

La Disrupción Digital

Christian Plata

Gerente de Canales, Google Cloud
@ChrisPlataTech

El mundo generará

163 zettabytes

de datos por año para 2025

Fuente: IDC



Libera el potencial y las
oportunidades
de tus datos con análisis

Fuente: IDC

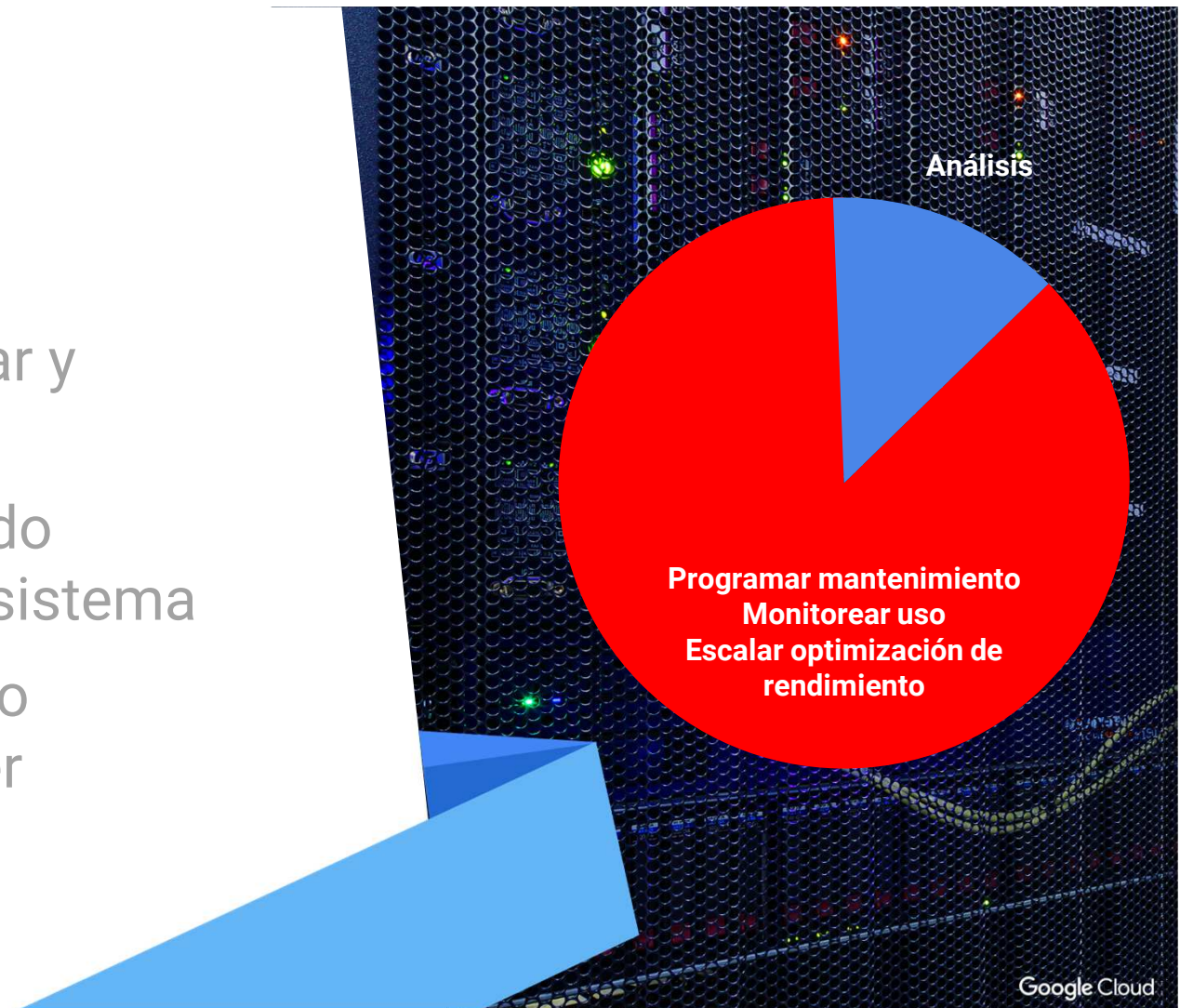


Datos y análisis típicos

Difíciles de desplegar y mantener

