

# Guía de Implementación - Google Calendar + Meet

**Proyecto:** SpeaklyPlan - Prácticas 1 a 1

**Objetivo:** Agendamiento automático con Google Calendar y Meet

**Costo:** \$0 (100% gratuito)

---

## Índice

1. Configuración Inicial
  2. Código Backend
  3. Código Frontend
  4. Flujos de Usuario
  5. Testing
  6. Troubleshooting
- 

## Configuración Inicial

### Paso 1: Crear Proyecto en Google Cloud Console

1. Ir a Google Cloud Console
2. Crear nuevo proyecto: "SpeaklyPlan Calendar"
3. Habilitar APIs:
  - Google Calendar API
  - Google Meet API (opcional, viene con Calendar)

### Paso 2: Crear Credenciales OAuth 2.0

1. En Google Cloud Console → "Credentials"
2. "Create Credentials" → "OAuth 2.0 Client ID"
3. Application type: "Web application"
4. Nombre: "SpeaklyPlan Calendar Integration"
5. Authorized redirect URIs:  
  
`https://speaklyplan.abacusai.app/api/auth/google-calendar/callback`  
`http://localhost:3000/api/auth/google-calendar/callback`
6. Copiar:
  - Client ID
  - Client Secret

### Paso 3: Configurar Variables de Entorno

```
# .env
GOOGLE_CLIENT_ID=123456789-abcdefg.apps.googleusercontent.com
GOOGLE_CLIENT_SECRET=GOCSPX-AbCdEfGhIjKlMnOpQrStUvWxYz
NEXTAUTH_URL=https://speaklyplan.abacusai.app
```

### Paso 4: Instalar Dependencias

```
cd nextjs_space
yarn add googleapis date-fns date-fns-tz
```

---

## Código Backend

### 1. Servicio de Google Calendar

```
// lib/services/google-calendar-service.ts

import { google, calendar_v3 } from 'googleapis'
import { OAuth2Client } from 'google-auth-library'
import prisma from '@lib/db'
import { addMinutes, format } from 'date-fns'
import { utcToZonedTime, zonedTimeToUtc } from 'date-fns-tz'

// Cliente OAuth2
function createOAuth2Client() {
  return new google.auth.OAuth2(
    process.env.GOOGLE_CLIENT_ID,
    process.env.GOOGLE_CLIENT_SECRET,
    `${process.env.NEXTAUTH_URL}/api/auth/google-calendar/callback`
  )
}

// Obtener cliente autenticado para un usuario
async function getAuthenticatedClient(userId: string): Promise<OAuth2Client> {
  // Buscar tokens del usuario en la DB
  const integration = await prisma.calendarIntegration.findUnique({
    where: { userId }
  })

  if (!integration) {
    throw new Error('Usuario no ha conectado Google Calendar')
  }

  const oauth2Client = createOAuth2Client()

  // Setear tokens
  oauth2Client.setCredentials({
    access_token: integration.accessToken,
    refresh_token: integration.refreshToken,
    expiry_date: integration.expiresAt.getTime()
  })

  // Si el token está expirado, refrescarlo
  if (integration.expiresAt < new Date()) {
    const { credentials } = await oauth2Client.refreshAccessToken()

    // Actualizar en DB
    await prisma.calendarIntegration.update({
      where: { userId },
      data: {
        accessToken: credentials.access_token!,
        expiresAt: new Date(credentials.expiry_date!)
      }
    })
  }
}
```

```

    oauth2Client.setCredentials(credentials)
  }

  return oauth2Client
}

// CREAR EVENTO DE PRÁCTICA
export async function createPracticeEvent({
  userId,
  partnerId,
  scheduledFor,
  topic,
  durationMinutes = 30
}): {
  userId: string
  partnerId: string
  scheduledFor: Date
  topic: string
  durationMinutes?: number
} {
  try {
    // 1. Obtener cliente autenticado
    const auth = await getAuthenticatedClient(userId)
    const calendar = google.calendar({ version: 'v3', auth })

    // 2. Obtener información de ambos usuarios
    const [user, partner] = await Promise.all([
      prisma.user.findUnique({ where: { id: userId } }),
      prisma.user.findUnique({ where: { id: partnerId } })
    ])

    if (!user || !partner) {
      throw new Error('Usuario no encontrado')
    }

    // 3. Calcular tiempos
    const startTime = scheduledFor
    const endTime = addMinutes(startTime, durationMinutes)

    // 4. Crear evento
    const event: calendar_v3.Schema$Event = {
      summary: ` Práctica de Inglés: ${topic}`,
      description: `
Sesión 1 a 1 con ${partner.name} || partner.email en SpeaklyPlan

Tema: ${topic}
Duración: ${durationMinutes} minutos

Tips:


- Llega 2 minutos antes para verificar audio/video
- Ten listo el tema de conversación
- Practica con confianza, ¡los errores son parte del aprendizaje!

