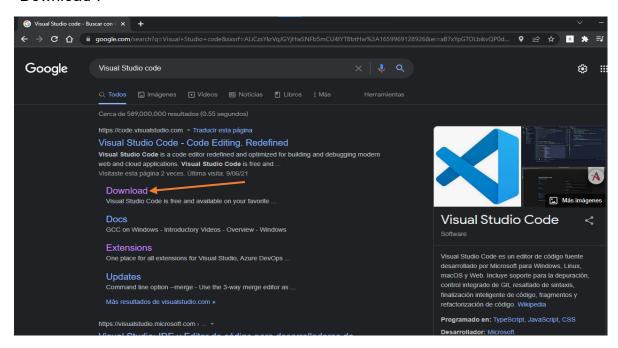
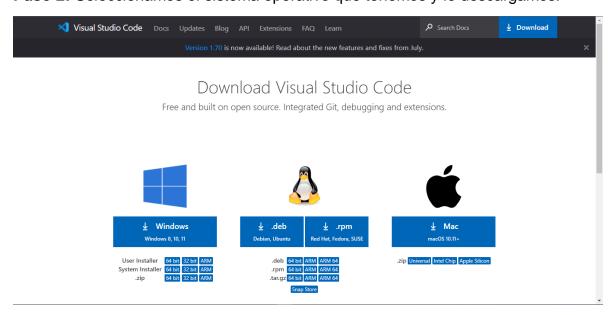
## Proceso instalación Visual Studio Code

Paso 1: Escribimos en Google Visual Studio Code y seleccionamos donde dice "Download".



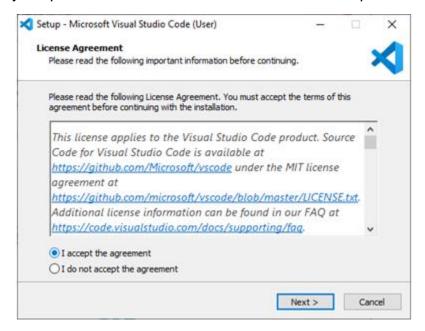
Paso 2: Seleccionamos el sistema operativo que tenemos y lo descargamos.



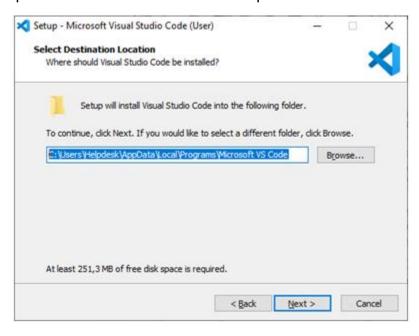
Paso 3: Al darle clic nos descargará un .exe, al cual le daremos clic encima.



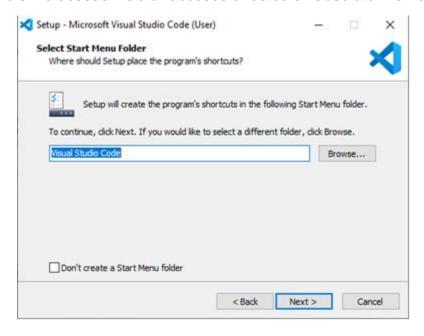
Paso 4: Lee y acepta el acuerdo de licencia. Haz clic en Next para continuar.



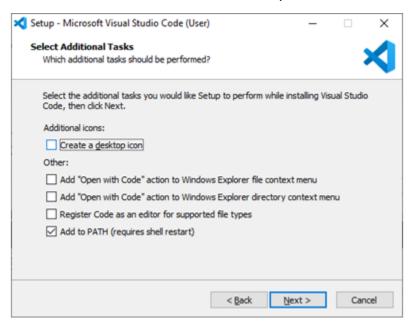
Paso 5: Puedes cambiar la ubicación de la carpeta de instalación o mantener la configuración predeterminada. Haz clic en Next para continuar.



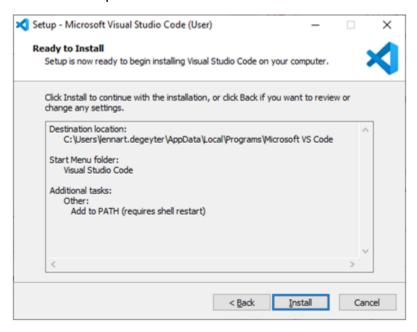
Paso 6: Elige si deseas cambiar el nombre de la carpeta de accesos directos en el menú Inicio o si no deseas instalar accesos directos en absoluto. Haz clic en Next.



**Paso 7:** Selecciona las tareas adicionales, por ej. crear un icono en el escritorio o añadir opciones al menú contextual de Windows Explorer. Haz clic en Next.

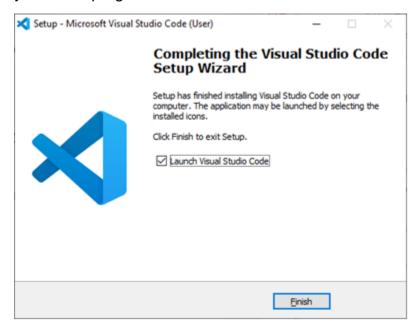


Paso 8: Haz clic en Install para iniciar la instalación.



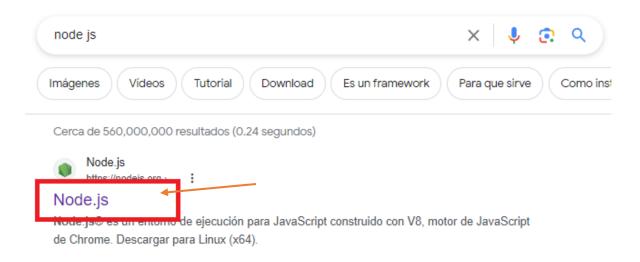
Copyright © SENA - CDMC

**Paso 9:** El programa está instalado y listo para usar. Haz clic en Finish para finalizar la instalación y lanzar el programa.



#### Proceso instalación Node JS

Paso 1: Escribimos en Google node js y seleccionamos la primera opción.



Paso 2: Ahora vamos a seleccionar la opción "LTS" ya que es más estable que la nueva

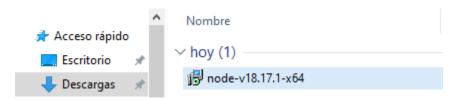
Node.js® es un entorno de ejecución para JavaScript construido con V8, motor de JavaScript de Chrome.





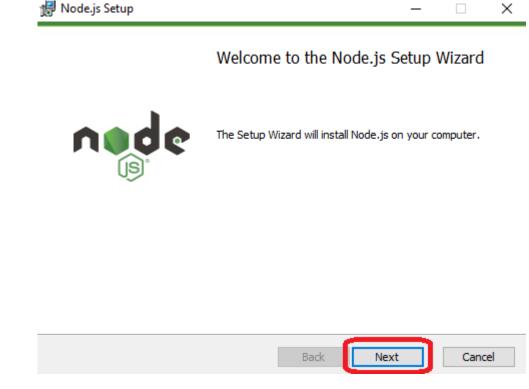
O eche un vistazo al Programa de soporte a largo plazo (LTS).

**Paso 3:** Buscaremos en las descargas el archivo que hemos descargado y le damos doble click.



Copyright © SENA - CDMC

Paso 4: Le damos click en "Next"

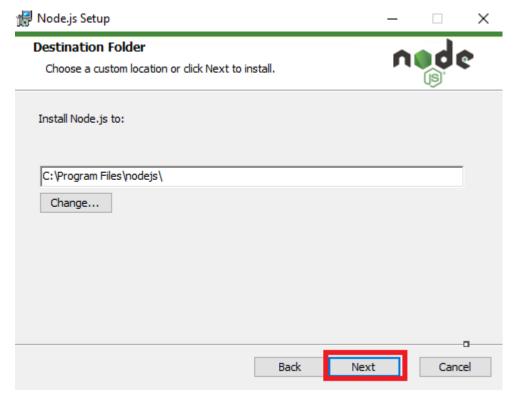


Paso 5: Lee los términos y condiciones le damos click en aceptar y le damos "next".

