



# Google Cloud Cloud Digital Leader

[Explorando la Transformación de Datos con Google Cloud]



<https://www.linkedin.com/in/nicolepainem/>



**Nicole Paine Mansilla**  · 1st

Abogada | Tecnología y Regulación | LegalTech | Google WTM  
Ambassador | Datos Personales | Ciberseguridad.

Santiago, Santiago Metropolitan Region, Chile



Pontificia Universidad  
Católica de Chile






<https://www.linkedin.com/in/nicolaslecaros/>




## Nicolás Lecaros Marchant

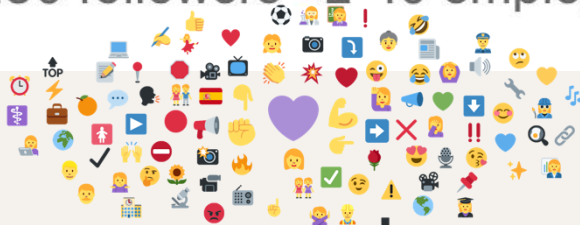


 Principal Data Architect | Cloud Solution Architect | Professor  
 | Entrepreneur | AI/ML/GenAI | AWS Community Builder | Google  
 Cloud Champion Innovator | GDG Organizer | Certified in AWS, Azure,  
 GCP and FinOps

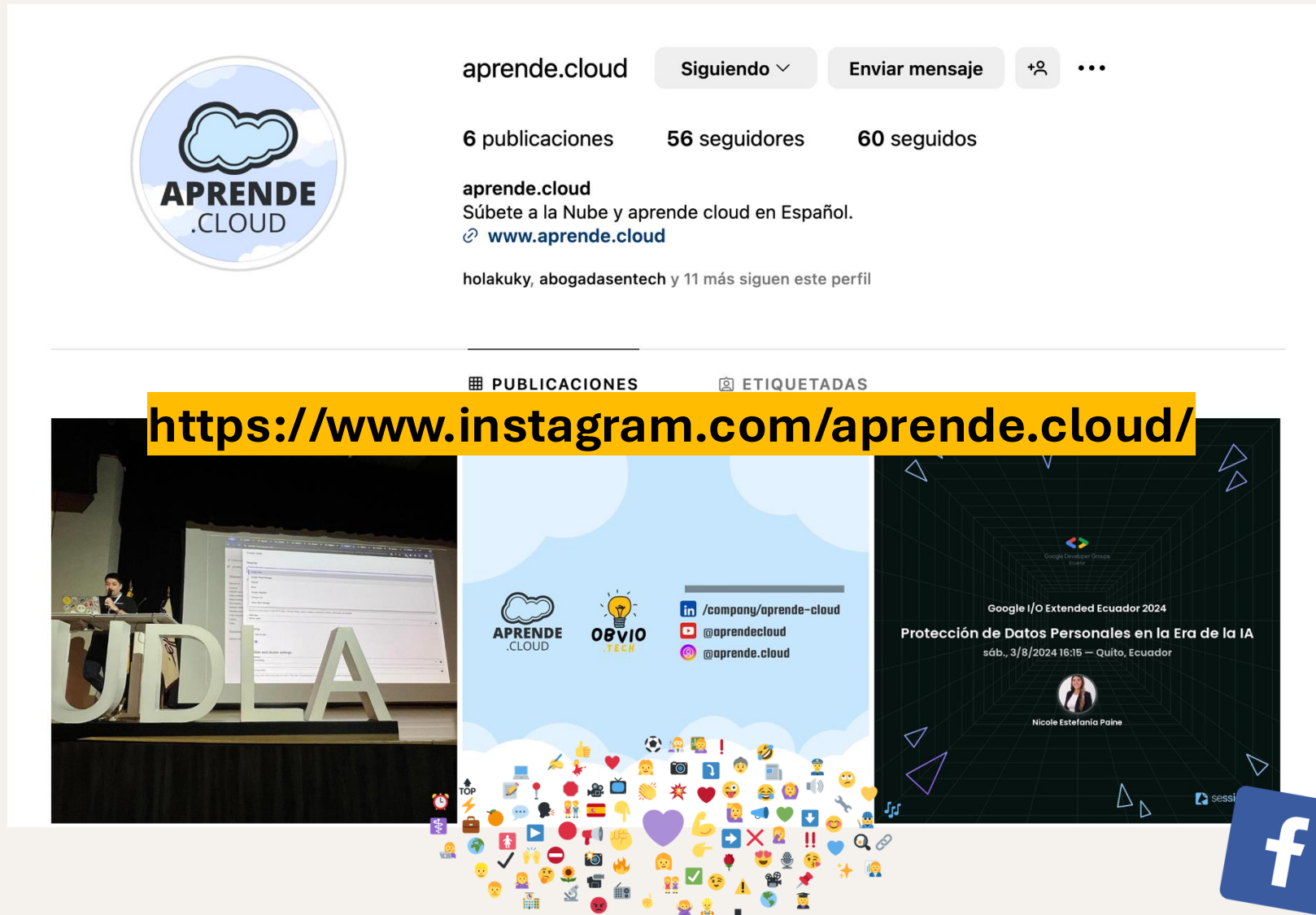
Santiago, Santiago Metropolitan Region, Chile



Pontificia Universidad  
Católica de Chile







# [Cómo convertirse en un Cloud Digital Leader]

## Material del programa...

✓ **Información General del Examen (Español):**

<https://cloud.google.com/learn/certification/cloud-digital-leader>

✓ **Guía de temas para preparar el Examen (Español):**

<https://cloud.google.com/learn/certification/guides/cloud-digital-leader?hl=es-419>

✓ **Curso de Preparación desde CloudSkillsBoost.Google (English):**

<https://www.cloudskillsboost.google/paths/9?hl=es-419>

✓ **Curso de Preparación desde Aprende.Cloud (Español):**

**Clases en vivo los sábados y acceso privado al curso en Google Classroom**

<https://classroom.google.com/c/NzAxMDAxNTgwMzA0?cjc=abknrmt>

✓ **Examen de Ejemplo (English):**

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc4Emr0lwIEEE5kliPif9O9JctGwnYvPNUPoqViZDm9wH72ug/viewform>

✓ **Examen de Practica (Español): ¡Próximamente!**

The background features a central illustration of a blue and white globe with a dotted line and arrows indicating a circular path. Below the globe is a laptop displaying a dashboard with various charts and graphs. The entire scene is surrounded by numerous small, colorful dots in shades of red, yellow, green, and blue, creating a vibrant, data-driven atmosphere.