```

```

Enlace a la plataforma: ${process.env.NEXTAUTH_URL}/practice
  `.trim(),
  start: {
    dateTime: startTime.toISOString(),
    timeZone: 'America/Bogota'
  },
  end: {
    dateTime: endTime.toISOString(),
    timeZone: 'America/Bogota'
  },
  attendees: [
    {
      email: user.email!,
      displayName: user.name || undefined,
      responseStatus: 'accepted' // Organizador auto-acepta
    },
    {
      email: partner.email!,
      displayName: partner.name || undefined
    }
  ],
  conferenceData: {
    createRequest: {
      requestId: `practice-${userId}-${partnerId}-${Date.now()}`,
      conferenceSolutionKey: { type: 'hangoutsMeet' }
    }
  },
  reminders: {
    useDefault: false,
    overrides: [
      { method: 'email', minutes: 24 * 60 }, // 24 horas antes
      { method: 'popup', minutes: 60 }, // 1 hora antes
      { method: 'popup', minutes: 10 } // 10 minutos antes
    ]
  },
  guestsCanModify: true,
  guestsCanSeeOtherGuests: true
}

// 5. Insertar evento
const response = await calendar.events.insert({
  calendarId: 'primary',
  conferenceDataVersion: 1,
  sendUpdates: 'all', // Enviar emails a todos los invitados
  requestBody: event
})

// 6. Extraer información
const createdEvent = response.data

return {
  success: true,
  eventId: createdEvent.id!,
  eventLink: createdEvent.htmlLink!,

```

```

        meetLink: createdEvent.hangoutLink || createdEvent.conferenceData?.entryPoints?.[0]?.uri,
        startTime: createdEvent.start?.dateTime!,
        endTime: createdEvent.end?.dateTime!
    }
} catch (error: any) {
    console.error('Error creando evento de Calendar:', error)

    // Manejo de errores específicos
    if (error.code === 401) {
        throw new Error('Sesión de Google Calendar expirada. Por favor reconecta tu cuenta.')
    }

    throw new Error('Error al crear evento: ' + error.message)
}
}

// ACTUALIZAR EVENTO
export async function updatePracticeEvent({
    userId,
    eventId,
    scheduledFor,
    topic
}): {
    userId: string
    eventId: string
    scheduledFor?: Date
    topic?: string
}) {
    try {
        const auth = await getAuthenticatedClient(userId)
        const calendar = google.calendar({ version: 'v3', auth })

        const updateData: calendar_v3.Schema$Event = {}

        if (topic) {
            updateData.summary = ` Práctica de Inglés: ${topic}`
        }

        if (scheduledFor) {
            updateData.start = {
                dateTime: scheduledFor.toISOString(),
                timeZone: 'America/Bogota'
            }
            updateData.end = {
                dateTime: addMinutes(scheduledFor, 30).toISOString(),
                timeZone: 'America/Bogota'
            }
        }

        const response = await calendar.events.patch({
            calendarId: 'primary',
            eventId,
            sendUpdates: 'all',
            requestBody: updateData
        })
    } catch (error) {
        console.error('Error al actualizar evento:', error)
    }
}

```

```

    })

    return {
      success: true,
      event: response.data
    }
  } catch (error: any) {
    console.error('Error actualizando evento:', error)
    throw new Error('Error al actualizar evento: ' + error.message)
  }
}

// CANCELAR EVENTO
export async function cancelPracticeEvent({
  userId,
  eventId
}: {
  userId: string
  eventId: string
}) {
  try {
    const auth = await getAuthenticatedClient(userId)
    const calendar = google.calendar({ version: 'v3', auth })

    await calendar.events.delete({
      calendarId: 'primary',
      eventId,
      sendUpdates: 'all'
    })

    return {
      success: true,
      message: 'Evento cancelado correctamente'
    }
  } catch (error: any) {
    console.error('Error cancelando evento:', error)
    throw new Error('Error al cancelar evento: ' + error.message)
  }
}

// OBTENER DISPONIBILIDAD DE UN USUARIO
export async function getUserAvailability({
  userId,
  date
}: {
  userId: string
  date: Date
}) {
  try {
    const auth = await getAuthenticatedClient(userId)
    const calendar = google.calendar({ version: 'v3', auth })

    // Obtener eventos del día
    const startOfDay = new Date(date)

