



Servicio Nacional de Aprendizaje  
Centro Atención Sector Agropecuario  
Regional Risaralda

## ¿Qué es OAuth 2.0?

OAuth 2.0, que significa “Open Authorization” (autorización abierta), es un estándar diseñado para permitir que un sitio web o una aplicación accedan a recursos alojados por otras aplicaciones web en nombre de un usuario.

OAuth 2.0 proporciona acceso consentido y restringe las acciones que la aplicación del cliente puede realizar en los recursos en nombre del usuario, sin compartir nunca las credenciales del usuario.

### Principios de OAuth2.0

OAuth 2.0 es un protocolo de autorización y NO un protocolo de autenticación. Como tal, está diseñado principalmente como un medio para conceder acceso a un conjunto de recursos, por ejemplo, API remotas o datos de usuario.

### ¿Cómo funciona OAuth 2.0?

En el nivel más básico, antes de poder utilizar OAuth 2.0, el cliente debe adquirir sus propias credenciales, un id de cliente y un client secret, del servidor de autorización para identificarse y autenticarse al solicitar un token de acceso.

Con OAuth 2.0, las solicitudes de acceso son iniciadas por el cliente, por ejemplo, una aplicación móvil, un sitio web, una aplicación de televisión inteligente, una aplicación de escritorio, etc. La solicitud, el intercambio y la respuesta de los tokens siguen el siguiente flujo general:

El cliente solicita autorización (solicitud de autorización) al servidor de autorización, proporcionando el id y el client secret como identificación; también proporciona los ámbitos y un URI de extremo (URI de redireccionamiento) al que enviar el token de acceso o el código de autorización.

El servidor de autorización autentica al cliente y verifica que los ámbitos solicitados están permitidos.

El propietario del recurso interactúa con el servidor de autorización para conceder el acceso.

El servidor de autorización redirige de vuelta al cliente con un código de autorización o un token de acceso, según el tipo de concesión. También puede devolverse un token de actualización.

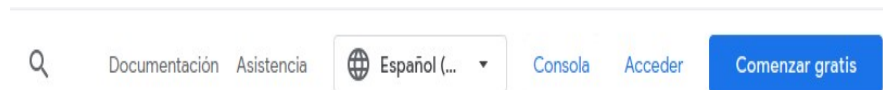
Con el token de acceso, el cliente solicita acceso al recurso desde el servidor de recursos.



Servicio Nacional de Aprendizaje  
Centro Atención Sector Agropecuario  
Regional Risaralda

## Pasos para crear Google OAuth Login para React

1. En una terminal escribimos **npm i @react-oauth/google** y ejecutamos.  
Para verificar que quedó instalado correctamente el paquete, podemos abrir el archivo package.json y buscarlo en las dependencias.  
`"@react-oauth/google": "^0.12.1",`  
<https://www.npmjs.com/package/@react-oauth/google>
2. En un navegador vamos a la dirección <https://cloud.google.com> y en la parte superior derecha buscamos “Consola”




Iniciamos sesión con nuestra cuenta de google.

Si es primera vez que ingresamos veremos la siguiente ventana

Google Cloud

Te damos la bienvenida, Jorge Eliecer Loaiza Munoz

Crea y administra tus instancias, discos, redes y otros recursos de Google Cloud desde un solo lugar.

 Jorge Eliecer Loaiza Munoz  
jorge.loaiza@utp.edu.co [CAMBIAR DE CUENTA](#)

País

Colombia

Condiciones del Servicio

☒ Acepto las [Condiciones del Servicio de Google Cloud Platform](#) y las Condiciones del Servicio de [cualquier servicio y APIs aplicables](#).

Actualizaciones por correo electrónico

☒ Quiero recibir correos electrónicos periódicos sobre novedades, actualizaciones de productos y ofertas especiales de Google Cloud y los socios de Google Cloud.

[ACEPTAR Y CONTINUAR](#)



Servicio Nacional de Aprendizaje  
Centro Atención Sector Agropecuario  
Regional Risaralda

Chequeamos las casillas de verificación y damos click en “Aceptar y Continuar”

3. Hacemos click en

Selecciona un proyecto ▼

y luego en

PROYECTO NUEVO

Aparecerá la siguiente ventana

## Proyecto nuevo



Tienes 12 projects restantes en tu cuota. Solicita un incremento o borra algunos proyectos. [Más información](#)

[MANAGE QUOTAS](#)

Nombre del proyecto \*

My Project 7093



ID del proyecto: tidal-velocity-418521. No se puede cambiar más adelante. [EDITAR](#)

Organización \*

utp.edu.co



Selecciona una organización para vincularla a un proyecto. No podrás cambiar esta selección más adelante.