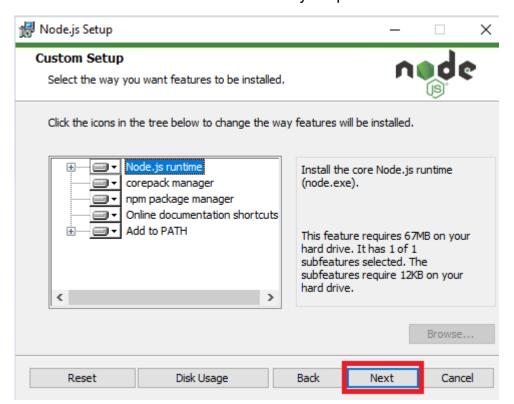


Copyright © SENA - CDMC

Paso 6: Le damos click en "Next" de nuevo

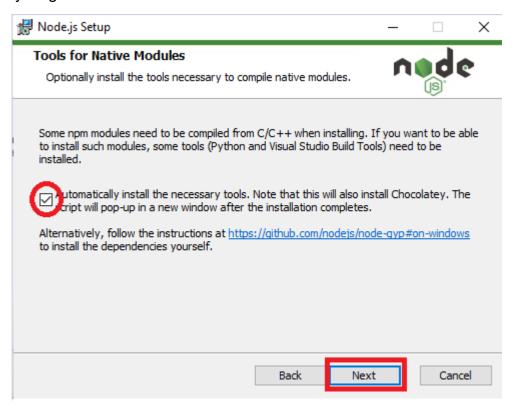


Paso 7: Ahora de acá no vamos a mover nada y simplemente daremos "Next"

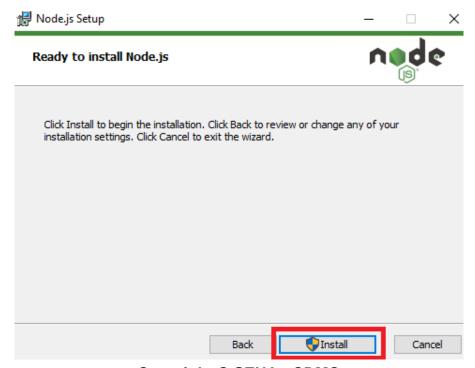


Copyright © SENA - CDMC

Paso 8: Ahora vamos a instalar algunos módulos de "npm" chuleando la opción que nos da y luego damos "Next"

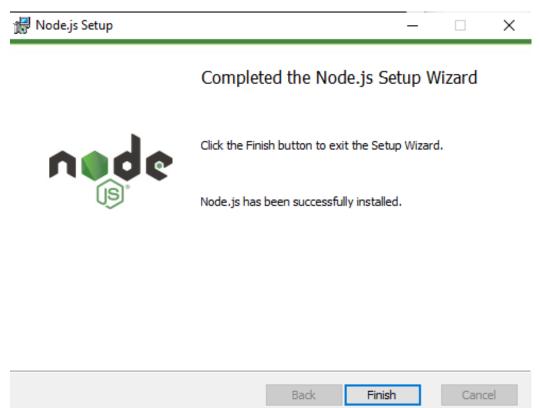


Paso 9: Ahora damos click en "Install"



Copyright © SENA - CDMC

Paso 10: Con esto hemos instalado "Node js" en caso de que te salgan más pestañas como les suele pasar a algunos equipos para instalar simplemente a todo le das enter y se instalará correctamente



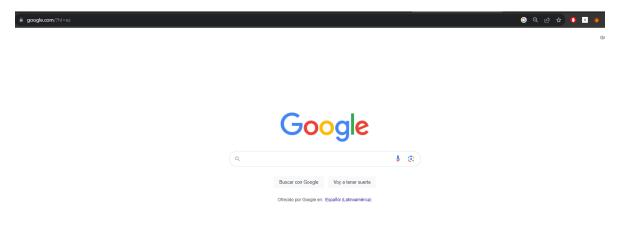
# Creación de archivos y carpetas

Paso 1: Creamos una carpeta raíz. En nuestro caso la llamaremos "calendariogoogle".

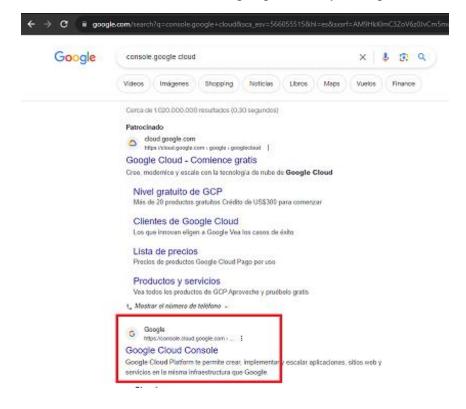


## Calendario De Google

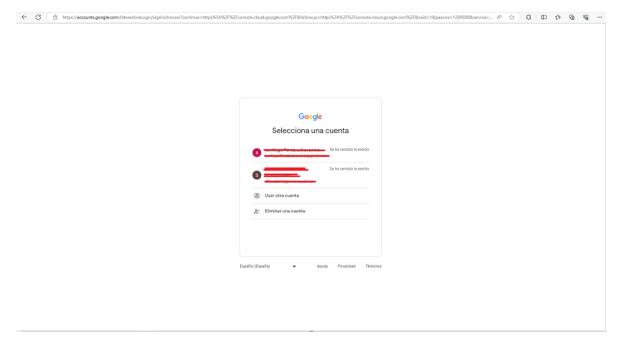
Paso 1: Vamos a comenzar yendo a google.



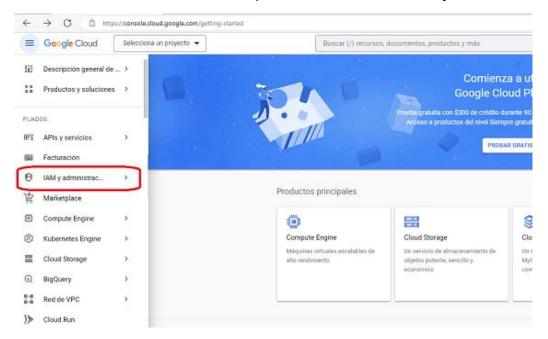
Paso 2: Buscaremos console.google cloud y escogemos la señalada por la imagen



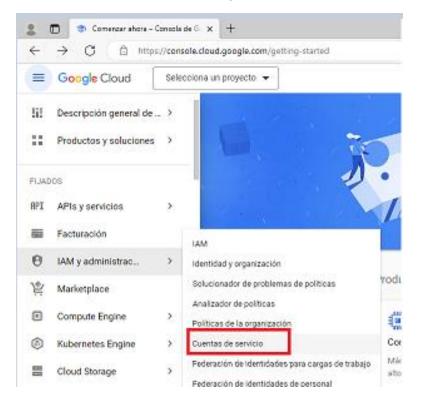
Paso 3: Nos pedirá iniciar sesión con Google así que lo haremos



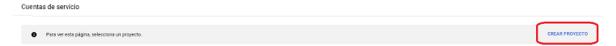
Paso 4: Ahora nos mostrara esta pestaña he iremos a "IAM y administración"



Paso 5: Y seleccionamos la opción de "Cuentas de servicio"