```

```

startOfDay.setHours(0, 0, 0, 0)

const endOfDay = new Date(date)
endOfDay.setHours(23, 59, 59, 999)

const response = await calendar.events.list({
  calendarId: 'primary',
  timeMin: startOfDay.toISOString(),
  timeMax: endOfDay.toISOString(),
  singleEvents: true,
  orderBy: 'startTime'
})

const busyEvents = response.data.items || []

// Generar slots de 30 minutos entre 8am y 10pm
const slots: Array<{ start: Date; end: Date; available: boolean }> = []
const startHour = 8
const endHour = 22

for (let hour = startHour; hour < endHour; hour++) {
  for (let minute of [0, 30]) {
    const slotStart = new Date(date)
    slotStart.setHours(hour, minute, 0, 0)

    const slotEnd = addMinutes(slotStart, 30)

    // Verificar si el slot está ocupado
    const isOccupied = busyEvents.some(event => {
      const eventStart = new Date(event.start?.dateTime || event.start?.date!)
      const eventEnd = new Date(event.end?.dateTime || event.end?.date!)

      return (
        (slotStart >= eventStart && slotStart < eventEnd) ||
        (slotEnd > eventStart && slotEnd <= eventEnd) ||
        (slotStart <= eventStart && slotEnd >= eventEnd)
      )
    })

    slots.push({
      start: slotStart,
      end: slotEnd,
      available: !isOccupied && slotStart > new Date() // No puede ser en el pasado
    })
  }
}

return {
  success: true,
  date,
  slots,
  busyEvents: busyEvents.map(e => ({
    summary: e.summary,
    start: e.start?.dateTime || e.start?.date,
  }))
}

```

```

        end: e.end?.dateTime || e.end?.date
      })))
    }
  } catch (error: any) {
    console.error('Error obteniendo disponibilidad:', error)
    throw new Error('Error al obtener disponibilidad: ' + error.message)
  }
}

```

## 2. API Routes

```

// app/api/auth/google-calendar/route.ts

import { NextResponse } from 'next/server'
import { getServerSession } from 'next-auth'
import { authOptions } from '@lib/auth'
import { google } from 'googleapis'

const oauth2Client = new google.auth.OAuth2(
  process.env.GOOGLE_CLIENT_ID,
  process.env.GOOGLE_CLIENT_SECRET,
  `${process.env.NEXTAUTH_URL}/api/auth/google-calendar/callback`
)

// INICIAR AUTORIZACIÓN
export async function GET(request: Request) {
  try {
    const session = await getServerSession(authOptions)

    if (!session?.user?.id) {
      return NextResponse.json(
        { error: 'No autenticado' },
        { status: 401 }
      )
    }

    // Generar URL de autorización
    const scopes = [
      'https://www.googleapis.com/auth/calendar',
      'https://www.googleapis.com/auth/calendar.events'
    ]

    const authUrl = oauth2Client.generateAuthUrl({
      access_type: 'offline',
      scope: scopes,
      prompt: 'consent', // Fuerza a obtener refresh token
      state: session.user.id // Pasamos el userId en el state
    })

    return NextResponse.json({ authUrl })
  } catch (error: any) {
    console.error('Error generando auth URL:', error)
    return NextResponse.json(
      { error: error.message },
    )
  }
}

