

# Documentación: Implementación de Inicio de Sesión con Google usando Firebase

## 1. Introducción

En este documento se explica cómo integrar el inicio de sesión con Google en una página web utilizando Firebase. Este proceso permite que los usuarios accedan a la aplicación de manera sencilla y segura mediante sus cuentas de Google.

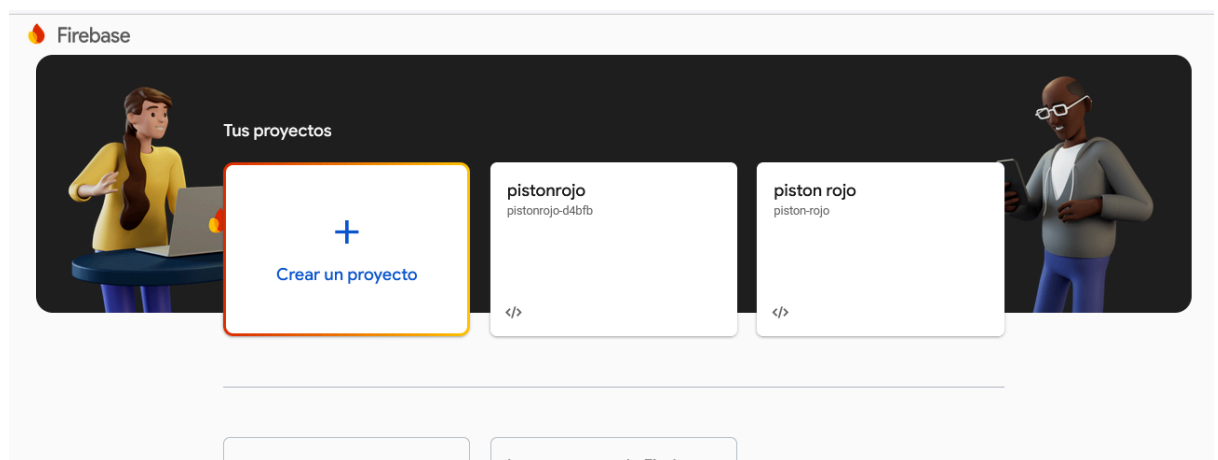
## 2. ¿Qué Necesitas Antes de Empezar?

- **Un proyecto en Firebase:** Crea uno en Firebase Console.

entras a firebase con esta url <https://firebase.google.com/?hl=es-419> donde se dirigirá a esta pagina donde buscaras la consola.



luego tendrás que crear un proyecto le tendrás que dar al continuar y esperar que se cree




× Crear un proyecto

## Comencemos con el nombre de tu proyecto<sup>?</sup>

Nombre del proyecto

piston rojoss

 piston-rojoss

 Faltan 2 proyectos para llegar al límite. Te recomendamos que agregues Firebase a un proyecto existente o solicites un aumento del límite.

[Solicitar un aumento](#) 

¿Ya tienes un proyecto de Google Cloud?

[Agregar Firebase al proyecto de Google Cloud](#)

Continuar



Estamos preparando tu proyecto. Espera un momento.

- **Proveedor de Google habilitado:** Esto se configura fácilmente desde Firebase.

luego se dirigen en autenticación le dan a comenzar

luego se busca el proveedor de su necesidad en mi caso es google

tienen que habilitar el proveedor ponen su correo y en el mismo lado buscan donde dice configuración de proyecto configuración de proyecto

luego se dirigen a lo ultimo donde se encontraran con el codigo se tendra que pegaren el archivo donde se pide el inicio de sesion

- **HTML básico:** Con un botón para iniciar sesión.

en el archivo de inicio de sesión se agrega un botón de iniciar con google

Contraseña:

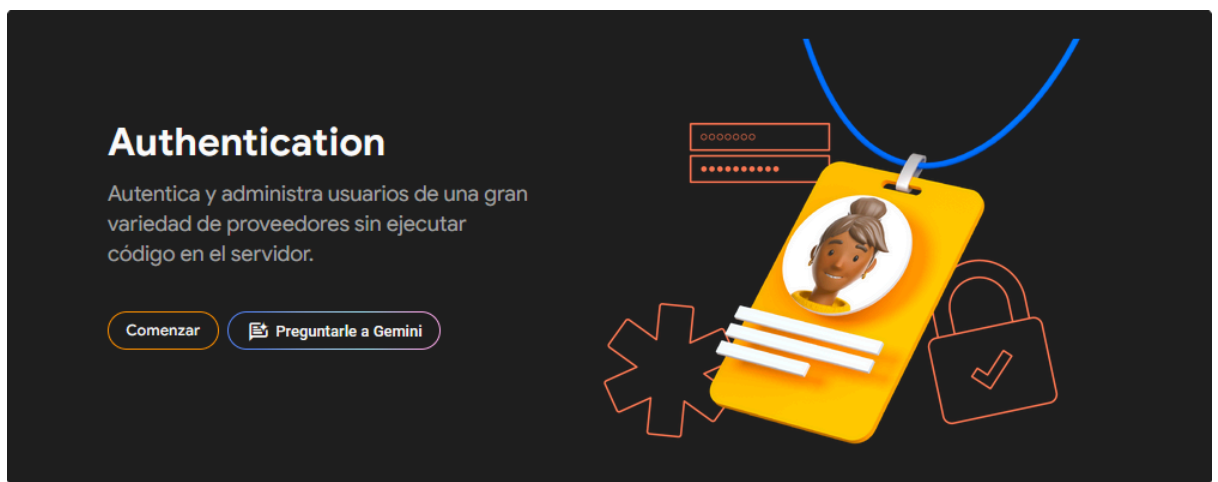
poniendo este código

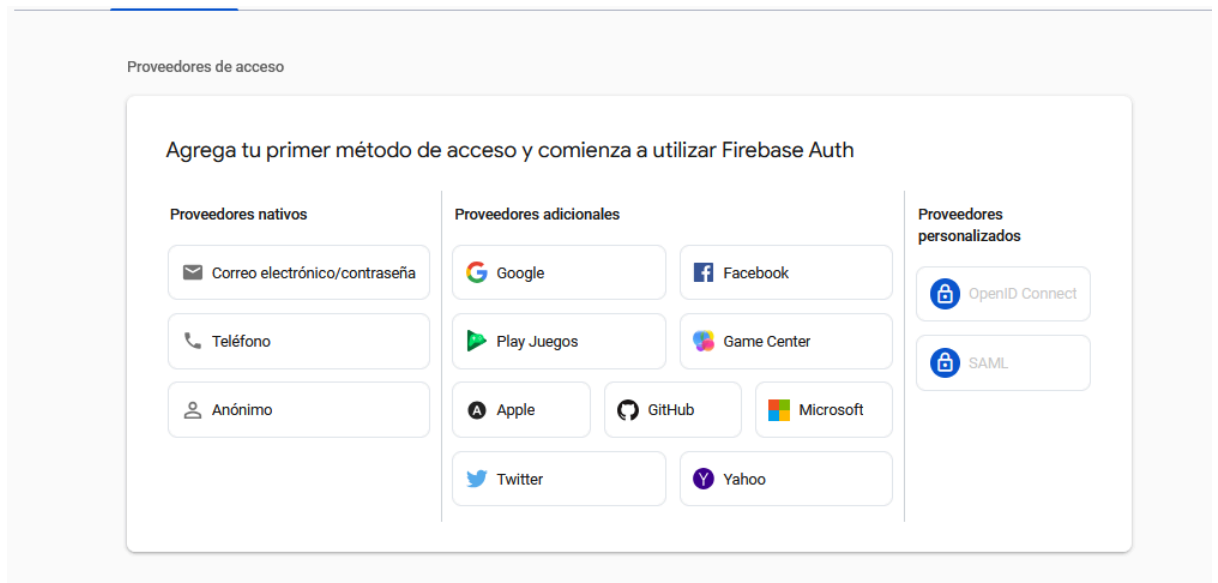
```
<!-- Botón para iniciar sesión con Google -->  
<button id="google-login-btn" onclick="googleLogin()">Iniciar sesión con Google</button>  
</-->
```

---

### 3. Configuración de Firebase

1. **Accede a Firebase Console** y abre tu proyecto.
2. Ve a la sección **Authentication** > **Sign-in method** y habilita la opción de **Google**.





Google Habilitar

**Importante:** Para habilitar el Acceso con Google en tus apps para Android, debes proporcionar la [huella digital de lanzamiento SHA-1](#) para cada app (ve a [Configuración del proyecto](#) > la sección *Tus apps*).

Actualiza el siguiente [parámetro de configuración a nivel de proyecto](#) para continuar

Nombre público del proyecto ⓘ

project-802274100070

Correo electrónico de asistencia del proyecto ⓘ

santiagovegabernal13@gmail.com ▼

Agrega a la lista de entidades seguras los ID de cliente de proyectos externos (opcional) ⓘ ▼

Configuración del SDK web ⓘ ▼

Proveedor Cancelar Guardar

- Si trabajas localmente, asegúrate de agregar `localhost` como dominio autorizado.

## 4. Código HTML y JavaScript

El siguiente código incluye un formulario para iniciar sesión y el botón para iniciar sesión con Google:

Carga bibliotecas del SDK de Firebase JavaScript desde la CDN (red de distribución de contenidos). [Obtén más información](#).

Copia y pega estas secuencias de comandos en la parte inferior de la etiqueta `<body>` antes de usar cualquier servicio de Firebase:

```
<script type="module">
  // Import the functions you need from the SDKs you need
  import { initializeApp } from "https://www.gstatic.com/firebasejs/
  import { getAnalytics } from "https://www.gstatic.com/firebasejs/1
  // TODO: Add SDKs for Firebase products that you want to use
  // https://firebase.google.com/docs/web/setup#available-libraries

  // Your web app's Firebase configuration
  // For Firebase JS SDK v7.20.0 and later, measurementId is optional
  const firebaseConfig = {
    apiKey: "AIzaSyByBUYNvyRqakAVxgAhnLOJK_DhIIJc6h4",
    authDomain: "piston-rojoss.firebaseio.com",
    projectId: "piston-rojoss",
    storageBucket: "piston-rojoss.firebaseio.com",
    messagingSenderId: "802274100070",
    appId: "1:802274100070:web:27517c49f5d161e55afea7",
    measurementId: "G-F4JZ4MZMNS"
  };

  // Initialize Firebase
  const app = initializeApp(firebaseConfig);
  const analytics = getAnalytics(app);
</script>
```

```
    // Redirigir según el usuario o algún criterio
    if (user.email === "santobernalvega@gmail.com") {
      window.location.href = "indexjv.html"; // Redirigir a la página de administrador
    } else {
      window.location.href = "GestionUsuario.html"; // Redirigir a la página de usuario normal
    }
  })
  .catch(error => {
    console.error("Error al iniciar sesión con Google:", error.message);
  });
}
```