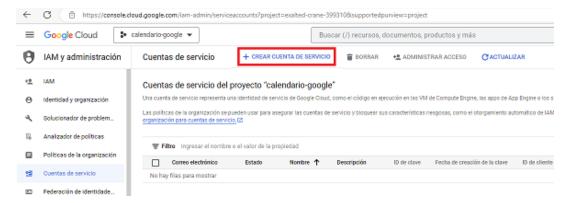
Paso 6: Nos mostrará esta pestaña y seleccionamos "crear proyecto"



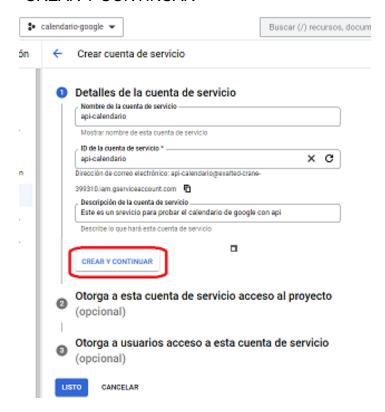
# Paso 7: Llenamos la información solicitada y le damos "Crear"



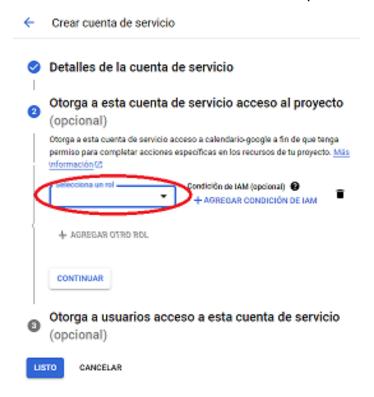
Paso 8: Ahora nos sale esta pestaña y seleccionamos "crear cuenta de servicio"



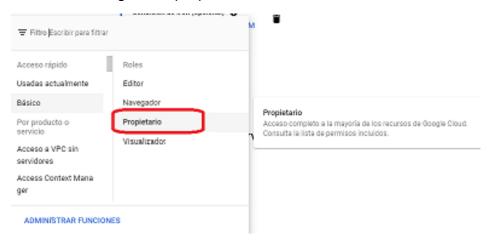
Paso 9: Ahora llenamos de nuevo la información solicitada y seleccionamos "CREAR Y CONTINUAR"



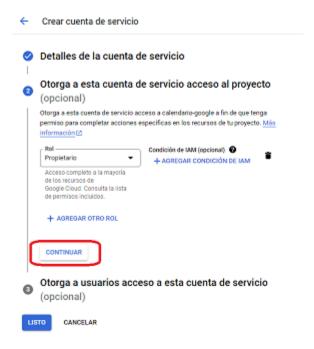
Paso 10: Ahora vamos a seleccionar la opción de "selecciona un rol"



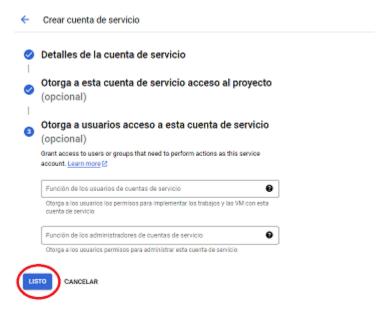
Paso 11: Escogemos "propietario"



Paso 12: Ahora damos "continuar"



Paso 13: Ahora no llenamos nada de esta información y le damos "listo"



**Paso 14:** Ahora podemos ver como se ve la cuenta que acabamos de crear. Vamos a seleccionar los tres puntos de la derecha.



Paso 15: Ahora le damos "Administrar claves"



Paso 16: Seleccionamos "Agregar clave"



Copyright © SENA - CDMC

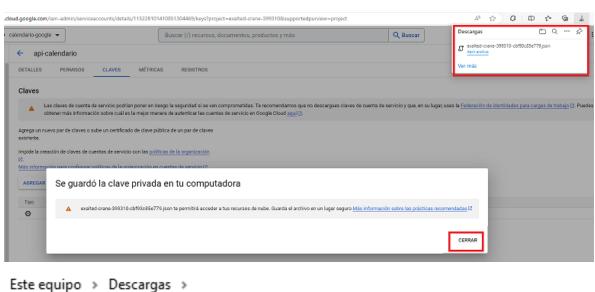
Paso 17: Y escogemos "Crear clave nueva"



Paso 18: Escogemos que la clave será tipo "JSON" y damos click en "CREAR"



Paso 19: Una vez hemos creado la llave se te descargará un archivo en tu computador.



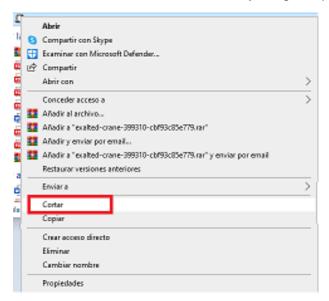
^ Nombre

✓ hoy (1)

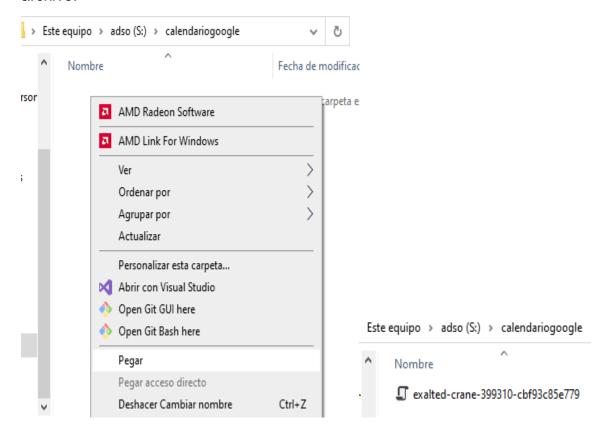
☐ exalted-crane-399310-cbf93c85e779

Copyright © SENA - CDMC

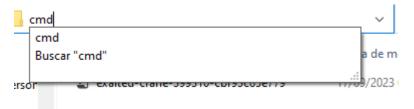
**Paso 20:** Ese archivo que se descargo vamos a cortarlo de la carpeta de descargas. Dándole click derecho al archivo y luego izquierdo en cortar



Paso 21: Iremos a nuestra carpeta raíz "calendariogoogle" y pegamos ahí el archivo.



Paso 22: Para abrir el Visual Studio Code, haremos lo siguiente: Dentro de la carpeta raíz, en la barra superior, escribiremos cmd y le damos enter.

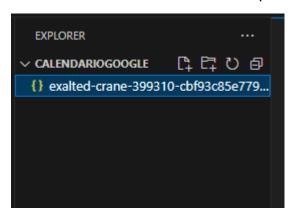


Paso 23: Esto nos abrirá la consola donde colocamos "code ." para abrir el Visual Studio Code

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3448]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