```



```

    { status: 500 }
  )
}
}

// app/api/auth/google-calendar/callback/route.ts

import { NextResponse } from 'next/server'
import { google } from 'googleapis'
import prisma from '@lib/db'

const oauth2Client = new google.auth.OAuth2(
  process.env.GOOGLE_CLIENT_ID,
  process.env.GOOGLE_CLIENT_SECRET,
  `${process.env.NEXTAUTH_URL}/api/auth/google-calendar/callback`
)

// CALLBACK DESPUÉS DE AUTORIZAR
export async function GET(request: Request) {
  try {
    const { searchParams } = new URL(request.url)
    const code = searchParams.get('code')
    const state = searchParams.get('state') // userId
    const error = searchParams.get('error')

    // Usuario canceló
    if (error) {
      return NextResponse.redirect(
        `${process.env.NEXTAUTH_URL}/practice?calendar=cancelled`
      )
    }

    if (!code || !state) {
      throw new Error('Código o estado faltante')
    }

    // Intercambiar código por tokens
    const { tokens } = await oauth2Client.getToken(code)

    if (!tokens.access_token || !tokens.refresh_token) {
      throw new Error('Tokens inválidos')
    }

    // Guardar en DB
    await prisma.calendarIntegration.upsert({
      where: { userId: state },
      create: {
        userId: state,
        provider: 'google',
        accessToken: tokens.access_token,
        refreshToken: tokens.refresh_token,
        expiresAt: new Date(tokens.expiry_date!)
      },
      update: {

```

```

        accessToken: tokens.access_token,
        refreshToken: tokens.refresh_token,
        expiresAt: new Date(tokens.expiry_date!)
    }
})

// Redirigir al usuario
return NextResponse.redirect(
    `${process.env.NEXTAUTH_URL}/practice?calendar=connected`
)
} catch (error: any) {
    console.error('Error en callback de Calendar:', error)
    return NextResponse.redirect(
        `${process.env.NEXTAUTH_URL}/practice?calendar=error`
    )
}
}

// app/api/practice/sessions/route.ts (ACTUALIZADO)

import { NextResponse } from 'next/server'
import { getServerSession } from 'next-auth'
import { authOptions } from '@lib/auth'
import { createMeeting } from '@lib/services/practice-service'
import { notifySessionScheduled } from '@lib/services/practice-notification-service'
import { createPracticeEvent } from '@lib/services/google-calendar-service'
import prisma from '@lib/db'

export async function POST(request: Request) {
    try {
        const session = await getServerSession(authOptions)

        if (!session?.user?.id) {
            return NextResponse.json(
                { error: 'No autenticado' },
                { status: 401 }
            )
        }

        const body = await request.json()
        const { partnerId, scheduledFor, topic, useGoogleCalendar } = body

        if (!partnerId || !scheduledFor || !topic) {
            return NextResponse.json(
                { error: 'Faltan datos requeridos' },
                { status: 400 }
            )
        }

        let meetLink: string | undefined
        let calendarEventId: string | undefined

        // Si el usuario quiere usar Google Calendar
        if (useGoogleCalendar) {

```

```

try {
  // Verificar que el usuario tiene Calendar conectado
  const integration = await prisma.calendarIntegration.findUnique({
    where: { userId: session.user.id }
  })

  if (!integration) {
    return NextResponse.json(
      { error: 'Conecta Google Calendar primero' },
      { status: 400 }
    )
  }

  // Crear evento en Calendar + Meet link
  const calendarResult = await createPracticeEvent({
    userId: session.user.id,
    partnerId,
    scheduledFor: new Date(scheduledFor),
    topic
  })

  meetLink = calendarResult.meetLink
  calendarEventId = calendarResult.eventId
} catch (calendarError: any) {
  console.error('Error con Calendar, continuando sin él:', calendarError)
  // Continuar sin Calendar si falla
}

// Crear meeting en nuestra DB
const meeting = await createMeeting({
  initiatorId: session.user.id,
  partnerId,
  scheduledFor: new Date(scheduledFor),
  topic,
  externalLink: meetLink,
  calendarEventId
})

// Notificar al partner
await notifySessionScheduled(
  partnerId,
  session.user.name || 'Un usuario',
  meeting.id,
  new Date(scheduledFor)
)

return NextResponse.json({
  success: true,
  session: meeting,
  meetLink,
  message: meetLink
  ? 'Sesión programada con Google Meet'
  : 'Sesión programada correctamente'
})

```

```

    })
  } catch (error: any) {
    console.error('Error creating session:', error)
    return NextResponse.json(
      { error: error.message || 'Error al crear sesión' },
      { status: 400 }
    )
  }
}

