

CLASE 4

Integraciones: Google Sheets y Gmail

Leer, escribir datos y enviar emails automáticamente

■ Duración: 45 min | ■ Nivel: Intermedio | ■ 22/05/2026

■ OBJETIVO DE LA CLASE

Conectar n8n con Google Sheets para leer y escribir datos, y con Gmail para enviar notificaciones automáticas.

Configurar Google OAuth2

1 Ir a Google Cloud Console

Entrá a console.cloud.google.com → Crear proyecto nuevo (ej: 'n8n-integraciones')

2 Habilitar APIs

API Library → habilitar:

- Google Sheets API
- Gmail API

3 Crear credenciales OAuth2

Credentials → Create Credentials → OAuth 2.0 Client ID

- Application type: Web application
- Redirect URI: <http://localhost:5678/rest/oauth2-credential/callback>

4 Guardar Client ID y Secret

Copía el Client ID y Client Secret. Los usarás en n8n.

5 Crear credencial en n8n

En n8n: Settings → Credentials → New → Google Sheets OAuth2
Pegá Client ID y Secret → Authorize → Completar el login de Google

Google Sheets: Leer datos

1 Crear hoja de cálculo

En Google Sheets creá una hoja con columnas: nombre, email, producto, monto

2 Agregar nodo Google Sheets

'+' → 'Google Sheets' → Operation: 'Get Many'

3 Configurar

- Credential: la que creaste
- Spreadsheet: seleccionar tu hoja
- Sheet: Sheet1
- Return All: ON

4 Ejecutar y ver datos

Cada fila de la hoja se convierte en un item JSON. Podés acceder con `{{ $json.nombre }}`, `{{ $json.email }}`, etc.

Google Sheets: Escribir datos

1 Mismo nodo, otra operación

Google Sheets → Operation: 'Append or Update'

2 Configurar campos

- Spreadsheet: tu hoja
- Sheet: Sheet1
- Matching Column: email (columna única para no duplicar)
- Fields to Send: nombre, email, fecha_registro

3 Mapear los valores

Para cada campo, poné la expresión del nodo anterior:

- nombre: {{ \$json.nombre }}
- email: {{ \$json.email }}
- fecha_registro: {{ \$now.toISO() }}

Gmail: Enviar emails

1 Agregar nodo Gmail

'+' → 'Gmail' → Operation: 'Send'

2 Configurar credencial Gmail

Usá la misma credencial OAuth2 de Google que ya configuraste.

3 Completar el email

- To: {{ \$json.email }}
- Subject: Confirmación de compra - {{ \$json.producto }}
- Message Type: HTML
- Message:

```
¡Hola {{ $json.nombre }}!  
Tu compra de {{ $json.producto }}  
por ${{ $json.monto }} fue recibida.  
Gracias por tu compra.
```

Workflow completo: CRM básico

1 Webhook Trigger

Recibir datos de un formulario web (POST con nombre, email, producto, monto)

2 Google Sheets - Guardar

Guardar los datos del formulario en la hoja

3 IF - Monto alto

Si monto > 50000 → rama VIP, si no → rama normal

4 Gmail - Enviar confirmación

Email personalizado según si es VIP o no

5 Respond to Webhook

Devolver respuesta: {"status": "ok", "mensaje": "Registro guardado"}

■ TIP: Para Gmail, si usás cuenta de trabajo de Google Workspace, necesitás habilitar el acceso de 'aplicaciones menos seguras' o usar una App Password.

■ TAREA:

Crear un workflow que lea una Google Sheet con emails, y envíe un email diferente a cada persona usando los datos de la hoja.

➡■ **Próxima clase: Clase 5: HTTP Request - Consumir APIs externas, autenticación y manejo de respuestas.**