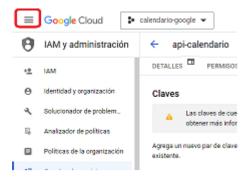
5:\calendariogoogle>code .
```

Paso 24: Ahora vemos el archivo que hemos puesto y lo seleccionamos



Paso 25: Así se ve actualmente nuestro archivo.

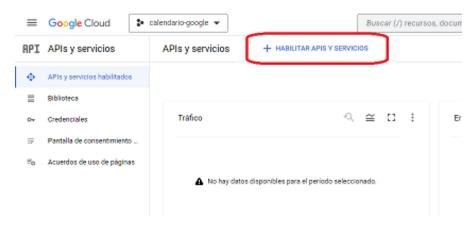
# Paso 26: Ahora iremos a Google de nuevo y seleccionamos las tres líneas de arriba a la izquierda



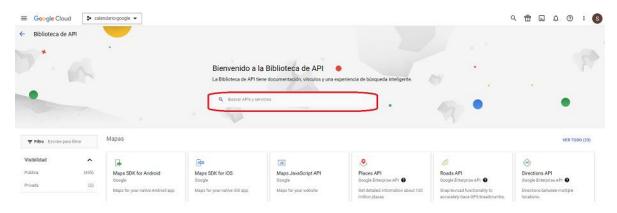
Paso 27: Ahora escogemos "APIs y servicios" y luego "APIS y servicios habilitados"



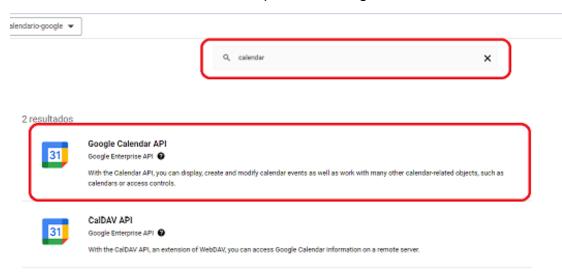
Paso 28: Nos aparece esta pestaña y seleccionamos "HABILITAR APIS Y SERVICIOS"



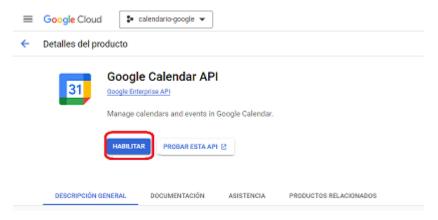
Paso 29: Ahora nos sale esta pestaña y vamos a la barra de búsqueda y colocamos "calendar"



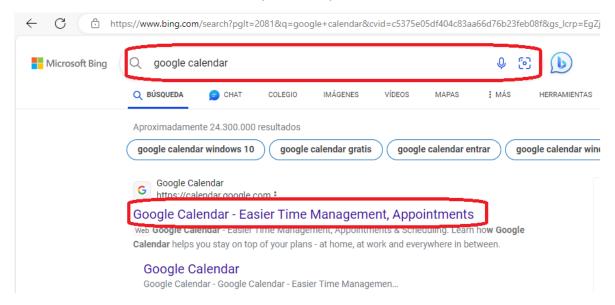
Paso 30: Ahora seleccionamos la opción de Google Calendar API



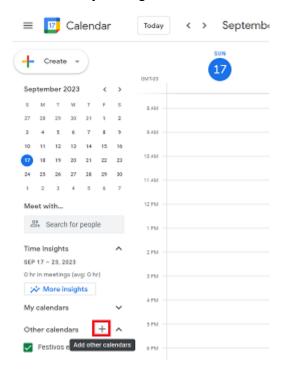
Paso 31: Nos sale esta api y le damos "habilitar" para habilitar la api en nuestro proyecto



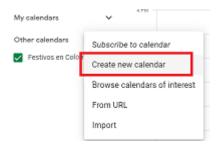
Paso 32: Una vez habilitada la Api volvemos a Google y buscamos "Google calendar" donde seleccionamos la primera opción



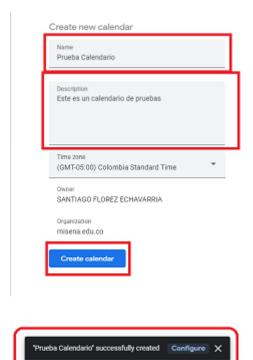
Paso 33: Nos aparecerá un calendario y vamos a la izquierda donde dice "other calendars" y escogemos el "+"



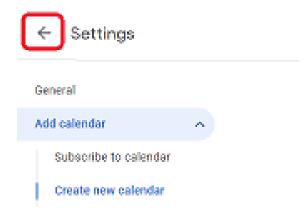
Paso 34: Ahora nos salen estás opciones y seleccionamos "Create new calendar"



**Paso 35:** Ahora vamos a rellenar la información solicitada y vamos a escoger "Create calendar" donde nos saldrá que fue creado correctamente.

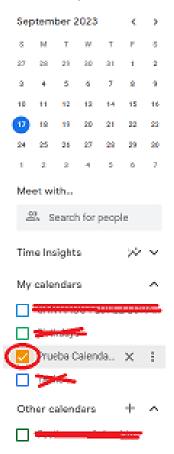


Paso 36: Ahora iremos a escogemos la flecha para ir atrás

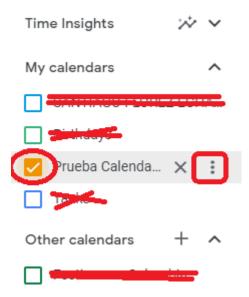


**Copyright © SENA - CDMC** 

Paso 37: Donde se ven todos los calendarios que tenemos creados vamos a quitar todos los que tenemos excepto el que acabamos de crear que lo vamos a chulear

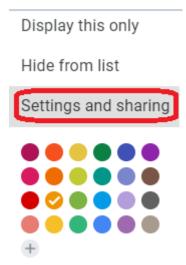


Paso 38: Al calendario que acabamos de crear vamos a seleccionar los tres puntos de la derecha

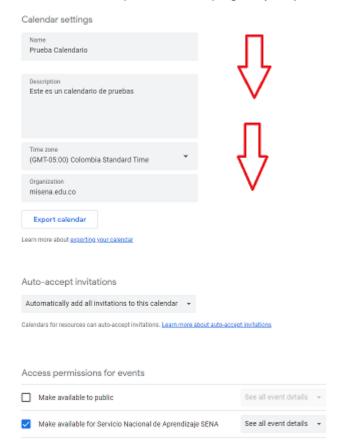


**Copyright © SENA - CDMC** 

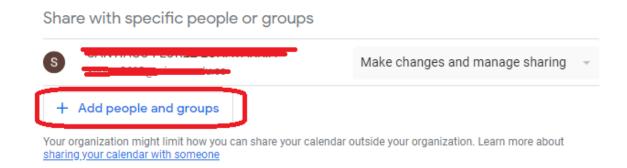
Paso 39: Escogemos la opción "Setting and sharing"



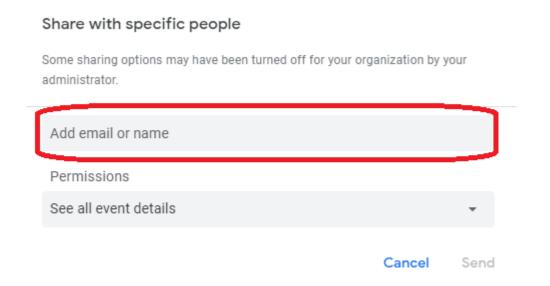
Paso 40: Nos aparece esta página y bajamos



**Paso 41:** Donde dice esta opción llamada "Share with specific people or groups" aparecemos nosotros y le damos a "Add people and groups"



Paso 42: Ahora vemos que nos pide añadirlo, no añadimos nada de momento.



Paso 43: Volvemos al archivo del código y buscamos en (línea 6) la donde dice "client email" y copiamos lo que dice entre las "" quitando las comillas