# [Explorando la Transformación de Datos con Google Cloud]

# [Transformación Digital con Google Cloud]

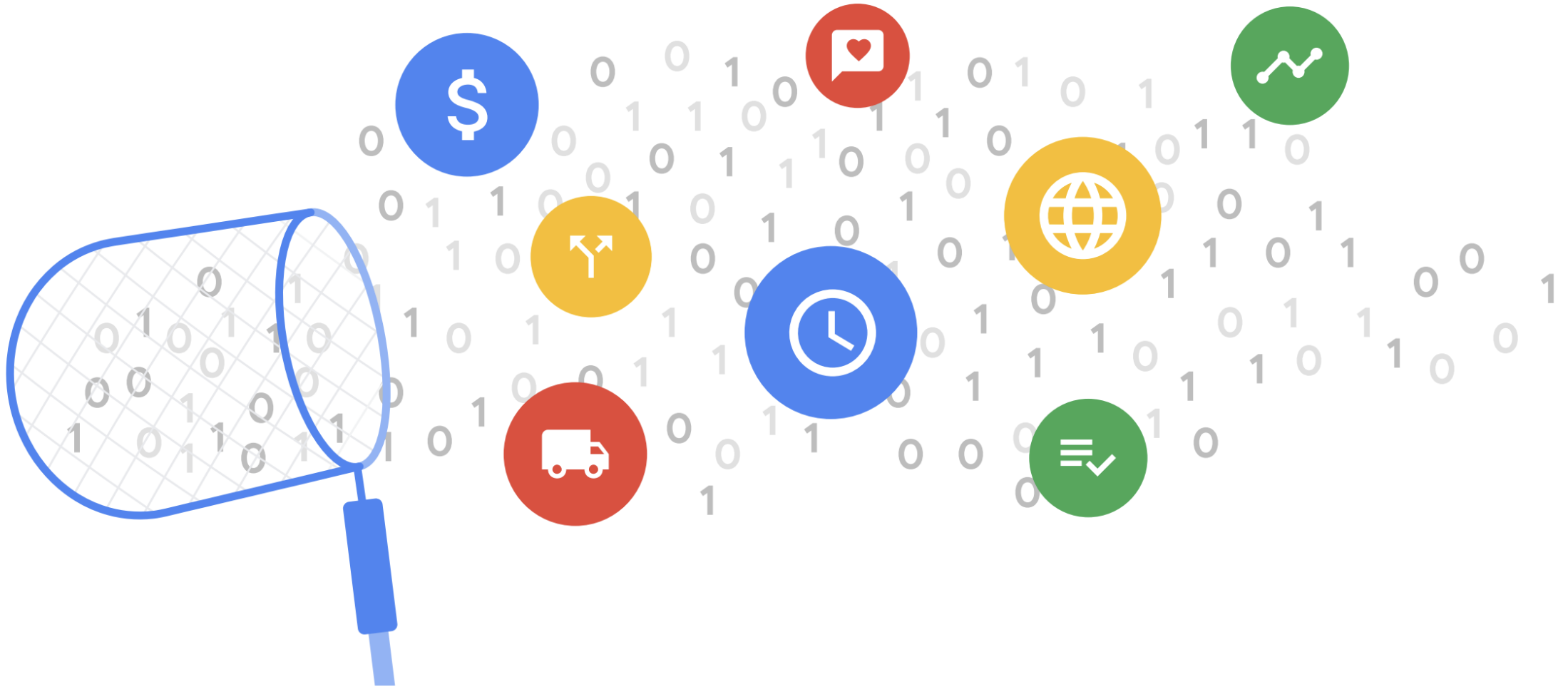




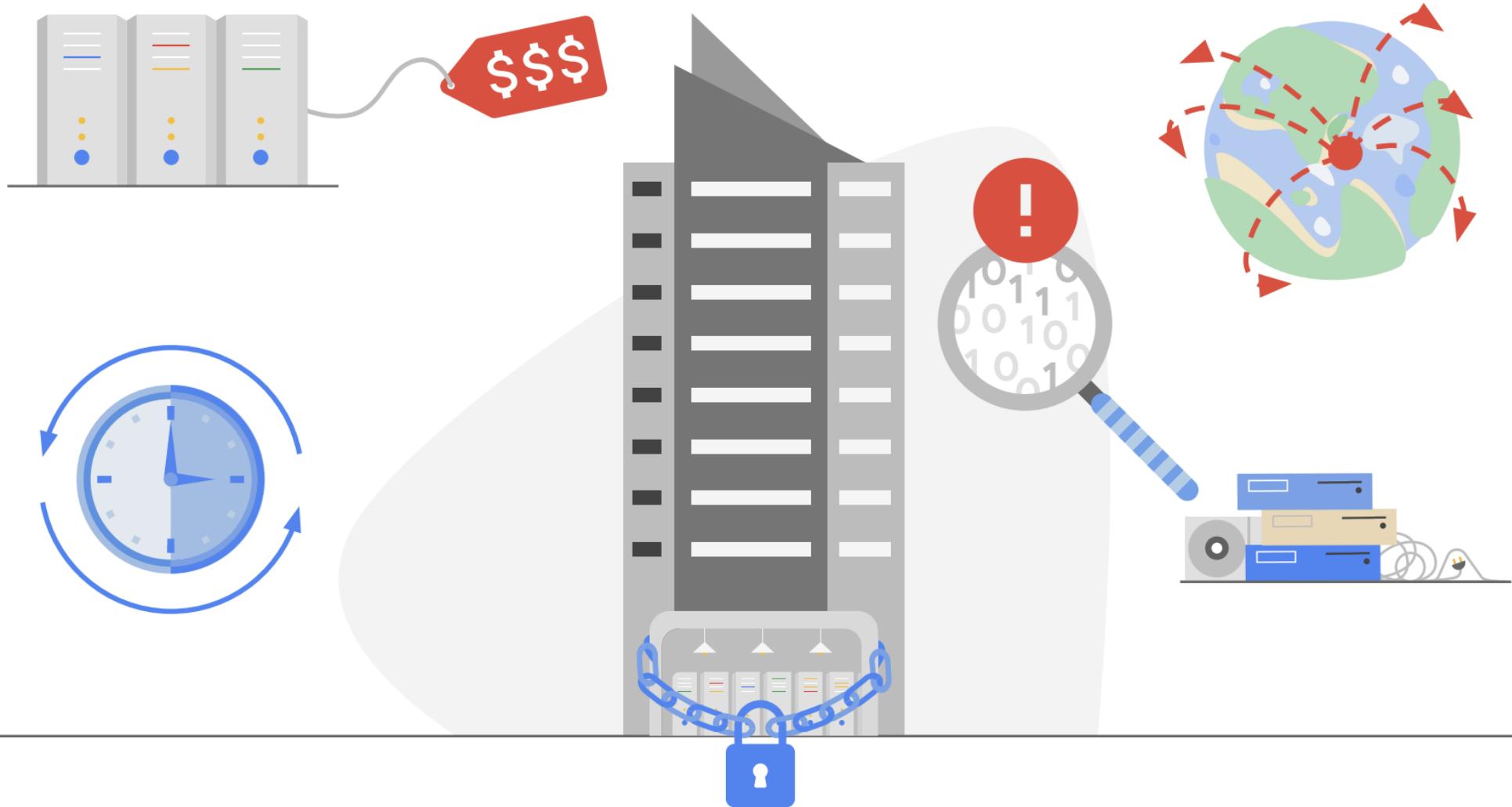
# [Transformación Digital con Google Cloud]