Ubicación \*

utp.edu.co

[EXPLORAR](#)

Organización o carpeta superior

CREAR

CANCELAR



Servicio Nacional de Aprendizaje  
Centro Atención Sector Agropecuario  
Regional Risaralda

Damos un nombre al proyecto. Los campos Organización y Ubicación se pueden dejar vacíos.  
Damos click en el botón “Crear”.

#### 4. Damos click en SELECCIONAR PROYECTO

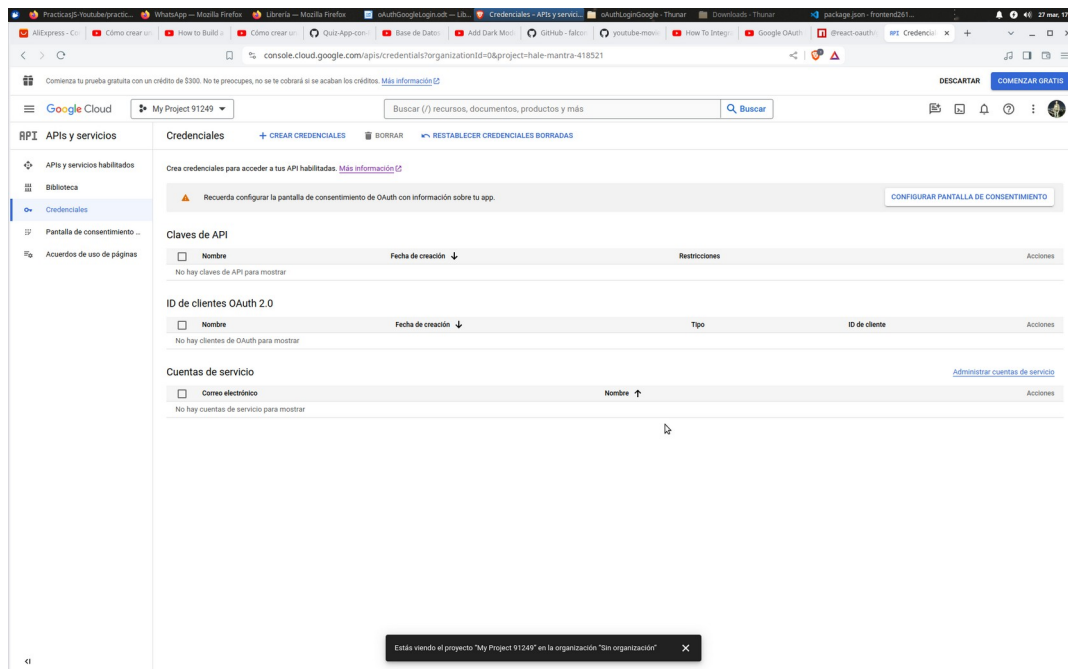
##### Notificaciones

✓ **Crear proyecto: My Project 91249** Hace unos instantes  
[SELECCIONAR PROYECTO](#)

#### 5. Buscamos el menú en la parte izquierda

**API** APIs y servicios

y luego click en “Credenciales” o “Credentials”. Debe aparecer la siguiente pantalla





Servicio Nacional de Aprendizaje  
Centro Atención Sector Agropecuario  
Regional Risaralda

6. Hacemos click en + [Crear Credenciales](#) y en Id de Cliente de OAuth

7. En la parte derecha buscamos el siguiente botón y hacemos click en él.

CONFIGURAR PANTALLA DE CONSENTIMIENTO

Aparecerá la siguiente pantalla

### Pantalla de consentimiento de OAuth

Elige cómo deseas configurar y registrar tu app, incluidos los usuarios objetivo. Puedes asociar una sola app con tu proyecto.

#### User Type

☐ Interno ?

Solo está disponible para los usuarios de tu organización. No necesitarás enviar tu app para verificarla. [Obtén más información sobre el tipo de usuario](#)

☒ Externos ?