Se emplea demasiado tiempo en cuidar el sistema

No se emplea tiempo suficiente en obtener insight

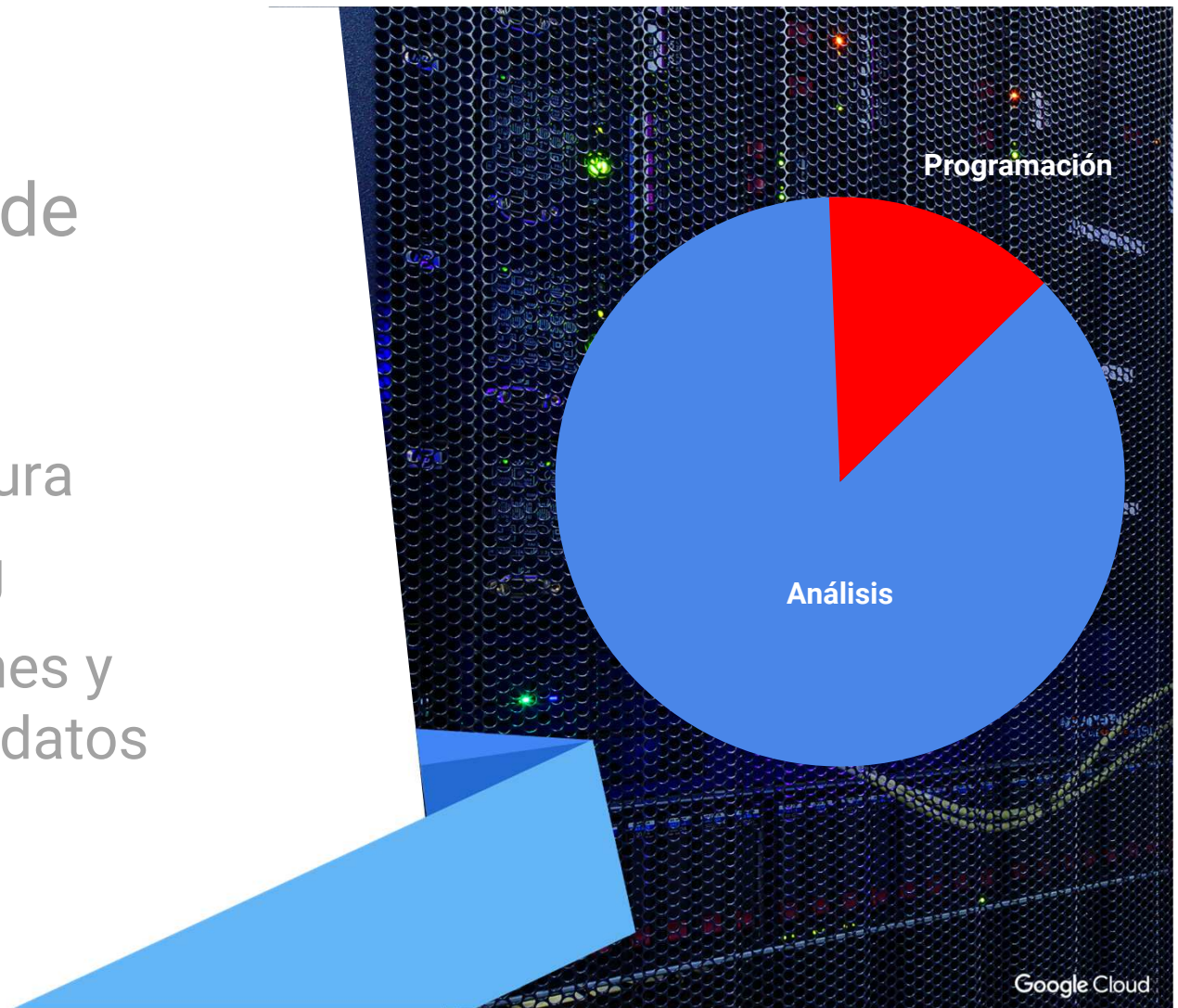


Datos y análisis de Google

Enfoque en insight,
no en la infraestructura

De lotes a streaming

Análisis, transacciones y
almacenamiento de datos



Servicios de datos en la nube

Almacenamiento y bases de datos



Cloud SQL