```
"type": "service_account",
    "project_id": "exalted-crane-399310",
    "private_key_id": "cbf93c85e779fbefe6364e0dc55a9f854e2bb848",
    "private_key_id": "cbf93c85e779fbefe6364e0dc55a9f854e2bb848",
    "private_key": "-----BEGIN PRIVATE KEY-----\nMITEvgIBADANBgkghkiG9w0BAOEFAASCBKgwggSkAgEAAoIBAQD3tvPUgIwsKlay\nGlv/Qlz38Fb2gwQnBiyTV9jSuGYPF
    "client_email": "api-calendario@exalted-crane-399310.iam.gserviceaccount.com",
    "client_id": "115228101410851304469",
    "auth_uri": "https://accounts.google.com/o/oauth2/auth",
    "token_uri": "https://accounts.google.com/co/oauth2/auth",
    "token_uri": "https://oauth2.googleapis.com/token",
    "auth_provider_x509_cert_url": "https://www.googleapis.com/oauth2/v1/certs",
    "client_x509_cert_url": "https://www.googleapis.com/robot/v1/metadata/x509/api-calendario%40exalted-crane-399310.iam.gserviceaccount.com",
    "universe_domain": "googleapis.com"
```

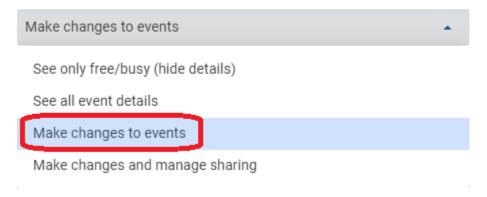
Paso 44: Lo colocamos en la página y en permisos le damos click

# Share with specific people

Some sharing options may have been turned off for your organization by your administrator.



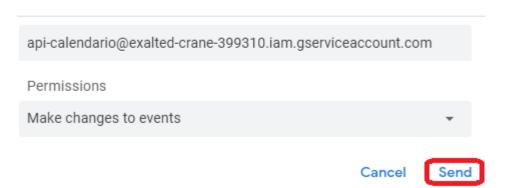
Paso 45: Vamos a seleccionar "Make changes to events"



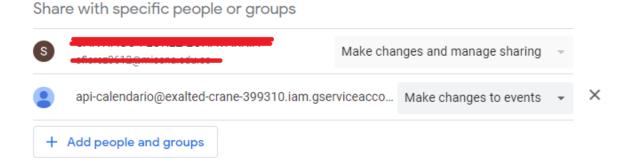
Paso 46: Ahora que lo tenemos preparado le damos click en "Send"

## Share with specific people

Some sharing options may have been turned off for your organization by your administrator.



Paso 47: Ahora vemos como se agregó.



**Paso 48:** Ahora vamos a abrir de nuevo la consola en nuestro proyecto y veremos si tenemos node instalado colocando "node -v"

C:\Windows\System32\cmd.exe

Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3448]

(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

S:\calendariogoogle>node -v

**Paso 49:** En caso de que este instalado nos saldrá la versión de node que tenemos, también vamos a mirar si tenemos "NPM" instalado colocando "npm -v"

### C:\Windows\System32\cmd.exe

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3448]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
S:\calendariogoogle>node -v
v18.17.1
S:\calendariogoogle>npm -v_
```

Paso 50: Y si esta instalado nos sale la versión y vamos a abrir el código una vez más

### C:\Windows\System32\cmd.exe

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3448]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

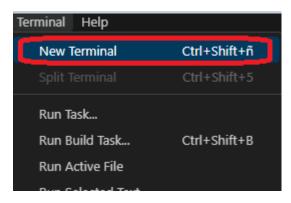
S:\calendariogoogle>node -v
v18.17.1

S:\calendariogoogle>npm -v
9.6.7

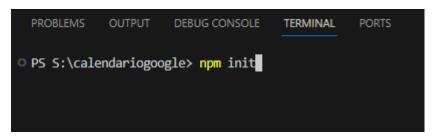
S:\calendariogoogle>code .
```

Paso 51: Ahora en nuestro proyecto arriba vamos a seleccionar "Terminal"

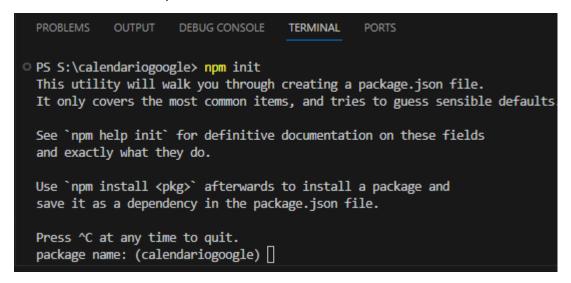
Paso 52: Ahora seleccionamos "New Terminal" para abrir la terminal



**Paso 53:** Gracias a que tenemos node js y npm instalados vamos a colocar en la termina "npm init"



**Paso 54:** Comenzará a crear los archivos json y nos pedirá información vamos a dar enter a todo excepto a el autor



**Paso 55:** En Author vamos a colocar nuestro nombre y daremos enter de nuevo hasta que se termine de instalar.

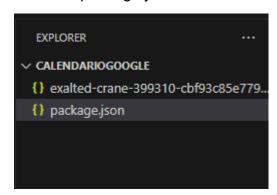
```
save it as a dependency in the package.json file.

Press ^C at any time to quit.
package name: (calendariogoogle)
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author: Santiago Florez Echavarria
```

Paso 56: Nos mostrará los datos sobre el archivo y luego nos dirá si está bien, escribiremos "yes"

```
"version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
     "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
     },
     "author": "Santiago Florez Echavarria",
     "license": "ISC"
}
Is this OK? (yes) yes
```

Paso 57: Ahora si se instalo correctamente vamos a ver que se creo un archivo llamado "package.json"



Paso 58: Limpiaremos la terminal con "clear"

```
"main": "index.js",
   "scripts": {
      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
    },
    "author": "Santiago Florez Echavarria",
    "license": "ISC"
}

Is this OK? (yes) yes
PS S:\calendariogoogle> clear
```

Paso 59: Ahora vamos a instalar la biblioteca de Google apis y también vamos a instalar "dotenv" el cual es una biblioteca de node js que sirve para cargar variables de entorno desde un archivo llamado ".env" que crearemos más adelante. Y si tienes una versión de npm superior a 5.0.0 no es necesario colocar --save el cual sirve para que personas que clonen el proyecto o trabajen en el puedan instalar las dependencias fácilmente sin embargo luego de la versión 5.0.0 no es necesario ya que npm guarda automáticamente las dependencias en "package.json"

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

O PS S:\calendariogoogle> npm install googleapis dotenv --save
```

Paso 60: Veremos si se instaló correctamente.

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS S:\calendariogoogle> npm install googleapis dotenv --save

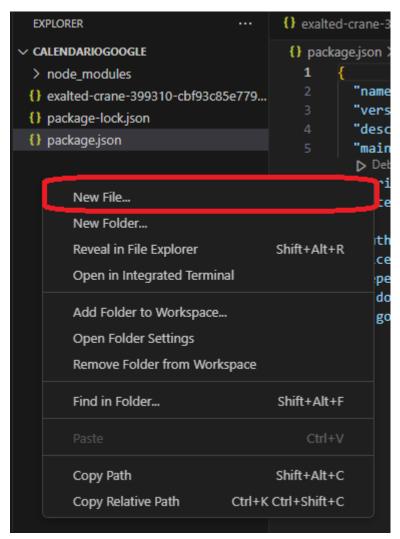
added 38 packages, and audited 39 packages in 37s