# [Transformación Digital con Google Cloud]

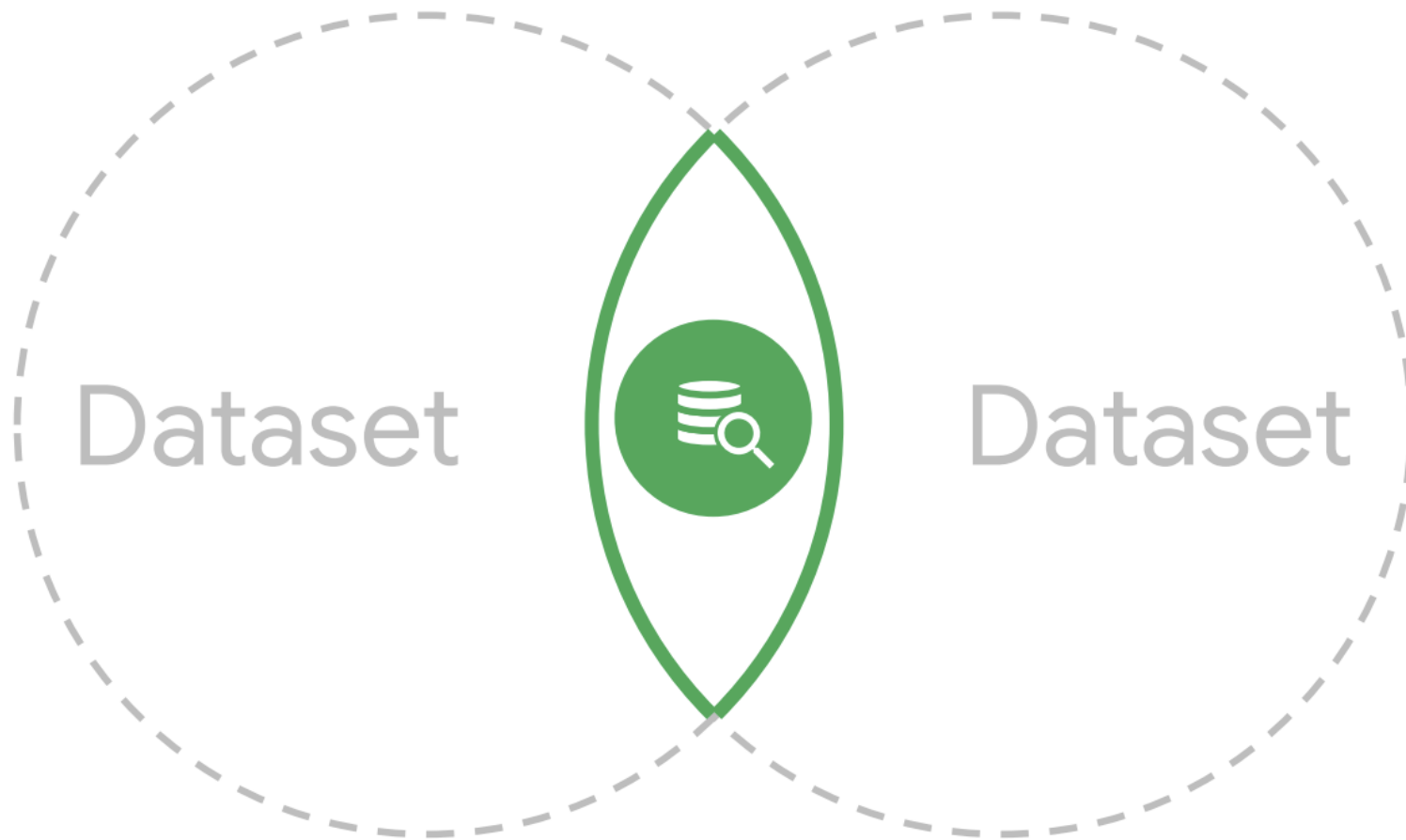


# [Transformación Digital con Google Cloud]



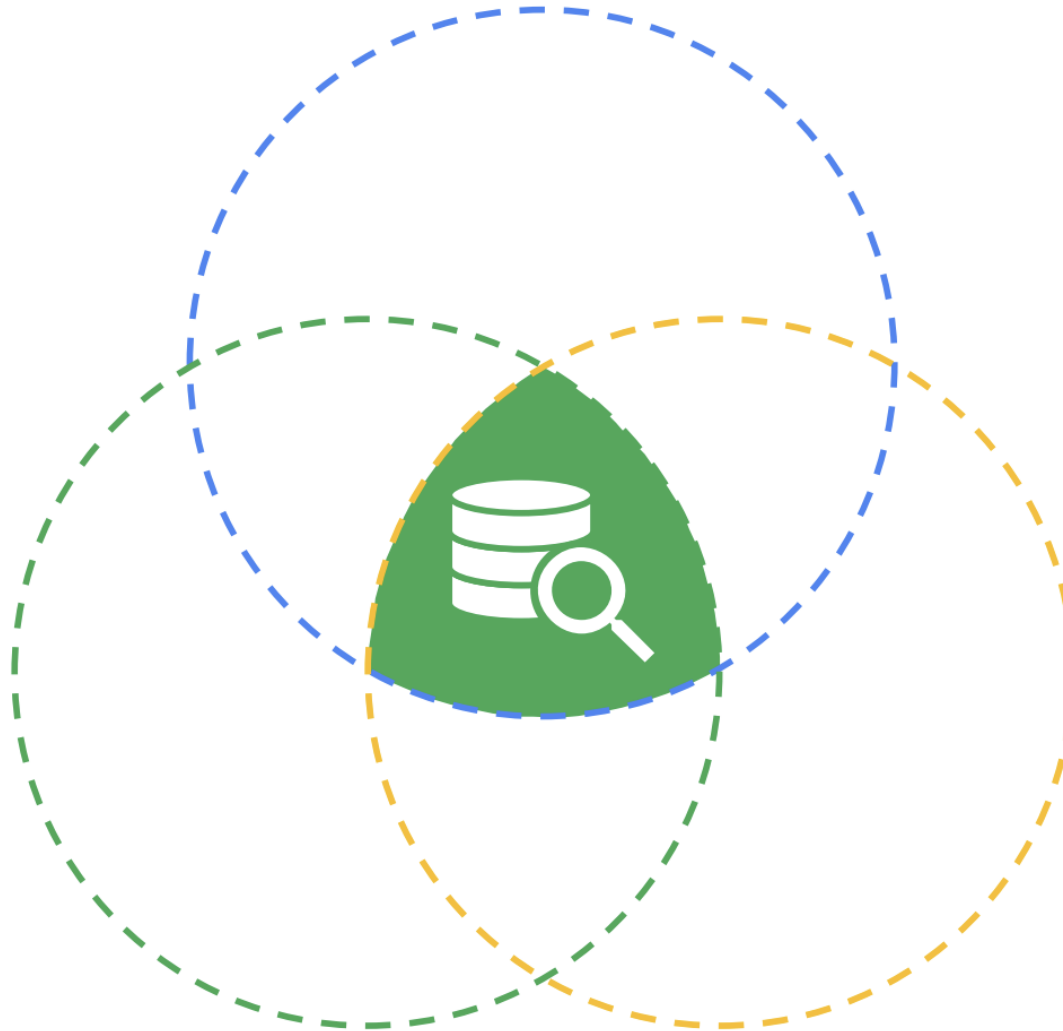
# [Transformación Digital con Google Cloud]