```

---

## Código Frontend

### 1. Botón de Conectar Calendar

*// components/practice/connect-calendar-button.tsx*

```

'use client'

import { useState } from 'react'
import { Button } from '@components/ui/button'
import { Calendar, CheckCircle2, Loader2 } from 'lucide-react'
import { useToast } from '@hooks/use-toast'

export function ConnectCalendarButton({ isConnected }: { isConnected: boolean }) {
  const [loading, setLoading] = useState(false)
  const { toast } = useToast()

  const handleConnect = async () => {
    try {
      setLoading(true)

      // Obtener URL de autorización
      const response = await fetch('/api/auth/google-calendar')
      const data = await response.json()

      if (!data.authUrl) {
        throw new Error('Error obteniendo URL de autorización')
      }

      // Abrir popup de Google
      const width = 600
      const height = 700
      const left = window.screen.width / 2 - width / 2
      const top = window.screen.height / 2 - height / 2

      const popup = window.open(
        data.authUrl,
        'Google Calendar Authorization',
        `width=${width},height=${height},left=${left},top=${top}`
      )

      // Esperar a que el usuario autorice
      const checkClosed = setInterval(() => {

```

```

        if (popup?.closed) {
            clearInterval(checkClosed)
            setLoading(false)
            window.location.reload() // Recargar para actualizar estado
        }
    }, 500)
} catch (error: any) {
    console.error('Error conectando Calendar:', error)
    toast({
        title: 'Error',
        description: error.message,
        variant: 'destructive'
    })
    setLoading(false)
}
}

if (isConnected) {
    return (
        <Button variant="outline" disabled className="w-full">
            <CheckCircle2 className="mr-2 h-4 w-4 text-green-600" />
            Google Calendar Conectado
        </Button>
    )
}

return (
    <Button
        onClick={handleConnect}
        disabled={loading}
        className="w-full"
    >
        {loading ? (
            <>
                <Loader2 className="mr-2 h-4 w-4 animate-spin" />
                Conectando...
            </>
        ) : (
            <>
                <Calendar className="mr-2 h-4 w-4" />
                Conectar Google Calendar
            </>
        )}
    </Button>
)
}

```

## 2. Selector de Disponibilidad

// components/practice/availability-picker.tsx

'use client'

import { useState, useEffect } from 'react'

```

import { Button } from '@components/ui/button'
import { Calendar } from '@components/ui/calendar'
import { Loader2 } from 'lucide-react'
import { format, addDays } from 'date-fns'
import { es } from 'date-fns/locale'

interface Slot {
  start: Date
  end: Date
  available: boolean
}

export function AvailabilityPicker({
  partnerId,
  onSelectSlot
}: {
  partnerId: string
  onSelectSlot: (slot: Slot) => void
}) {
  const [selectedDate, setSelectedDate] = useState<Date>(new Date())
  const [slots, setSlots] = useState<Slot[]>([])
  const [loading, setLoading] = useState(false)

  useEffect(() => {
    loadAvailability()
  }, [selectedDate])

  const loadAvailability = async () => {
    try {
      setLoading(true)
      const response = await fetch(
        `/api/practice/availability/${partnerId}?date=${selectedDate.toISOString()}`
      )
      const data = await response.json()

      if (data.success) {
        setSlots(data.slots.map((s: any) => ({
          ...s,
          start: new Date(s.start),
          end: new Date(s.end)
        })))
      }
    } catch (error) {
      console.error('Error cargando disponibilidad:', error)
    } finally {
      setLoading(false)
    }
  }

  return (
    <div className="space-y-4">
      {/* Calendario */}
      <Calendar
        mode="single"

```

```

    selected={selectedDate}
    onSelect={(date) => date && setSelectedDate(date)}
    disabled={(date) => date < new Date()}
    locale={es}
    className="rounded-md border"
  />

  { /* Slots de hora */ }
  <div>
    <h4 className="font-medium mb-2">
      Horarios disponibles - {format(selectedDate, 'PPPP', { locale: es })}
    </h4>

    {loading ? (
      <div className="flex items-center justify-center py-8">
        <Loader2 className="h-6 w-6 animate-spin" />
      </div>
    ) : (
      <div className="grid grid-cols-3 gap-2 max-h-[300px] overflow-y-auto">
        {slots.map((slot, index) => (
          <Button
            key={index}
            variant={slot.available ? 'outline' : 'ghost'}
            disabled={!slot.available}
            onClick={() => onSelectSlot(slot)}
            className="text-sm"
          >
            {format(slot.start, 'HH:mm')}
          </Button>
        ))}
      </div>
    )}
  </div>
</div>
)
}