12 packages are looking for funding
    run `npm fund` for details

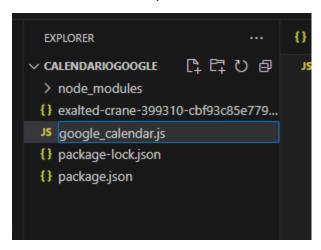
found 0 vulnerabilities

PS S:\calendariogoogle> []
```

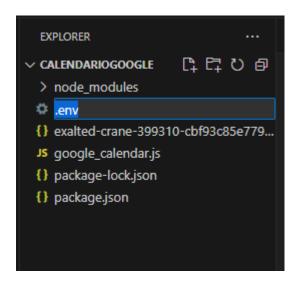
**Paso 61:** Ahora vamos a crear un nuevo archivo en nuestra carpeta raíz y lo vamos a llamar "google\_calendar.js"



Paso 62: Así debe quedar nuestro archivo.



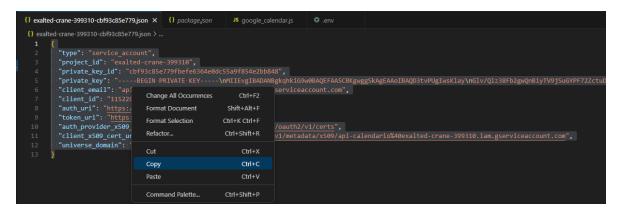
Paso 63: Ahora vamos a crear las variables de entorno. Creando un nuevo archivo llamado ".env"



**Paso 64:** Iremos a primer archivo el cual descargamos de la Google. Y copiamos todo lo que hay dentro.

Paso 65: Lo seleccionamos todo y damos click derecho.

Paso 66: Le damos "copy" o "copiar"



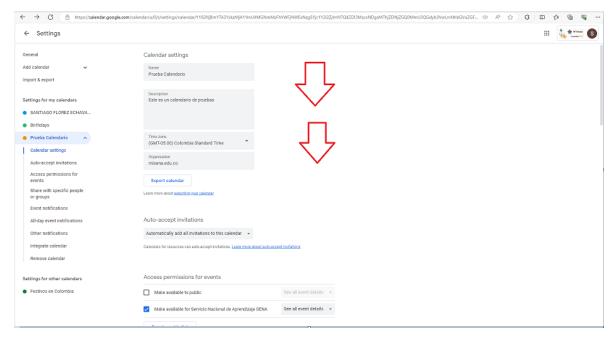
**Paso 67:** Ahora iremos a nuestro archivo ".env" y vamos a crear una variable que contendrá todos los credenciales llamada "CREDENTIALS" y la haremos igual a lo que copiamos del archivo anterior. En este archivo de .env todas las variables deben ir todo en mayúscula

**Paso 68:** Ahora para que esté un poco más organizado vamos a dejarlo todo en una sola línea de texto, ten mucho cuidado de colocar todo bien.

```
O .env

1 CREDENTIALS = [ "type": "service_account", "project_id": "exalted-crane-399310", "private_key_id": "cbf93c85e779fbefe6364e0dc55a9f854e2bb848", "private_key": "-----BEGIN PRIVATE KEY----
```

**Paso 69:** Ahora volveremos a nuestro calendario y vamos a settings, y vamos hacía abajo. (Paso 39 y 40 por si lo olvidaste.)



## Paso 70: Buscaremos la opción de "Calendar ID" y copiaremos todo lo que dice ahí

Integrate calendar

Calendar ID

C\_660fa07c93205be80cf31aaac5a1789b75cb6f9f548d2737148118cd3cdd42e7@group.calendar
.google.com

Public URL to this calendar
https://calendar.google.com/calendar/embed?src=c\_660fa07c93205be80cf31aaac5a1789t

Use this URL to access this calendar from a web browser.

Embed code
<iframe src="https://calendar.google.com/calendar/embed?src=c\_660fa07c93205be80cf31

Hea this code to embed this calendar in a web page.

**Paso 71:** Ahora volvemos a nuestro archivo ".env" creamos una variable llamada "CALENDAR\_ID" y la haremos igual al texto que acabamos de copiar.

Paso 72: Ahora vamos a ir a nuestro archivo js "google\_calendar.js" y vamos a importar las apis de google (línea 2) y también vamos a cargar las variables de entorno desde el archivo ".env" (línea 3)

Paso 73: Ahora hacemos que lea las credenciales y el id del calendario almacenándolo (línea 6 y 7)

```
// Lee las credenciales y el ID del calendario desde las variables de entorno
const CREDENTIALS = JSON.parse(process.env.CREDENTIALS);
const calendarId = process.env.CALENDAR_ID;
```

Paso 74: Ahora vamos a configurar la API de Google Calendar con la (línea 10) vamos a solicitar acceso para la administración de calendarios del usuario mientras que en la (línea 11) vamos a crear un objeto "calendar" el cual va a interactuar con la API de Google Calendar usando la función de la biblioteca de "googleapis" llamada "calendar" y vamos a usar la versión 3 del api.

```
9  // Configura la API de Google Calendar
10  const SCOPES = 'https://www.googleapis.com/auth/calendar';
11  const calendar = google.calendar({ version: 'v3' });
12
```

**Paso 75:** Y vamos a autenticar la aplicación usando las credenciales a ver si están correctas. (línea desde la 14 hasta la 19)

```
// Autentica la aplicación utilizando las credenciales JWT (JSON Web Token)

const auth = new google.auth.JWT(

CREDENTIALS.client_email,

null,

CREDENTIALS.private_key,

SCOPES

);

20
```

Paso 76: Vamos a definir nuestra zona horaria que en caso de Colombia es "-05:00"

```
// Define la zona horaria de Colombia (-05:00)
const TIMEOFFSET = '-05:00';
23
```

Paso 77: Ahora vamos a crear una función llamada "dateTimeForCalendar" y le haremos una función flecha (línea 25 a 27)

```
// Función para obtener una cadena de fecha y hora para el calendario

const dateTimeForCalendar = () => { // Inicio función

// Final función
```

Paso 78: Ahora vamos a crear una variable que obtiene la fecha y hora actual (línea 28) además de eso vamos a extraer los componentes de la fecha como el año (línea 31) el mes (línea 32) como dato curioso los meses comienzan desde 0 en javascript así que hacemos que se agregue un +1 para que comience en 1 luego haremos una condicional con los meses de que en caso de que el número del mes sea menor a 0 agregue un 0 al comienzo (línea 33 a 35) también haremos los días (línea 36) y haremos la misma condicional con los días (línea 37 a 39) luego vamos a capturar las horas (línea 40) y la misma condicional (línea 41 a 43) y por último los minutos (línea 44) y la misma condicional (línea 45 a 47)

```
const dateTimeForCalendar = () => { // Inicio función
         let date = new Date();
         // Extrae los componentes de fecha y hora
         let year = date.getFullYear(); // Obtiene el año actual
         let month = date.getMonth() + 1; // Obtiene el mes actual (¡Nota! Los meses comienzan desde 0)
         if (month < 10) {
             month = `0${month}`; // Agrega un cero inicial si el mes es menor que 10
         let day = date.getDate(); // Obtiene el día del mes actual
         if (day < 10) {
             day = `0${day}`; // Agrega un cero inicial si el día es menor que 10
         let hour = date.getHours(); // Obtiene la hora actual
         if (hour < 10) {
             hour = `0${hour}`; // Agrega un cero inicial si la hora es menor que 10
         let minute = date.getMinutes(); // Obtiene los minutos actuales
         if (minute < 10) {
             minute = `0${minute}`; // Agrega un cero inicial si los minutos son menores que 10
48
     ; //Final función
```

Paso 79: Ahora dentro de la misma función vamos a construir una cadena de la fecha y la hora en un formato (ISO 8601) (Línea 50) también vamos a convertir esa cadena en un objeto date (línea 53) luego vamos a calcula la hora de inicio para agregar el evento al calendario (línea 56) y la hora de su finalización que será una hora después (línea 57) luego vamos a hacer que retorne las horas de cuando comenzó y cuando termina (líneas desde la 59 hasta la 62), y dejamos ahí la función (línea 63)

```
minute = `0${minute}`; // Agrega un cero inicial si los minutos son menores que 10

minute = `0${minute}`; // Agrega un cero inicial si los minutos son menores que 10

// Construye la cadena de fecha y hora en formato ISO 8601

let newDateTime = `${year}-${month}-${day}T${hour}:${minute}:00.000${TIMEOFFSET}`;

// Convierte la cadena en un objeto Date
let event = new Date(Date.parse(newDateTime));

// Calcula la hora de inicio y finalización (1 hora después)

let startDate = event;
let endDate = new Date(new Date(startDate).setHours(startDate.getHours() + 1));

return {
    'start': startDate, // Devuelve la hora de inicio calculada
    'end': endDate // Devuelve la hora de finalización calculada (1 hora después)
};
//Final función
```

**Paso 80:** Ahora vamos a hacer que se imprima en la terminal para ver la hora para asegurarnos de que la función esta correcta (línea 66)

```
63 ; //Final función
64
65 // Imprime la fecha y hora para el calendario
66 console.log(dateTimeForCalendar());
67
```

Paso 81: Ahora vamos a la terminal y vamos a colocar (node google\_calendar.js)

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS S:\calendariogoogle> node google_calendar.js
```

Paso 82: Y vemos como se agregó la hora correctamente, aunque no la comprendas si te sale algo a fechas vamos bien.