# [Transformación Digital con Google Cloud]



Corporate data

Industry data

001101001  
100101101  
001101001  
000101101  
100101101

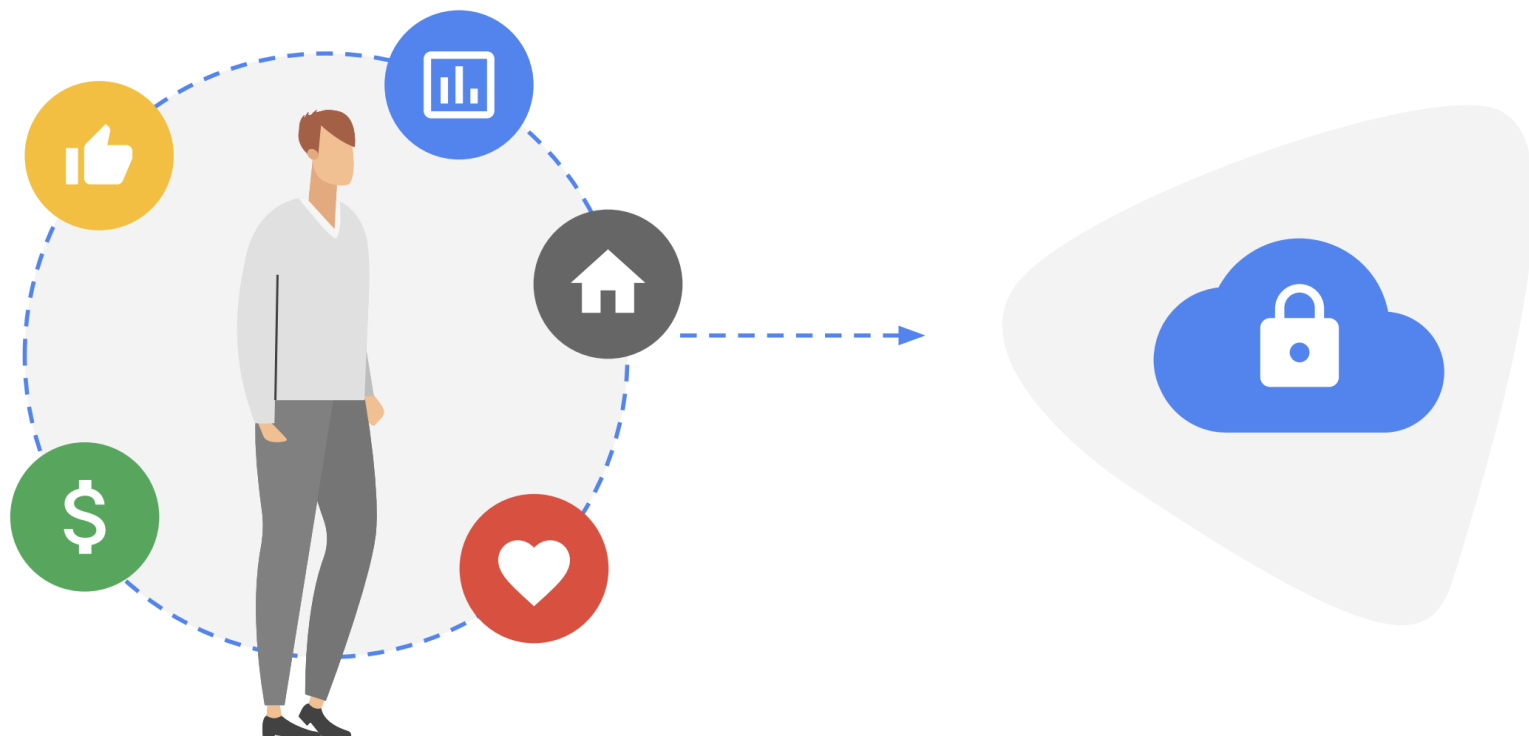
Structured

Unstructured

Podemos clasificar los datos  
en dos tipos principales:

1. **Estructurados**
2. **No estructurados**



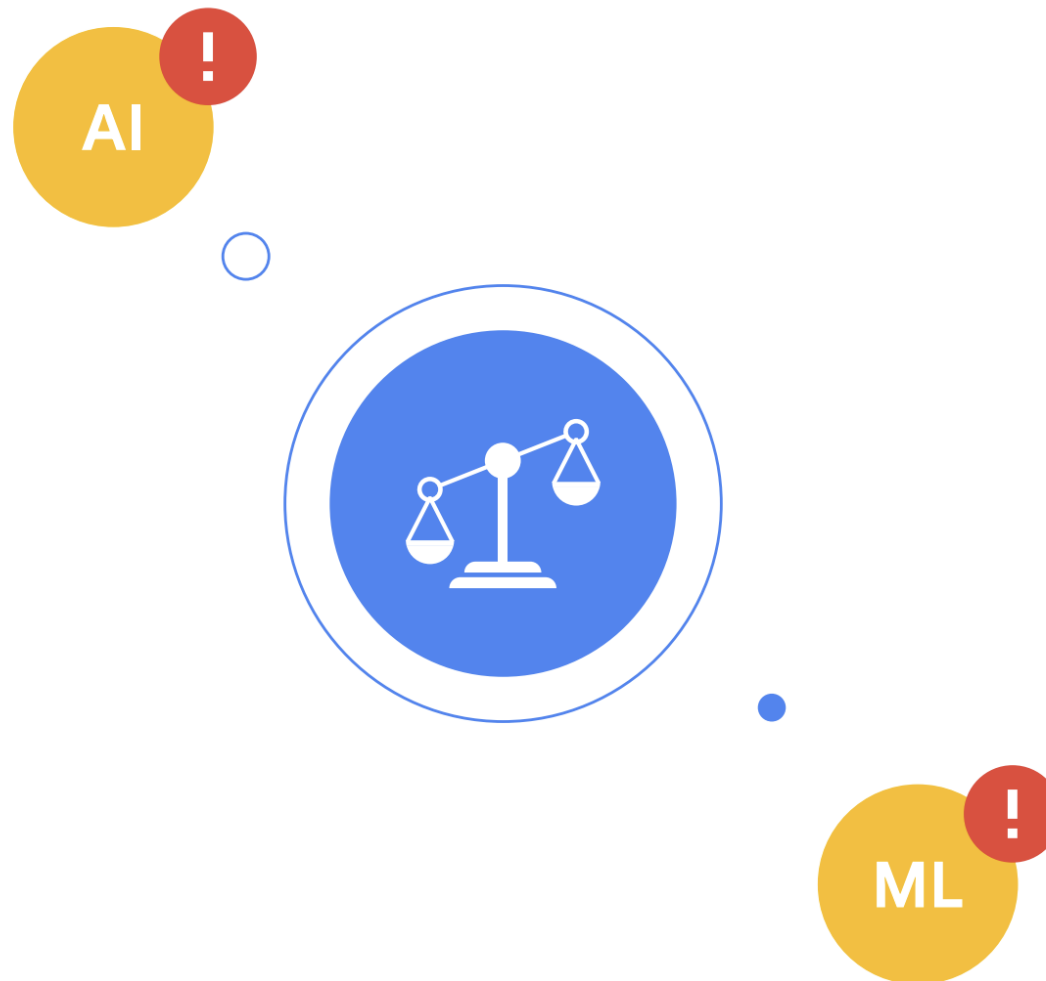


Si se trata de **datos personales o confidenciales** sobre un cliente o un empleado, es necesario recopilarlos de forma segura, **cifrarlos cuando se almacenan en la nube y protegerlos de amenazas externas.**