Está disponible para cualquier usuario de prueba con una Cuenta de Google. Tu app se iniciará en modo de prueba y solo estará disponible para los usuarios que agregues a la lista de usuarios de prueba. Una vez que la app esté lista para enviarse a producción, puede que debas verificarla. [Obtén más información sobre el tipo de usuario](#)

CREAR

[Danos tu opinión](#) sobre la experiencia de OAuth.

Activamos Externos y click en el botón Crear.



Servicio Nacional de Aprendizaje  
Centro Atención Sector Agropecuario  
Regional Risaralda

Debe aparecer la siguiente pantalla

### Información de la aplicación

Esta información aparece en la pantalla de consentimiento y permite que los usuarios finales sepan quién eres y cómo comunicarse contigo

Nombre de la aplicación \*

El nombre de la aplicación que solicita el consentimiento

Correo electrónico de asistencia del usuario \*

Para que los usuarios se comuniquen contigo si tienen preguntas sobre su consentimiento. [Más información](#)

### Logotipo de la app

Este es tu logotipo. Ayuda a que las personas reconozcan tu app y aparece en la pantalla de consentimiento de OAuth.

Después de subir un logotipo, deberás enviar tu app para verificarla, a menos que esté configurada solo para uso interno o tenga el estado de publicación "Prueba". [Más información](#)

Archivo de logotipo que debe subirse

[EXPLORAR](#)

Sube una imagen con un tamaño máximo de 1 MB en la pantalla de consentimiento que ayudará a los usuarios a reconocer tu app. Los formatos de imagen permitidos son JPG, PNG y BMP. Para obtener los mejores resultados, los logotipos deben ser cuadrados y de 120 píxeles x 120 píxeles.

### Dominio de la app

Para protegerlos a ti y a tus usuarios, Google solo permite que las apps que usan OAuth puedan emplear los dominios autorizados. Se mostrará la siguiente información a los usuarios en la pantalla de consentimiento.

Página principal de la aplicación

Proporciona a los usuarios un vínculo a tu página principal

Vínculo a la Política de Privacidad de la aplicación

Proporciona a los usuarios un vínculo a tu página pública de Política de Privacidad

Vínculo a las Condiciones del Servicio de la aplicación

Proporciona a los usuarios un vínculo a tu página pública de Condiciones del Servicio

### Dominios autorizados

Cuando un dominio se usa en la pantalla de consentimiento o en la configuración del cliente de OAuth, debe contar con un registro previo aquí. Si debes verificar la app, ve [Google Search Console](#) para comprobar si tus dominios están autorizados. [Más información](#)

[+ AGREGAR UN DOMINIO](#)

### Información de contacto del desarrollador

Direcciones de correo electrónico \*

Google enviará notificaciones sobre cualquier cambio en tu proyecto a estas direcciones de correo electrónico.

[GUARDAR Y CONTINUAR](#)

[CANCELAR](#)

Llenamos solo los campos obligatorios y damos click en [GUARDAR Y CONTINUAR](#)

En el siguiente pantallazo damos click de nuevo en [GUARDAR Y CONTINUAR](#). Debe aparecer



Servicio Nacional de Aprendizaje  
Centro Atención Sector Agropecuario  
Regional Risaralda

## Editar el registro de la app

- ✓ Pantalla de consentimiento de OAuth — ✓ Permisos — 3 **Usuarios de prueba** —  
4 Resumen

### Usuarios de prueba

Mientras el estado de publicación sea "Prueba", solo los usuarios de prueba podrán acceder a la app. El límite de usuarios permitidos antes de que se verifique la app es de 100, y se calcula según el ciclo de vida completo de la app. [Más información](#)

+ ADD USERS

Filtro Ingresar el nombre o el valor de la propiedad



Información del usuario

No hay filas para mostrar

GUARDAR Y CONTINUAR

CANCELAR

8. Agregamos un usuario de prueba haciendo click en + [ADD USERS](#).

### ✕ Agregar usuarios



Mientras el estado de publicación sea "Prueba", solo los usuarios de prueba podrán acceder a la app. El límite de usuarios permitidos antes de que se verifique la app es de 100, y se calcula según el ciclo de vida completo de la app.