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

• PS S:\calendariogoogle> node google_calendar.js
{ start: 2023-09-18T07:49:00.000Z, end: 2023-09-18T08:49:00.000Z }

• PS S:\calendariogoogle> a
```

Paso 83: Ahora borramos donde imprimimos la hora (línea 66) y su comentario en caso de que lo hayas hecho (línea 65) y en su lugar vamos a crear una nueva función flecha llamada (insertEvent) y contendrá el argumento (event) que posteriormente vamos a crear.

```
63  }; //Final función
64
65  // Función para insertar un nuevo evento en Google Calendar
66  const insertEvent = async (event) => { //Inicio evento
67
68  }; //Final evento
```

Paso 84: Realizaremos un try catch (líneas desde las 68 a la 72)

**Paso 85:** Dentro del try vamos a intentar insertar un evento en el calendario usando la api de Google Calendar (línea desde la 70 hasta la 74)

```
try [

// Intenta insertar un evento en el calendario usando la API de Google Calendar

let response = await calendar.events.insert({

auth: auth, // Autenticación previamente configurada

calendarId: calendarId, // ID del calendario previamente configurado

resource: event // Datos del evento a insertar

};

catch (error) {

} catch (error) {
```

**Paso 86:** Dentro del try vamos a verificar que se haya insertado correctamente con una condicional (línea 77) en caso de que se haya insertado correctamente nos retorna 1 (línea 78) de lo contrario (línea 79) nos va a retornar 0 (línea 80)

```
// Intenta insertar un evento en el calendario usando la API de Google Calendar
let response = await calendar.events.insert({
    auth: auth, // Autenticación previamente configurada
    calendarId: calendarId, // ID del calendario previamente configurado
    resource: event // Datos del evento a insertar
});

// Verifica si la inserción fue exitosa
if (response['status'] == 200 && response['statusText'] === 'OK') {
    return 1; // Éxito: Se insertó el evento correctamente
} else {
    return 0; // Falla: La inserción del evento no tuvo éxito
}
```

Paso 87: Ahora en el catch (línea 82) vamos a capturar un error en caso de que lo haya no envié el error a la consola (línea 83) y además retorne 0 (línea 84) y vamos a terminar la función.

```
} else {

return 0; // Falla: La inserción del evento no tuvo éxito
}

catch (error) {

console.log(`Error en insertEvent --> ${error}`); // Registra cualquier error en la consola

return 0; // Falla: Hubo un error durante la inserción del evento
}

// Final Evento

// Final Evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción del evento

// Falla: Hubo un error durante la inserción d
```

Paso 88: Ahora obtenemos la fecha y la hora para el evento (línea 89)

```
87
88 // Obtiene la fecha y hora para el evento
89 let dateTime = dateTimeForCalendar();
90
```

Paso 89: Ahora vamos a crear un evento para Google Calendar (línea 92) y lo llamaremos "event"

**Paso 90:** Dentro de este evento vamos a agregar las descripciones que nos pide crear un evento en google calendar, comenzaremos con por resumen (línea 93) es importante que mires las comillas ya que para seleccionar que agregaremos vamos a colocarla con comillas simple (' ') y lo que se agregará con otro tipo de comillas conocidas como "plantillas de cadenas" o "template literals" las cuales son (` `), también agregaremos la descripción (líneas 94) y vamos a agregar la hora del comienzo (líneas desde la 95 hasta la 98) y cuando terminará el evento (líneas desde la 99 hasta la 102) y por último cerramos el evento (línea 103)

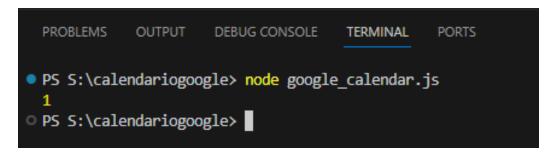
**Paso 91:** Ahora vamos a llamar la función "insertEvent" y le vamos a insertar el evento (línea 106) y luego en caso de que haya funcionado vamos a imprimir la respuesta (línea 107 a 109) y vamos a capturar el error en caso de que no haya funcionado (líneas desde la 110 a la 112)

Paso 92: Ahora vamos a la terminal de nuevo y vamos a colocar "node google calendar.js"

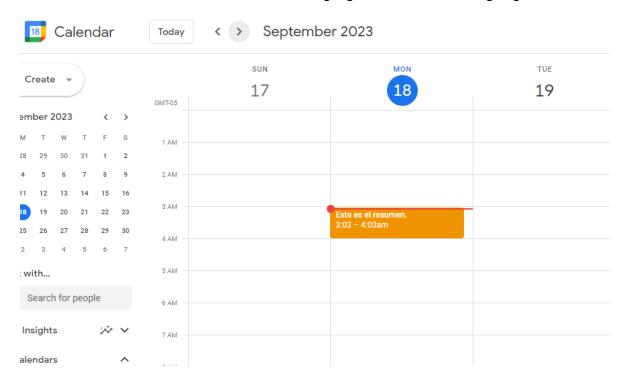
```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS S:\calendariogoogle> node google_calendar.js
```

Paso 93: Si nos retorna "1" significa que funciono.



Paso 94: Vemos como efectivamente se agrego al calendario de google calendar.



Paso 95: Ahora que hemos agregado un evento al calendario vamos a comentar todo desde la (línea 88 a la 112), ya que no queremos que se sigan agregando cosas.

PD: Por si no sabías para hacerlo más sencillo puedes seleccionar todo el código y hacer "Ctrl + k" y luego "Ctrl + c" y si quieres descomentar mucho texto puedes hacer "Ctrl + k" y luego "Ctrl + u"