Cloud Datastore



Cloud Bigtable



Cloud Spanner

Big data y análisis



BigQuery



Cloud Pub/Sub



Cloud Dataflow



Cloud Dataproc



Cloud Datalab



Cloud Dataprep*

* Prolanzamiento

Aprendizaje automático



Cloud Machine Learning Engine



API Cloud Speech



API Cloud Translation



API Cloud Vision



API Cloud Video Intelligence*



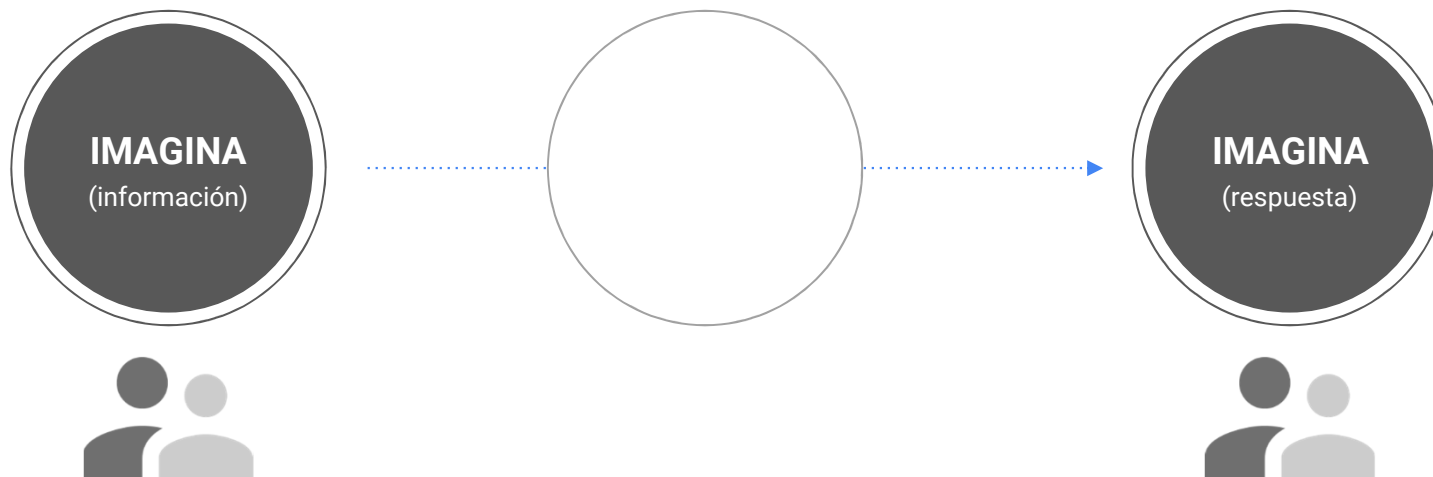