# [Transformación Digital con Google Cloud]

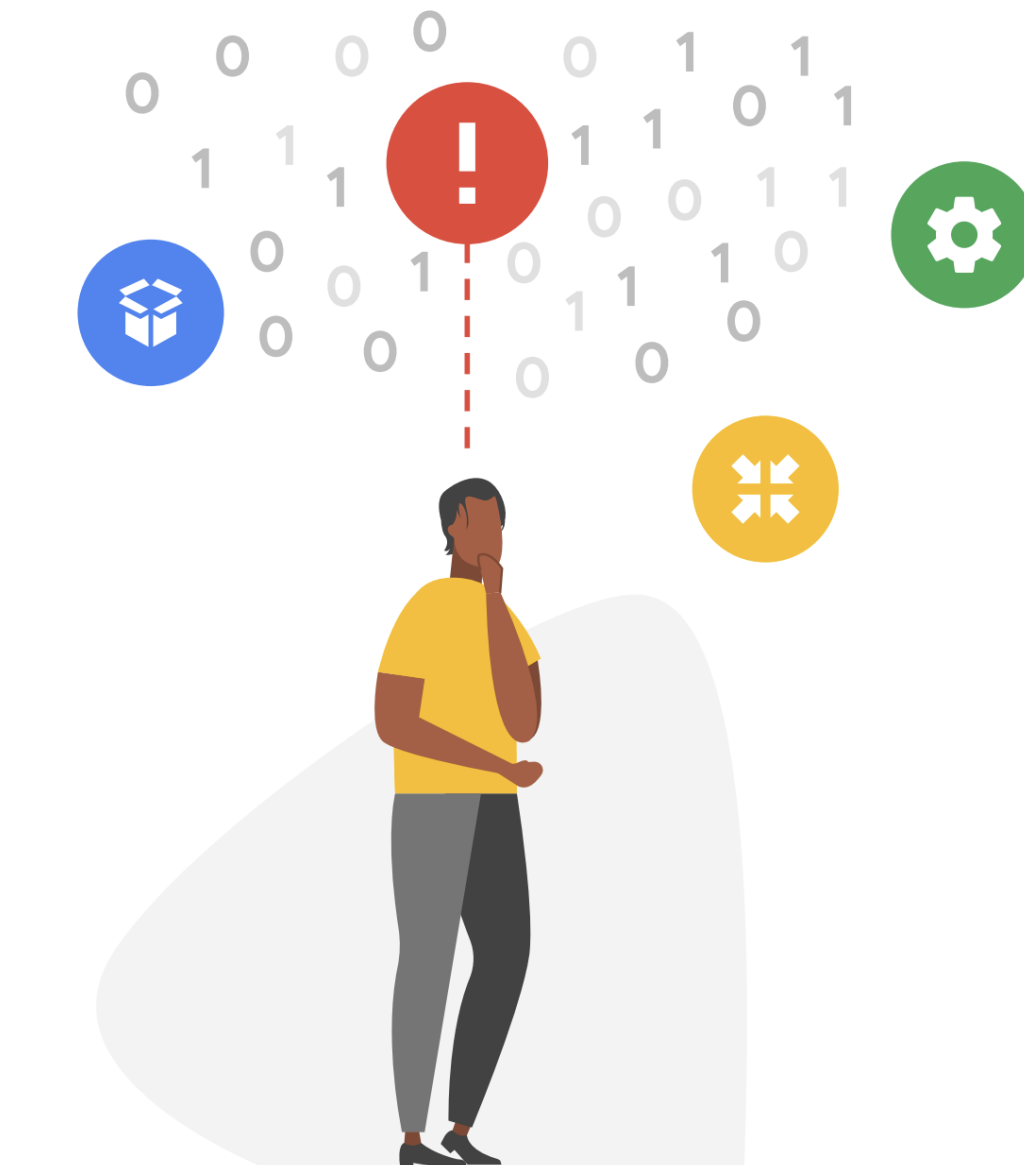


Las consideraciones **éticas y justas** son particularmente importantes y aplicables cuando se trabaja con **inteligencia artificial (IA) y aprendizaje automático.**



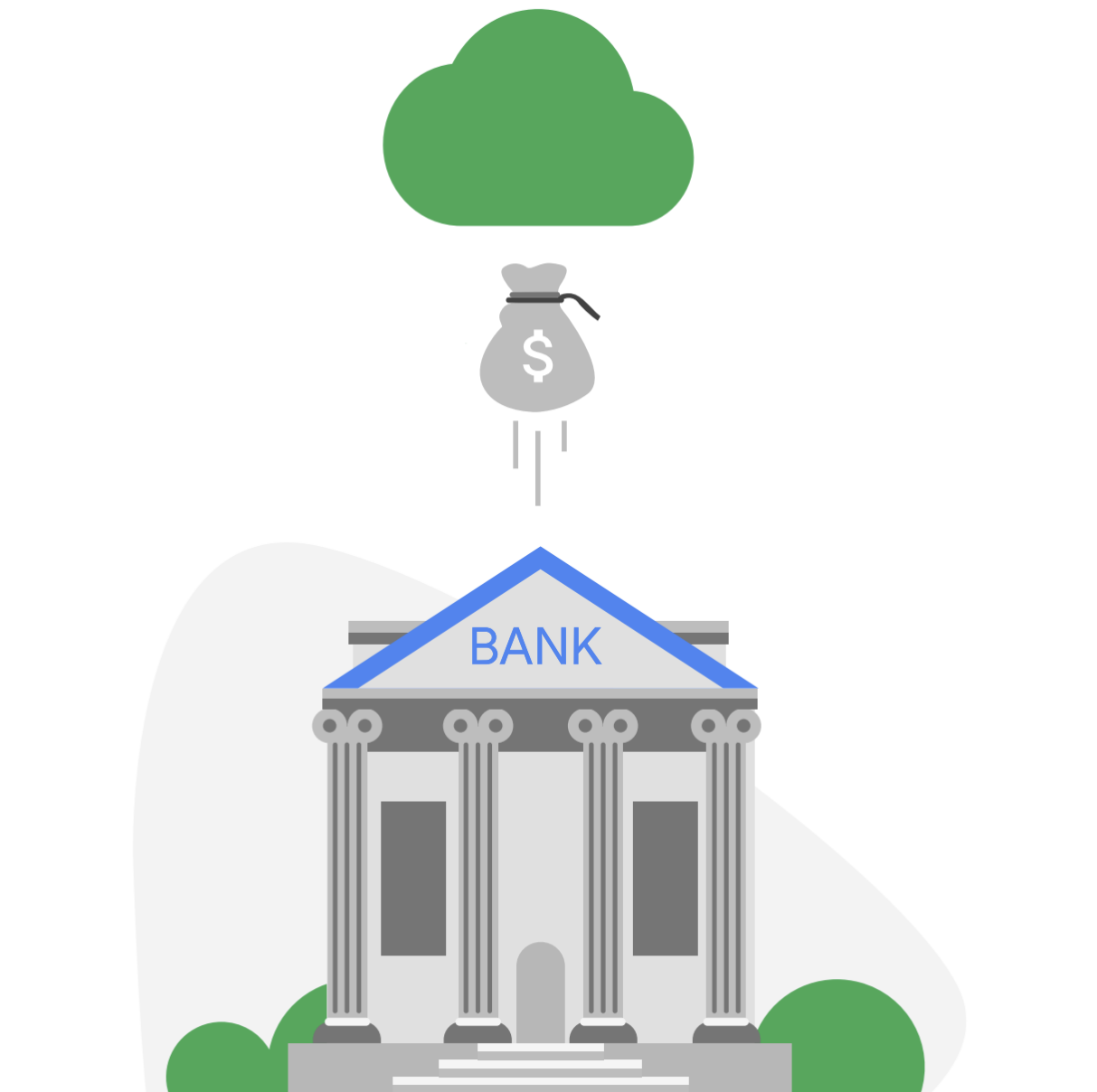


El **sesgo humano** puede influir en la forma en que se recopilan, combinan y utilizan los conjuntos de datos. Siempre es importante incluir estrategias para eliminar los sesgos inconscientes a medida que comienza a aprovechar los datos para generar nuevo valor comercial.



Si almacena sus datos en sus instalaciones, deberá comenzar a pensar en llevar parte o la totalidad de ellos al “banco”, es decir, a la **nube**.

Esto le proporcionará un mayor retorno de la inversión



# [Conceptos Clave]





## ¿Qué es una base de datos?

Una colección organizada de datos,  
generalmente almacenados en tablas  
y a los que se accede  
electrónicamente desde  
un sistema informático



## ¿Qué es la integridad de los datos?

La integridad de los datos, o integridad transaccional, se refiere a la precisión y consistencia de los datos almacenados en una base de datos.

La integridad de los datos se logra implementando un conjunto de reglas cuando se diseña por primera vez una base de datos y mediante rutinas de verificación y validación de errores constantes a medida que se recopilan los datos.





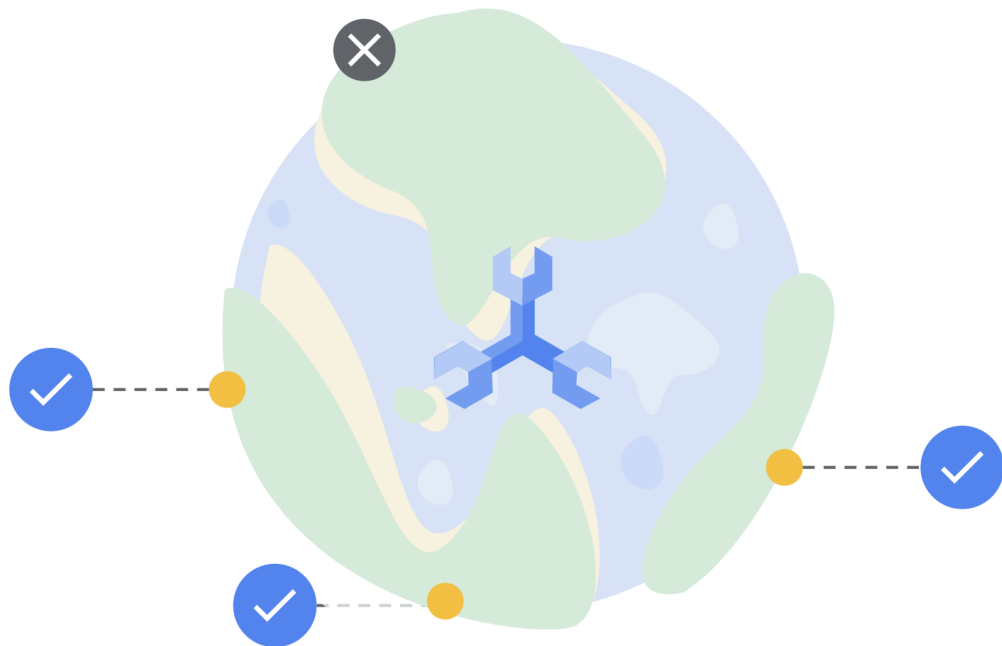
Cloud SQL



## ¿Qué es Cloud SQL?

Es un servicio de administración de bases de datos relacionales o RDBMS completamente administrado.