```
// // Obtiene la fecha y hora para el evento
// let dateTime = dateTimeForCalendar();
// Define un nuevo evento para Google Calendar
// // Define un nuevo evento para Google Calendar
// 'let event = { //Inicio Evento
// 'summary': `Este es el resumen.`,
// 'description': `Esta es la descripción.`,
// 'start': {
// 'dateTime': dateTime['start'],
// 'timeZone': 'America/Bogota' // Configura la zona horaria de Bogotá
// 'google // 'dateTime': dateTime['end'],
// 'dateTime': dateTime['end'],
// 'timeZone': 'America/Bogota'
// // Llama a la función para insertar el evento
// 'finsertEvent(event)
// 'timeZone': 'America/Bogota'
// 'timeZone': 'America/Bogota'
// 'console.log(res); // Imprime la respuesta de la inserción del evento
// 'catch((err) => {
// 'catch((err) => {
// 'console.log(err); // Imprime cualquier error que ocurra durante la inserción
// '/ Console.log(err); // Imprime cualquier error que ocurra durante la inserción
// '/ 'final console.log(err); // Imprime cualquier error que ocurra durante la inserción
// 'final console.log(err); // Imprime cualquier error que ocurra durante la inserción
// 'final console.log(err); // Imprime cualquier error que ocurra durante la inserción
// 'final cualquier error que ocurra durante la inserción
// 'final cualquier error que ocurra durante la inserción
// 'final cualquier error que ocurra durante la inserción
// 'final cualquier error que ocurra durante la inserción
// 'final cualquier error que ocurra durante la inserción
// 'final cualquier error que ocurra durante la inserción
// 'final cualquier error que ocurra durante la inserción
// 'final cualquier error que ocurra durante la inserción
// 'final cualquier error que ocurra durante la inserción
// 'final cualquier error que ocurra durante la inserción
// 'final cualquier error que ocurra durante la inserción
// 'final cualquier error que ocurra durante la inserción
// 'final cualquier error que ocurra durante la inserción
// 'final cualquier error que ocurra durante la inserción
// 'final cualquier erro
```

**Paso 96:** Ahora vamos a crear una función para obtener los eventos entre 2 fechas. Y la llamaremos "getEvent" (línea 115)

```
113
114 // Función para obtener todos los eventos entre dos fechas
115 const getEvents = async (dateTimeStart, dateTimeEnd) => {\frac{1}{1}}/\INICIO EVENTO
116
117 }; //FINAL EVENTO
118
```

Paso 97: Realizaremos un "try" y "catch" (líneas desde la 117 a la 121)

Copyright © SENA - CDMC

Paso 98: Dentro del try vamos a obtener una lista de eventos desde google calendar (línea 119) y vamos a verificar la autenticación (línea 120) y el ld del calendario (línea 121) también la fecha y hora del inicio (línea 122) y la fecha y hora del final (línea 123) y por último vamos a configurar la zona horaria de Colombia (línea 124)

Paso 99: Ahora dentro del try vamos a obtener los eventos de la respuesta y lo vamos a almacenar (línea 128) y por último lo retornamos (línea 129)

**Paso 100:** Ahora por si sale mal el encontrar los eventos vamos a crear el catch donde se enviará un mensaje que contiene el error (línea 131) y también nos retornará 0 (línea 132)

```
} catch (error) {

console.log(`Error en getEvents --> ${error}`); // Registra cualquier error en la consola

return 0; // Falla: Hubo un error al intentar obtener los eventos

}

// FINAL EVENTO
```

**Paso 101:** Ahora vamos a definir la fecha de inicio (línea 137) y la fecha final (línea 138)

```
135
136  // Define las fechas de inicio y fin para obtener eventos
137  let start = '2023-08-10T00:00:00.000Z';
138  let end = '2023-10-11T00:00:00.000Z';
139
```

**Paso 102:** Ahora vamos a llamar la función "getEvent" para obtener el rango de las fechas especificado (línea 141) y va a imprimir en caso de que salga bien (líneas desde la 142 hasta la 144) y en caso de que envíe error lo imprimirá (líneas desde la 145 hasta la 147)

**Paso 103:** Sin embargo, de momento vamos a comentar todo desde la (línea 136 hasta la 147)

```
136  // // Define las fechas de inicio y fin para obtener eventos

137  // let start = '2023-08-10T00:00:00.000Z';

138  // let end = '2023-10-11T00:00:00.000Z';

139  

140  // // Llama a la función para obtener eventos en el rango de fechas especificado

141  // getEvents(start, end)

142  // .then((res) => {

143  // .console.log(res); // Imprime los eventos obtenidos en la consola

144  // })

145  // .catch((err) => {

146  // .console.log(err); // Imprime cualquier error que ocurra durante la obtención de eventos en la consola

147  // });
```

**Paso 104:** Ahora vamos a crear una función para eliminar un evento por su id y la llamaremos (deleteEvent) (línea 150)

Paso 105: Dentro de la función vamos a crear un "try" "catch"

```
// Función para eliminar un evento por su ID

const deleteEvent = async (eventId) => {//INICIO FUNCION}

try {

catch (error) {

final función para eliminar un evento por su ID

const deleteEvent = async (eventId) => {//INICIO FUNCION}

try {

final función para eliminar un evento por su ID

const deleteEvent = async (eventId) => {//INICIO FUNCION}
```

Paso 106: Dentro del try vamos a enviar la solicitud para eliminar un evento según su id (líneas desde la 153 hasta la 157) en la (línea 156) se recibe el id del evento el cual por el momento no conocemos, sin embargo, colócalo tal cual está que luego lo vamos a conseguir.

```
const deleteEvent = async (eventId) => {//INICIO FUNCION

try {
    // Envía una solicitud para eliminar un evento específico utilizando su ID

let response = await calendar.events.delete({
    auth: auth,
    calendarId: calendarId,
    eventId: eventId
};

catch (error) {
```

**Paso 107:** Ahora dentro del mismo try vamos a verificar si la eliminación fue exitosa (línea 160) y en caso de que si imprima 1 (línea 161) de lo contrario (línea 162) vamos a retornar un 0 (línea 163)

**Paso 108:** Ahora en el catch vamos (línea 165) vamos a capturar que hubo un error y lo va a imprimir (línea 166) y también va a retornar un 0 (línea 167)

```
165 } catch (error) {

166 console.log(`Error en deleteEvent --> ${error}`);

167 return 0; // Falla: se produjo un error durante la eliminación del evento

168 }

169 };//FINAL FUNCION
```

Paso 109: Ahora vamos a quitar todo el comentario desde la (línea 136 hasta la 147) es decir deshacer el paso 103

Paso 110: Ahora en la terminar vamos a depurar el node.

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS S:\calendariogoogle> node google_calendar.js
```

Paso 111: De la información que nos envía vamos a buscar el "id"

Paso 112: Ahora que tenemos el id vamos de nuevo a comentar el código desde la (línea 136 hasta la 147)

```
135

136  // // Define las fechas de inicio y fin para obtener eventos

137  // let start = '2023-08-10T00:00:00.000Z';

138  // let end = '2023-10-11T00:00:00.000Z';

139

140  // // Llama a la función para obtener eventos en el rango de fechas especificado

141  // getEvents(start, end)

142  // .then((res) => {

143  // .console.log(res); // Imprime los eventos obtenidos en la consola

144  // })

145  // .catch((err) => {

146  // .console.log(err); // Imprime cualquier error que ocurra durante la obtención de eventos en la consola

147  // });

148
```

Paso 113: Ahora vamos a capturar el id y lo vamos a definir (línea 172)

```
170
171  // Define el ID del evento a eliminar
172  let eventId = 'pq1idu5to6v1mo5u4dv92dfooo';
173
```

Paso 114: Ahora vamos a llamar a la función para eliminar el evento y le pasaremos el id (línea 175) y en caso de que se elimine correctamente imprimirá la respuesta en caso de que sea 1 se eliminó con éxito (línea 176 a 178) de lo contrario hará un catch que enviará un error (línea 179 a la línea 181)

Paso 115: Ahora vamos a nuestro terminar y de nuevo vamos a ejecutar el node

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS S:\calendariogoogle> node google_calendar.js
```

Paso 116: Si la respuesta es 1 significa que se eliminó todo correctamente.

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS S:\calendariogoogle> node google_calendar.js

PS S:\calendariogoogle>
```

**Paso 117:** Podemos ver como se eliminó correctamente nuestro evento del calendario y con esto hemos finalizado nuestro proyecto donde aprendimos a crear eventos, ver la información de estos y eliminarlos usando una api.