Advanced Solution Lab



API Cloud Natural Language

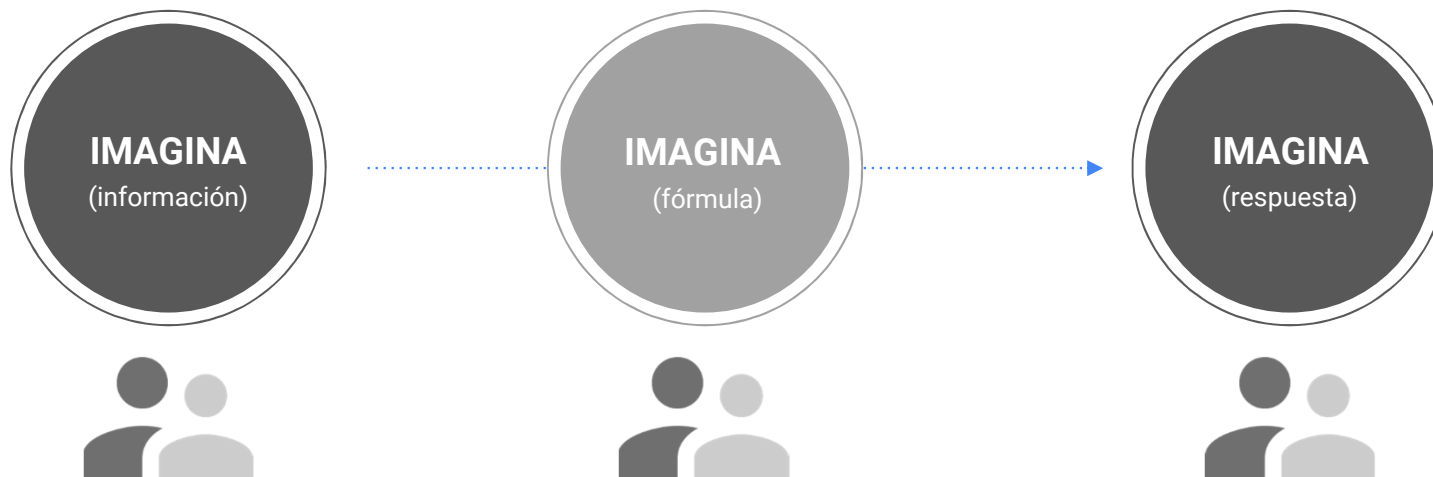
Programación tradicional

Instrucciones explícitas creadas por el programador



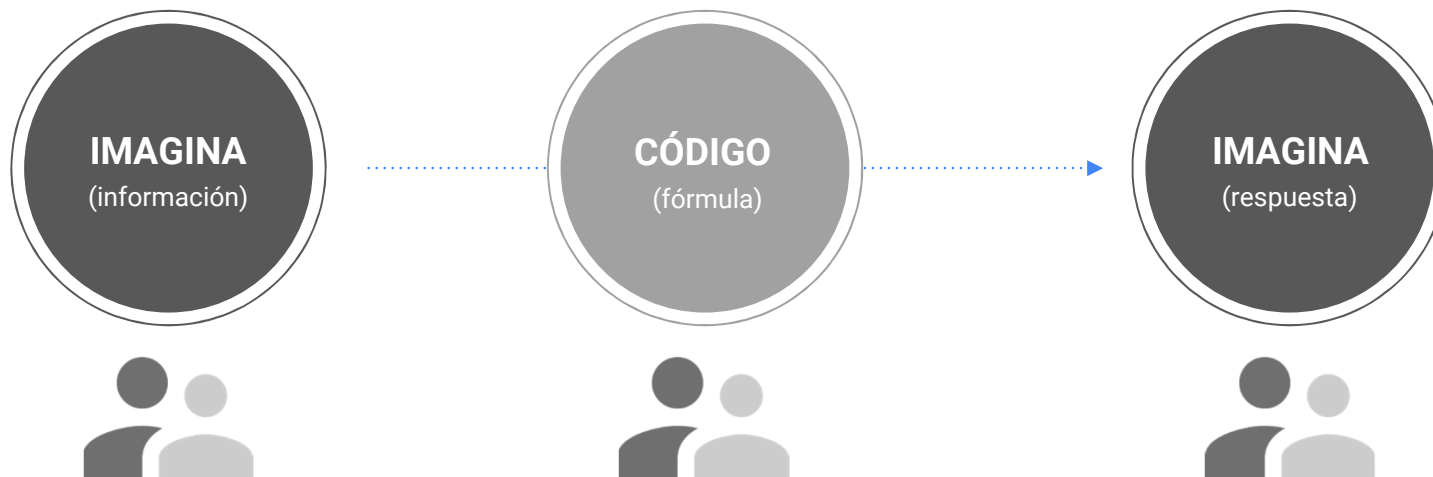
Programación tradicional

Instrucciones explícitas creadas por el programador



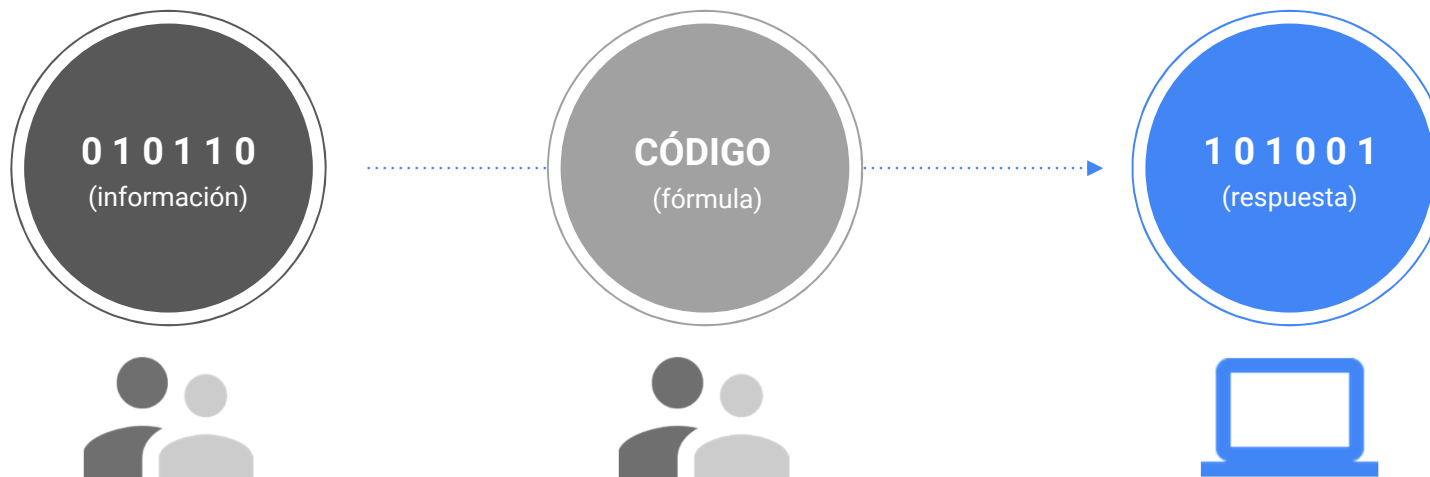