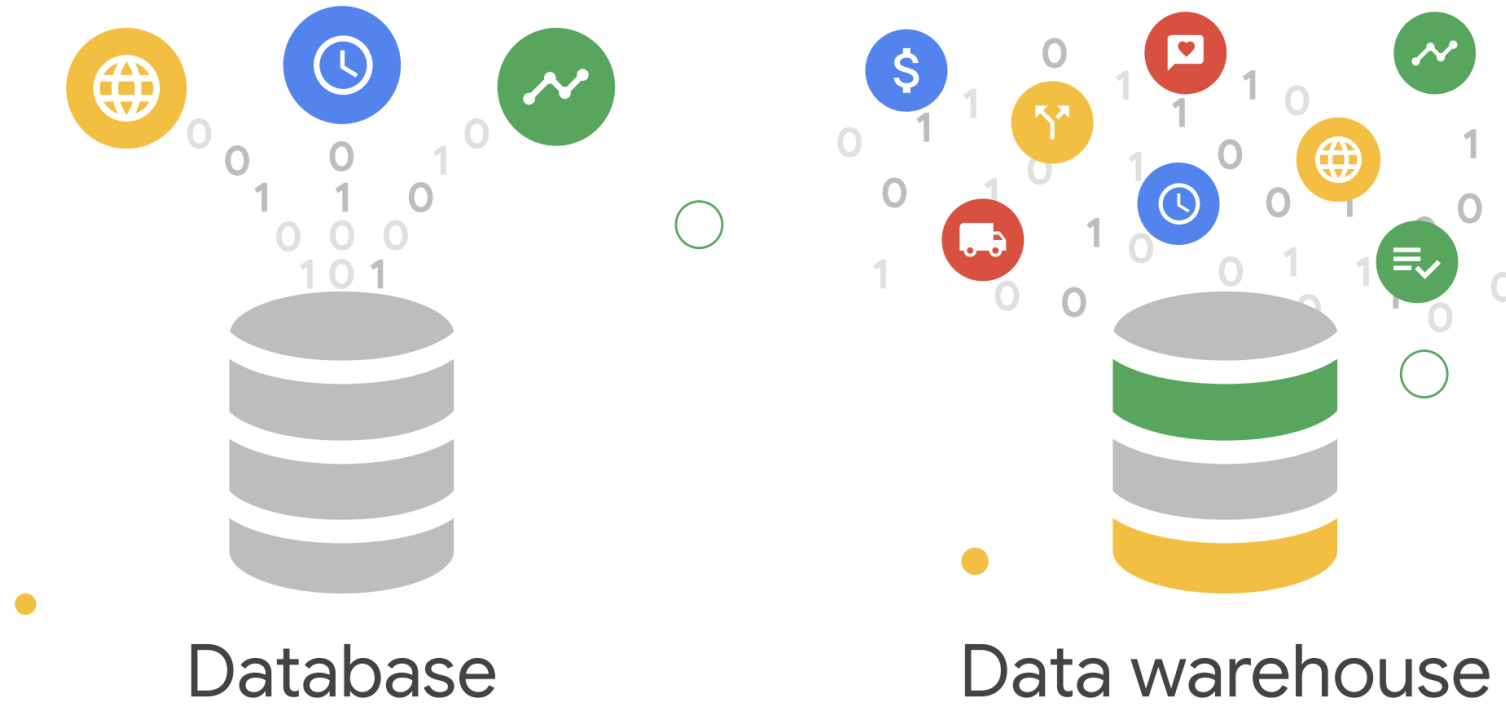
Se integra fácilmente con aplicaciones existentes y servicios de Google Cloud como BigQuery.



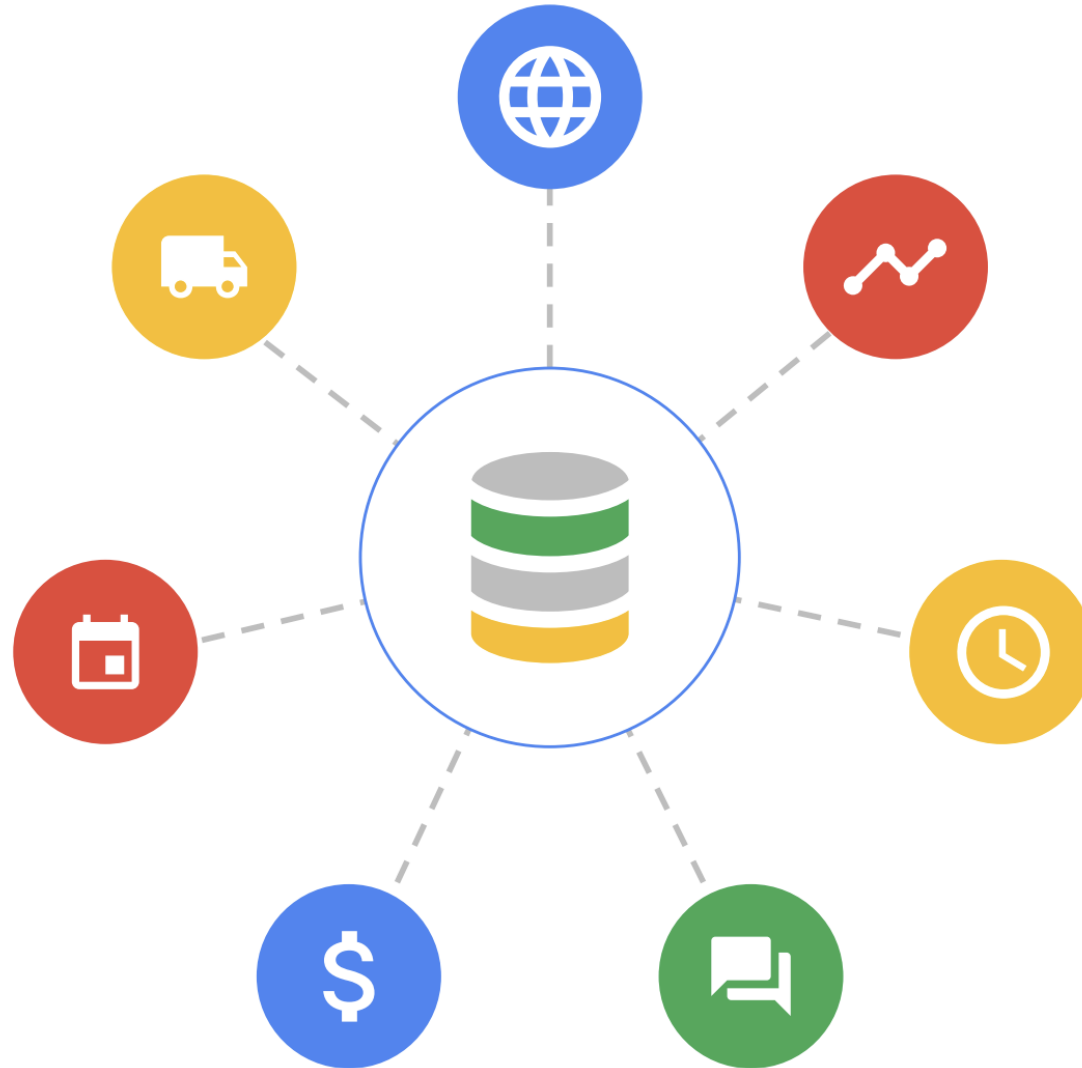
## ¿Qué es Cloud Spanner?