```

### 3. Modal de Agendar Sesión

```

// components/practice/schedule-session-modal.tsx

'use client'

import { useState } from 'react'
import { Button } from '@components/ui/button'
import { Input } from '@components/ui/input'
import { Label } from '@components/ui/label'
import { Checkbox } from '@components/ui/checkbox'
import {
  Dialog,
  DialogContent,
  DialogDescription,
  DialogFooter,
  DialogHeader,

```

```

    DialogTitle,
  } from '@components/ui/dialog'
import { AvailabilityPicker } from '../availability-picker'
import { useToast } from '@hooks/use-toast'
import { Loader2, Calendar, Video } from 'lucide-react'

export function ScheduleSessionModal({
  open,
  onClose,
  partnerId,
  partnerName,
  hasGoogleCalendar
}): {
  open: boolean
  onClose: () => void
  partnerId: string
  partnerName: string
  hasGoogleCalendar: boolean
} {
  const [loading, setLoading] = useState(false)
  const [topic, setTopic] = useState('')
  const [selectedSlot, setSelectedSlot] = useState<any>(null)
  const [useGoogleCalendar, setUseGoogleCalendar] = useState(hasGoogleCalendar)
  const { toast } = useToast()

  const handleSchedule = async () => {
    try {
      if (!topic.trim()) {
        toast({
          title: 'Error',
          description: 'Por favor escribe un tema para la sesión',
          variant: 'destructive'
        })
        return
      }

      if (!selectedSlot) {
        toast({
          title: 'Error',
          description: 'Por favor selecciona un horario',
          variant: 'destructive'
        })
        return
      }

      setLoading(true)

      const response = await fetch('/api/practice/sessions', {
        method: 'POST',
        headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
        body: JSON.stringify({
          partnerId,
          scheduledFor: selectedSlot.start.toISOString(),
          topic,

```



```

        useGoogleCalendar
      })
    })

    const data = await response.json()

    if (!data.success) {
      throw new Error(data.error || 'Error al programar sesión')
    }

    toast({
      title: '¡Sesión programada! ',
      description: data.meetLink
        ? 'Evento agregado a tu Calendar con link de Meet'
        : `Sesión confirmada con ${partnerName}`
    })

    onClose()
    window.location.reload()
  } catch (error: any) {
    console.error('Error:', error)
    toast({
      title: 'Error',
      description: error.message,
      variant: 'destructive'
    })
  } finally {
    setLoading(false)
  }
}

return (
  <Dialog open={open} onOpenChange={onClose}>
    <DialogContent className="max-w-2xl max-h-[90vh] overflow-y-auto">
      <DialogHeader>
        <DialogTitle>
          Programar sesión con {partnerName}
        </DialogTitle>
        <DialogDescription>
          Selecciona un horario disponible y el tema de conversación
        </DialogDescription>
      </DialogHeader>

      <div className="space-y-4 py-4">
        {/* Tema */}
        <div>
          <Label htmlFor="topic">Tema de conversación</Label>
          <Input
            id="topic"
            placeholder="Ej: Business presentations, Travel conversations..."
            value={topic}
            onChange={(e) => setTopic(e.target.value)}
            className="mt-1"
          />

```

```

</div>

{ /* Selector de horario */ }
<div>
  <Label>Fecha y hora</Label>
  <AvailabilityPicker
    partnerId={partnerId}
    onSelectSlot={setSelectedSlot}
  />
  {selectedSlot && (
    <div className="mt-2 p-3 bg-blue-50 rounded-lg border border-blue-200">
      <p className="text-sm font-medium text-blue-900">
        Seleccionado: {selectedSlot.start.toLocaleString('es-CO', {
          dateStyle: 'full',
          timeStyle: 'short'
        })}
      </p>
    </div>
  )}
</div>

{ /* Google Calendar */ }
{hasGoogleCalendar && (
  <div className="flex items-start space-x-2 p-4 bg-green-50 rounded-lg border border-green-200">
    <Checkbox
      id="useCalendar"
      checked={useGoogleCalendar}
      onChange={(checked) => setUseGoogleCalendar(!checked)}
    />
    <div className="space-y-1">
      <label
        htmlFor="useCalendar"
        className="text-sm font-medium leading-none peer-disabled:cursor-not-allowed peer-dis
      >
        <Calendar className="inline h-4 w-4 mr-1" />
        Crear evento en Google Calendar
      </label>
      <p className="text-xs text-muted-foreground">
        Se generará un link de Google Meet automáticamente y ambos recibirán recordatorios
      </p>
    </div>
  </div>
)}
</div>

<DialogFooter>
  <Button variant="outline" onClick={onClose} disabled={loading}>
    Cancelar
  </Button>
  <Button onClick={handleSchedule} disabled={loading}>
    {loading ? (
      <>
        <Loader2 className="mr-2 h-4 w-4 animate-spin" />
        Programando...
      </>
    ) : 'Programar'}
  </Button>
</DialogFooter>