Programación tradicional

Instrucciones explícitas creadas por el programador



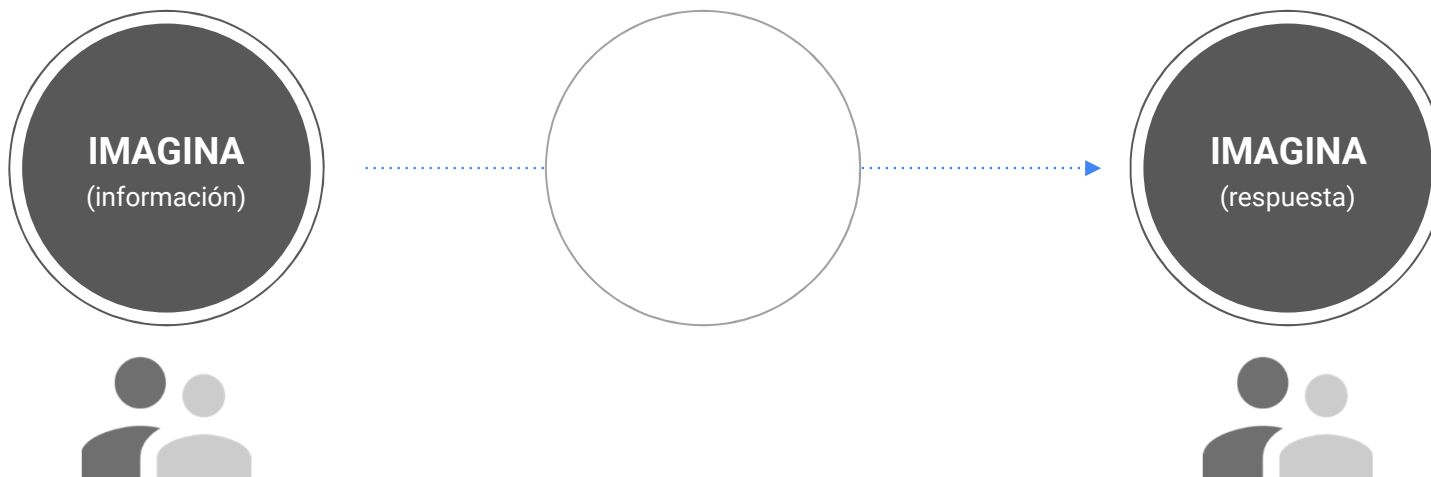
Programación tradicional

Instrucciones explícitas creadas por el programador



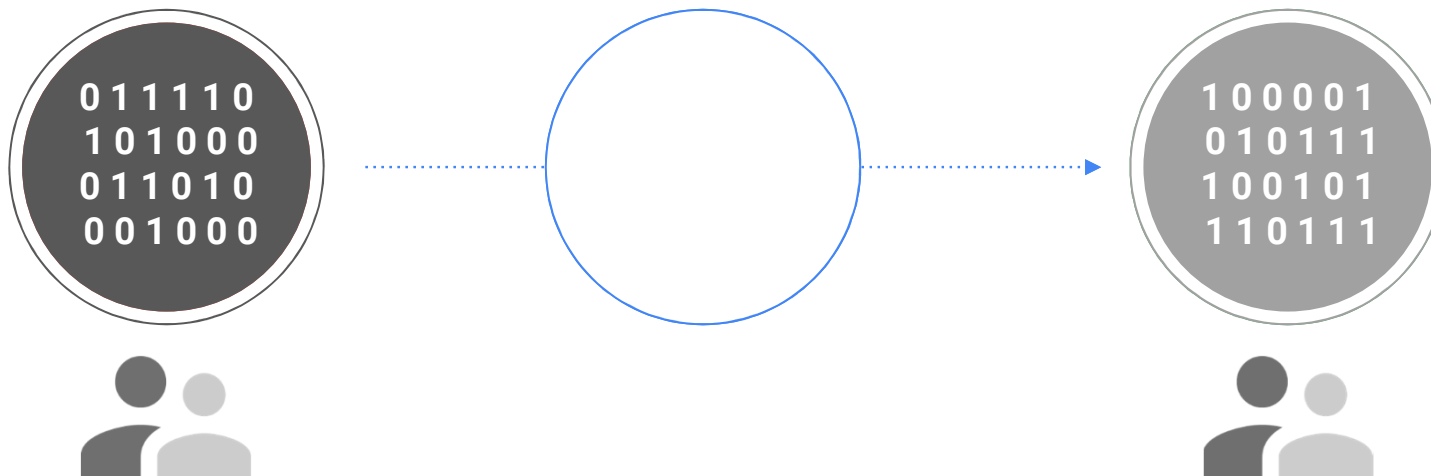
Aprendizaje automático

Programación con datos en lugar de instrucciones



Aprendizaje automático

Programación con datos en lugar de instrucciones