Es otro servicio de base de datos totalmente administrado y está diseñado para una escala global. Con Cloud Spanner, los datos se copian de manera automática e instantánea entre regiones. Esta replicación significa que si una región se desconecta, los datos de la organización aún se pueden recuperar de otra región.





# [Transformación Digital con Google Cloud]







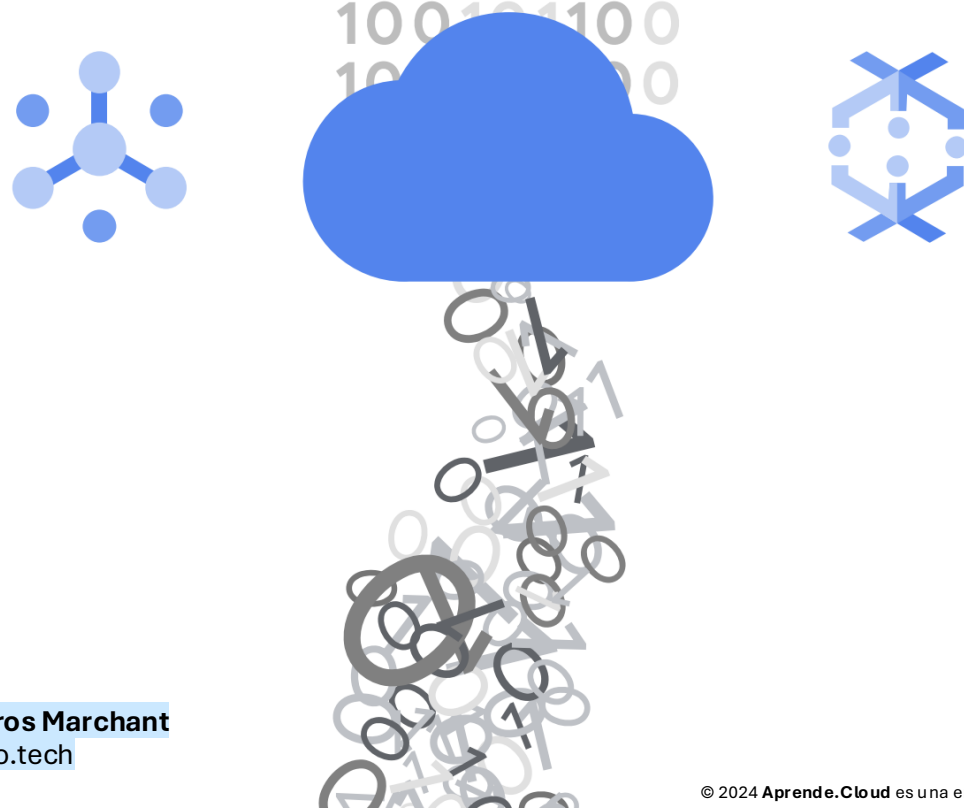
Los data warehouses pueden transformar datos no estructurados en datos semiestructurados que pueden usarse para análisis.



## ¿Qué es BigQuery?

BigQuery es una plataforma de analítica de datos totalmente gestionada y preparada para la IA que te ayuda a maximizar el valor de tus datos. Se ha diseñado para funcionar con varios motores, varios formatos y multinube.

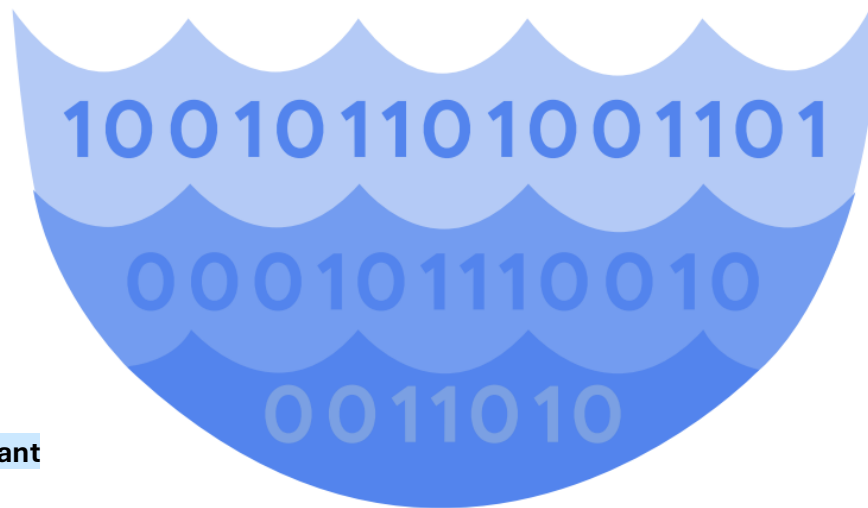




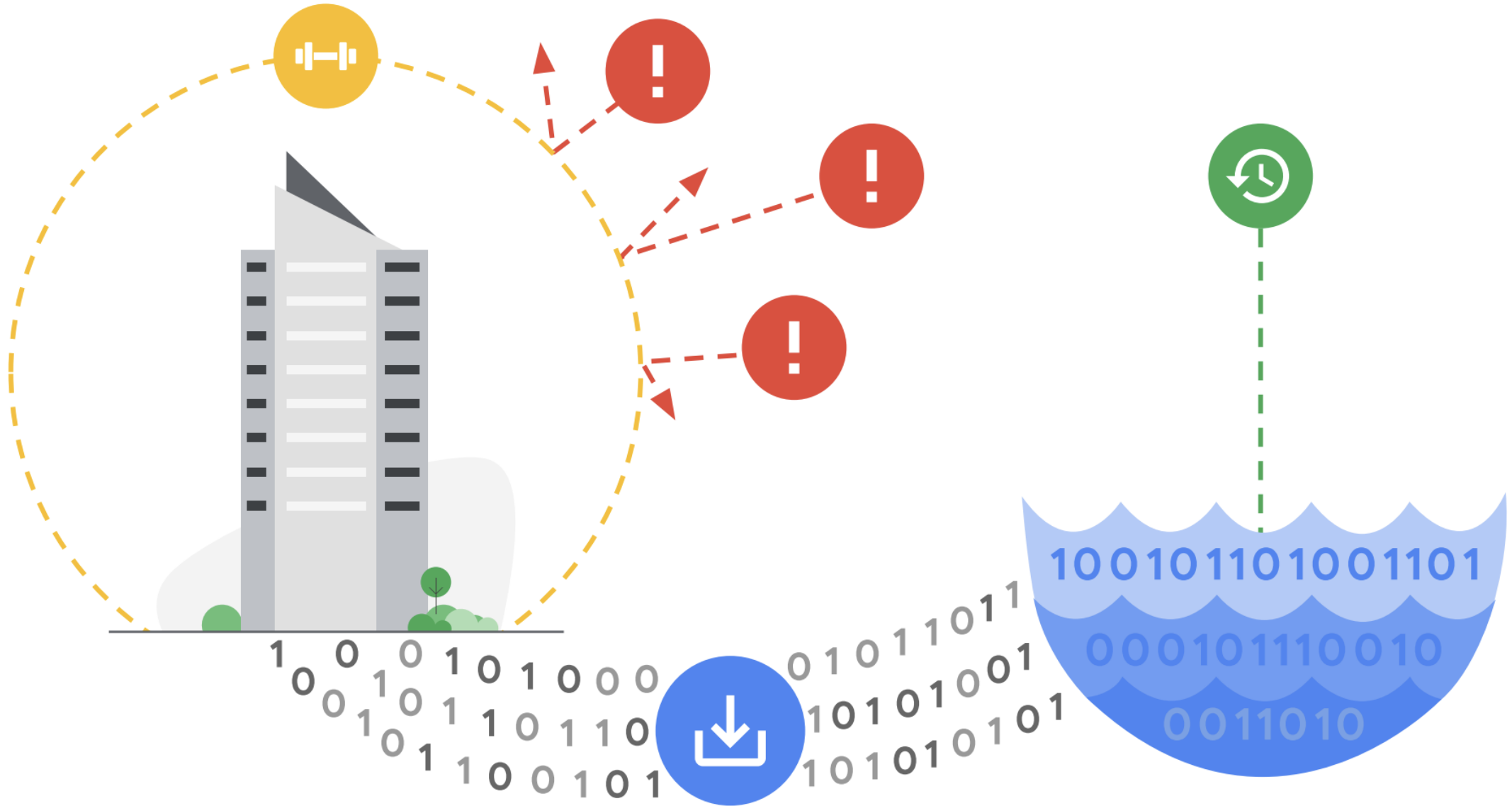
**Pub/Sub y DataFlow**  
pueden trabajar juntos para llevar datos  
no estructurados a la nube y  
transformarlos  
en datos semiestructurados.