```

```

        </>
      ) : (
        <>
          <Video className="mr-2 h-4 w-4" />
          Programar Sesión
        </>
      )}
    </Button>
  </DialogFooter>
</DialogContent>
</Dialog>
)
}

```

---

## Testing

### Test Manual

*// scripts/test-google-calendar.ts*

```

import { createPracticeEvent } from '@lib/services/google-calendar-service'

async function test() {
  const result = await createPracticeEvent({
    userId: 'tu_user_id',
    partnerId: 'partner_user_id',
    scheduledFor: new Date('2025-10-20T15:00:00-05:00'),
    topic: 'Business English - Presentations',
    durationMinutes: 30
  })

  console.log(' Evento creado:', result)
  console.log(' Meet link:', result.meetLink)
}

test()

```

### Verificaciones

1. Evento aparece en Google Calendar
  2. Invitado recibe email
  3. Link de Meet funciona
  4. Recordatorios llegan 24h/1h antes
  5. Timezone es correcto
- 

## Troubleshooting

### Error: “Access not configured”

- Verificar que Calendar API está habilitada en Google Cloud Console

### Error: “Invalid token”

- Token expiró → El sistema debería refrescarlo automáticamente
- Si persiste, pedir al usuario que reconecte

### Error: “Redirect URI mismatch”

- Verificar que la URI en Google Cloud Console coincide exactamente con la del código

### Meet link no se genera

- Verificar que `conferenceDataVersion: 1` está presente
- Verificar que `conferenceSolutionKey: { type: 'hangoutsMeet' }` está correcto

---

## Modelo de Prisma Actualizado

```
model CalendarIntegration {
  id          String    @id @default(cuid())
  userId      String    @unique
  user        User      @relation(fields: [userId], references: [id], onDelete: Cascade)

  provider    String    // "google", "outlook"
  accessToken  String    @db.Text
  refreshToken String    @db.Text
  expiresAt   DateTime

  createdAt   DateTime @default(now())
  updatedAt   DateTime @updatedAt

  @@index([userId])
}

model PracticeMeeting {
  id          String    @id @default(cuid())

  // ... campos existentes ...

  // NUEVO: ID del evento de Calendar
  calendarEventId String?

  // ... resto de campos ...
}

# Aplicar migración
npx prisma migrate dev --name add_calendar_integration
```

---

## Checklist de Implementación

- ☐ Crear proyecto en Google Cloud Console
- ☐ Habilitar Calendar API
- ☐ Crear credenciales OAuth 2.0
- ☐ Agregar variables de entorno
- ☐ Instalar dependencias (googleapis)

- ☐ Crear modelo `CalendarIntegration` en Prisma
  - ☐ Aplicar migración
  - ☐ Implementar `google-calendar-service.ts`
  - ☐ Crear API routes OAuth
  - ☐ Actualizar API de sesiones
  - ☐ Crear componentes frontend
  - ☐ Testear flujo completo
  - ☐ Deploy a producción
- 

## Resultado Final

**Usuario A invita a Usuario B:** 1. Click en “Programar sesión” 2. Selecciona fecha/hora del calendario visual 3. Escribe tema: “Business English” 4. Crear evento en Google Calendar 5. Click “Programar”

**Sistema automáticamente:** - Crea evento en Calendar de A - Envía invitación a email de B - Genera link de Google Meet - Programa recordatorios 24h/1h antes - Guarda todo en BD de SpeaklyPlan

**Ambos usuarios:** - Reciben email de Google con detalles - Evento aparece en sus Calendars - Reciben notificaciones automáticas - Tienen link de Meet listo para usar

**Costo:** \$0 **Tiempo de implementación:** 1-2 días **Mantenimiento:** Cero (Google maneja todo)

---

¿Listo para implementar?