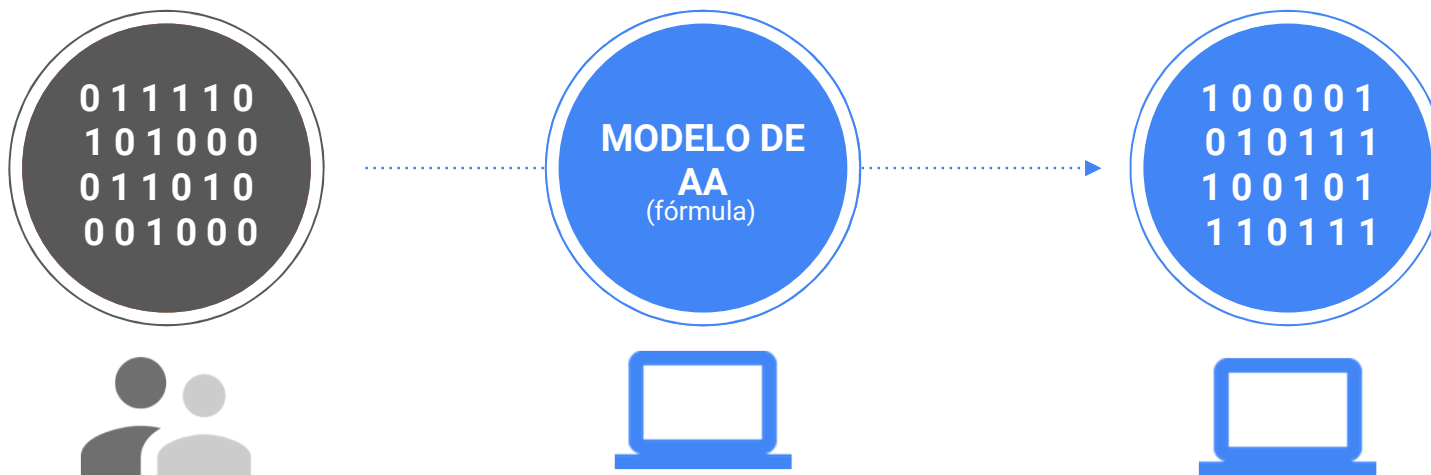
Aprendizaje automático

Programación con datos en lugar de instrucciones



Aprendizaje automático

Programación con datos en lugar de instrucciones



Claves para un aprendizaje automático exitoso

Grandes conjuntos de datos
Acceso a entornos informáticos a
gran escala
Herramientas y marcos poderosos



