# Google cloud workflows

Combina los servicios y las API de Google Cloud para crear aplicaciones fiables de forma sencilla, automatizar procesos y gestionar datos y flujos de procesamiento de aprendizaje automático.

Todos los clientes de Google Cloud obtienen 5000 pasos y 2000 llamadas a APIs externas al mes de forma totalmente gratuita.

- ✓ Orquestación de cualquier API, Google Cloud o servicios personalizados con una API
- ✓ Automatiza procesos de forma fiable que incluyen esperas y reintentos durante un año como máximo
- ✓ Implementa procesos en tiempo real con ejecuciones de baja latencia basadas en eventos
- ✓ Rápida escalabilidad compatible con la reducción vertical hasta cero y un modelo de pago por uso

## Ventajas

Simplifica tu arquitectura	Incorpora una fiabilidad y	Mantenimiento cero
	una tolerancia a fallos	
Los flujos de trabajo con	Controla los fallos con una	Escala según lo necesites:
reconocimiento del estado	lógica de reintentos	sin parches ni
te permiten visualizar y	predeterminada y	mantenimiento. Paga solo
monitorizar las	personalizada, y gestión de	cuando los flujos de trabajo
integraciones de servicios	errores incluso cuando otros	se ejecuten, sin coste
complejas sin dependencias	sistemas fallen. Para ello, se	mientras están en espera o
adicionales	consultan todos los pasos de	inactivos.
	Cloud Spanner y, así,	
	puedes monitorizar el	
	progreso.	

## Características principales

### Ejecución fiable de flujos de trabajo

Llama a cualquier servicio, desde Cloud Functions hasta APIs privadas y de terceros. Los conectores te permiten disfrutar de los servicios de Google Cloud de forma más fácil, ya que se encargan del formato de las solicitudes, de los reintentos y de las esperas para completar operaciones de larga duración.

### Potente control de ejecución

Utiliza expresiones y funciones para transformar datos de respuesta y preparar entradas de solicitudes. Automatiza condiciones según las respuestas de entrada y de servicio. Especifica las políticas de reintento y de gestión de errores. Espera para realizar operaciones y eventos asíncronos con sondeos y retrollamadas.

#### Pago por uso

Paga solo cuando los flujos de trabajo sigan pasos.

## Principales usos de Google Cloud Workflows

#### Integración de aplicaciones y orquestación de microservicios

Combina secuencias de invocaciones de servicio en flujos de trabajo fiables y observables. Por ejemplo, puedes usar un flujo de trabajo para implementar el procesamiento de recibos en una aplicación de gastos. Cuando se sube una imagen de recibo a un segmento de Cloud Storage, Workflows la envía a Document AI. Una vez completado el procesamiento, Cloud Functions determina si es necesario aprobarla. Por último, los usuarios pueden ver el recibo añadiendo una entrada a la base de datos de Firestore.

## Automatización de procesos empresariales

Ejecuta operaciones comerciales con Workflows. Por ejemplo, puedes automatizar el procesamiento y el seguimiento de los pedidos mediante un flujo de trabajo. Después de comprobar el inventario, se solicita un envío al almacén y se envía una notificación al cliente. El envío se escanea al salir del almacén, actualizando el flujo de trabajo mediante una retrollamada que añade la información de seguimiento al pedido. Los pedidos que no se marquen como entregados en un plazo de 30 días se derivan al servicio de atención al cliente.

## Flujos de procesamiento de datos y aprendizaje automático

Despliega flujos de procesamiento de datos por lotes y en tiempo real con flujos de trabajo que secuencian exportaciones, transformaciones, consultas y tareas de aprendizaje automático. Los conectores de flujos de trabajo de servicios de Google Cloud como BigQuery te permiten realizar operaciones fácilmente y esperar a que se completen. Gracias a la integración con Cloud Scheduler, puedes ejecutar flujos de trabajo de forma sencilla en una programación periódica.

#### **Precios**

PASOS INTERNOS	PRECIO AL MES	
Primeros 5000 pasos	Gratis	
Después de 5000 pasos	0,01 USD por cada incremento de 1000 pasos	
LLAMADAS HTTP EXTERNAS	PRECIO AL MES	
Primeras 2000 llamadas	Gratis	
	0,025 USD por cada incremento de 1000 llamadas	

# **Batch workflows**





