, password)
12       .then(userCredential => {
13         Alert.alert('Registro exitoso');
14         onSuccess(userCredential.user);
15       })
16       .catch(error => {
17         Alert.alert('Error al registrarse', error.message);
18       });
19   };
20
21   return (
22     <View>
23       <TextInput
24         placeholder="Correo"
25         value={email}
26         onChangeText={setEmail}
27         style={{ marginBottom: 10, borderBottomWidth: 1 }}
28       />
29       <TextInput
30         placeholder="Contraseña"
31         secureTextEntry
32         value={password}
33         onChangeText={setPassword}
34         style={{ marginBottom: 10, borderBottomWidth: 1 }}
35       />
36       <Button title="Registrarse" onPress={handleSignUp} />
37     </View>
38   );
39 }
```

Código para revivir al usuario una vez iniciada sesión.

Cuando el usuario inicia sesión lo envían a una nueva ventana donde le da un mensaje de bienvenida.

```
JS App.js JS firebase.js JS SignIn.js JS SignUp.js JS UserPanel.js X
firebase > JS UserPanel.js > UserPanel > handleLogout
1 import React from 'react';
2 import { View, Text, Button, Alert } from 'react-native';
3 import { signOut } from 'firebase/auth';
4 import { auth } from './firebase';
5
6 export default function UserPanel({ user, onLogout }) {
7   const handleLogout = () => {
8     signOut(auth)
9       .then(() => {
10         Alert.alert('Sesión cerrada');
11         onLogout();
12       })
13       .catch(error => {
14         Alert.alert('Error al cerrar sesión', error.message);
15       });
16   };
17
18   return (
19     <View>
20       <Text style={{ marginVertical: 20 }}>Bienvenido: {user.email}</Text>
21       <Button title="Cerrar Sesión" onPress={handleLogout} />
22     </View>
23   );
24 }
```