[LEARN MORE](#)

jorgeloaiza@gmail.com ✕ |



1 / 100

AGREGAR

Una vez agregado el usuario de prueba damos click en [GUARDAR Y CONTINUAR](#). Después click en [VOLVER AL PANEL](#).



Servicio Nacional de Aprendizaje  
Centro Atención Sector Agropecuario  
Regional Risaralda

8. Hacemos click en la parte izquierda en Credenciales +CREAR CREDENCIALES y luego en Id de Cliente de Oauth

Debe aparecer la siguiente pantalla. Llenamos los mismos datos que aparecen.

[←](#) Crear ID de cliente de OAuth

Un ID de cliente se usa con el fin de identificar una sola app para los servidores de OAuth de Google. Si la app se ejecuta en varias plataformas, cada una necesitará su propio ID de cliente. Consulta [Configura OAuth 2.0](#) para obtener más información. [Obtén más información](#) sobre los tipos de clientes de OAuth.

Tipo de aplicación \*

Aplicación web

Nombre \*

Cliente web 1

El nombre de tu cliente de OAuth 2.0. Este nombre solo se usa para identificar al cliente en la consola y no se mostrará a los usuarios finales.

Los dominios de los URI que agregues a continuación se incorporarán automáticamente a tu [pantalla de consentimiento de OAuth](#) como [dominios autorizados](#).

Orígenes autorizados de JavaScript

Para usar con solicitudes de un navegador

URI 1 \*

http://localhost

URI 2 \*

http://localhost:3000

+ AGREGAR URI

URI de redireccionamiento autorizados

Para usar con solicitudes de un servidor web

URI 1 \*

http://localhost/sesion

+ AGREGAR URI

Nota: La configuración puede tardar entre 5 minutos y algunas horas en aplicarse

CREAR

CANCELAR





Servicio Nacional de Aprendizaje  
Centro Atención Sector Agropecuario  
Regional Risaralda

El parámetro **URL de redireccionamiento autorizados** hace referencia a la ruta a donde será redirigido el usuario una vez se haya verificado su identidad.

Una vez hechas las configuraciones en Google Cloud debemos dirigirnos al código de nuestro proyecto y realizar las adecuaciones necesarias. Para ello nos dirigimos a <https://www.npmjs.com/package/@react-oauth/google> y buscamos

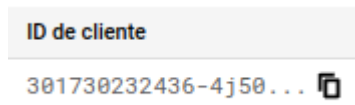
```
import { GoogleOAuthProvider } from '@react-oauth/google';
```

Lo copiamos y pegamos en el código.

Ahora buscamos el componente `GoogleOAuthProvider`, lo copiamos y pegamos en la parte del formulario donde queremos que aparezca.

```
<GoogleOAuthProvider clientId="<your_client_id>">...</GoogleOAuthProvider>;
```

El `clientId` lo encontramos en la configuración que hicimos en Google Cloud ingresando por el menú Credenciales que está en la parte superior izquierda.



Luego buscamos `import { GoogleLogin } from '@react-oauth/google'`; lo copiamos y pegamos en el código.

Dentro del componente `GoogleOAuthProvider` ubicamos

```
<GoogleLogin  
  onSuccess={credentialResponse => {  
    console.log(credentialResponse);  
  }}  
  onError={() => {  
    console.log('Login Failed');  
  }}  
</>;
```



Servicio Nacional de Aprendizaje  
Centro Atención Sector Agropecuario  
Regional Risaralda

Cuando la verificación de credenciales es exitosa, podemos ver la información de la cuenta de google de la persona que está tratando de iniciar sesión. Dicha información viene cifrada en un Token. Para descifrarla debemos instalar

**npm i jwt-decode**

Luego realizamos el importe mediante `import { jwtDecode } from "jwt-decode"`

y dentro del componente `GoogleLogin` realizamos `const credentialResponseDecode = jwtDecode(credentialResponse.credential)`

Para ver el email usamos `credentialResponseDecode.email` , para ver el nombre usamos `credentialResponseDecode.name`

Esta información es la que se muestra en la pantalla cuando la sesión ya ha sido iniciada.

Videos de apoyo.

[https://www.youtube.com/watch?v=UUJfTsn6S\\_Y](https://www.youtube.com/watch?v=UUJfTsn6S_Y)

<https://www.youtube.com/watch?v=rTIwdDxdDDA>