## ¿Qué es un Lago de Datos (Data Lake)?

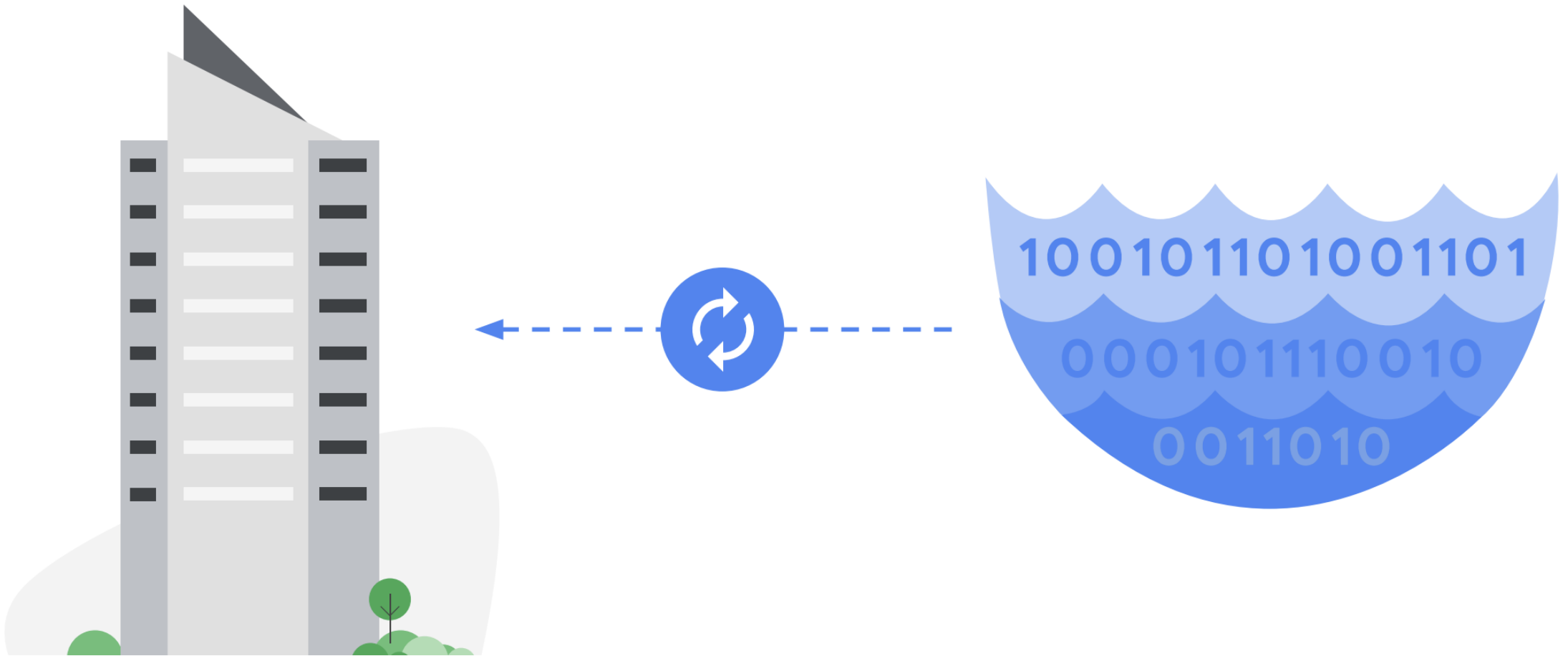
Los data lakes son un repositorio de datos sin procesar y tienden a servir para muchos propósitos.



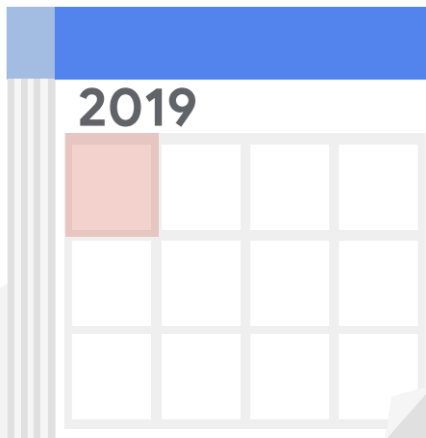
# [Transformación Digital con Google Cloud]



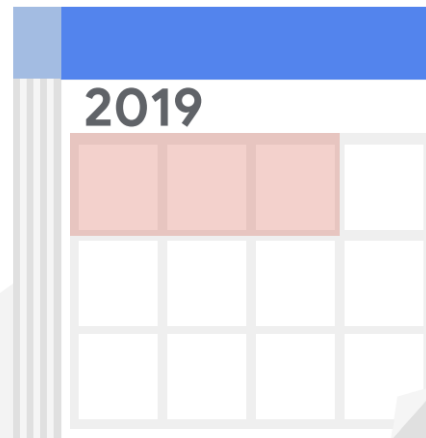




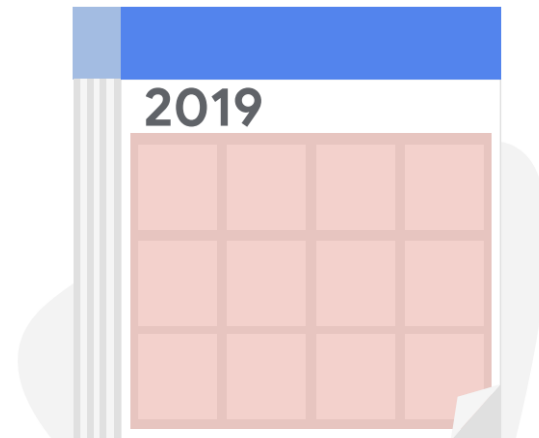
## Nearline storage



## Coldline storage



## Archive storage







# [Preguntas y respuestas]





The background of the slide is a light gray field filled with a complex network of thin gray lines connecting various nodes. These nodes include circles of different sizes and colors (blue, gray, white), some with a minus sign inside. There are also larger, semi-transparent circles and curved lines in blue, yellow, and green. A large, stylized blue globe is positioned on the left side, featuring the Google Cloud logo (a white cloud with a colorful rainbow arc) in the center. Overlaid on the right side of the globe is a large, bright yellow rectangular box containing the text "[¡Muchas gracias!]" in a bold, black, sans-serif font. To the right of the yellow box are two black rectangular shapes resembling server racks or data centers, each with several blue dots and a white line, suggesting a digital or cloud environment.

[¡Muchas gracias!]