Cloud AI



Aprendizaje automático con Google Cloud

Use nuestros modelos

Saque provecho de la experiencia de Google

No es necesaria ninguna experiencia previa o herramienta



Entrene su propia experiencia

Desarrolle a partir de su propia experiencia especializada

Use las herramientas de Google para crear y entrenar sus modelos

Saque provecho a su inversión en Google

con modelos previamente entrenados disponibles a través de API



API Cloud Natural Language



Cloud Video Intelligence



API Cloud Speech



API Cloud Vision



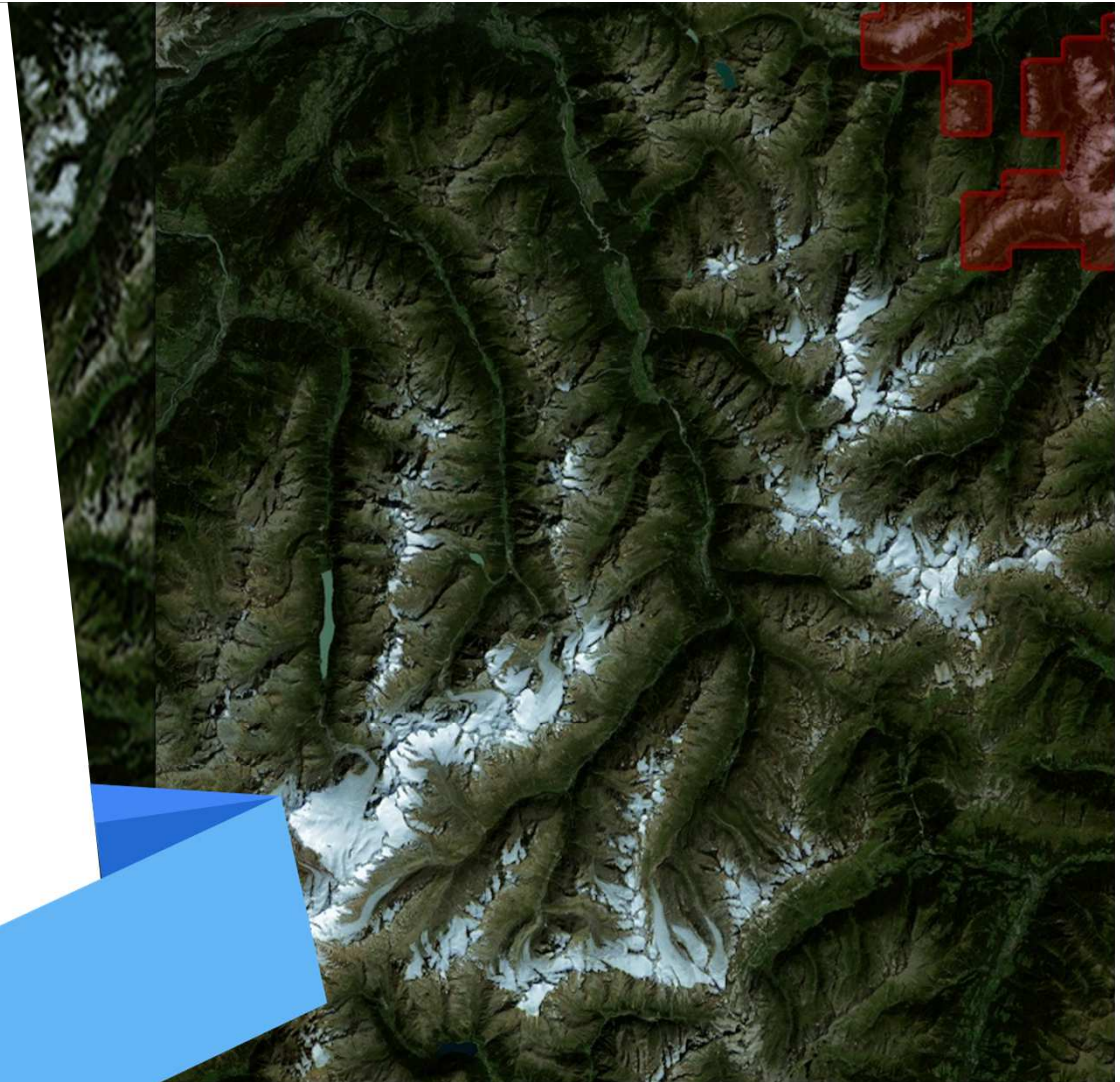
API Cloud Translate



API Cloud Jobs

IA para empresas

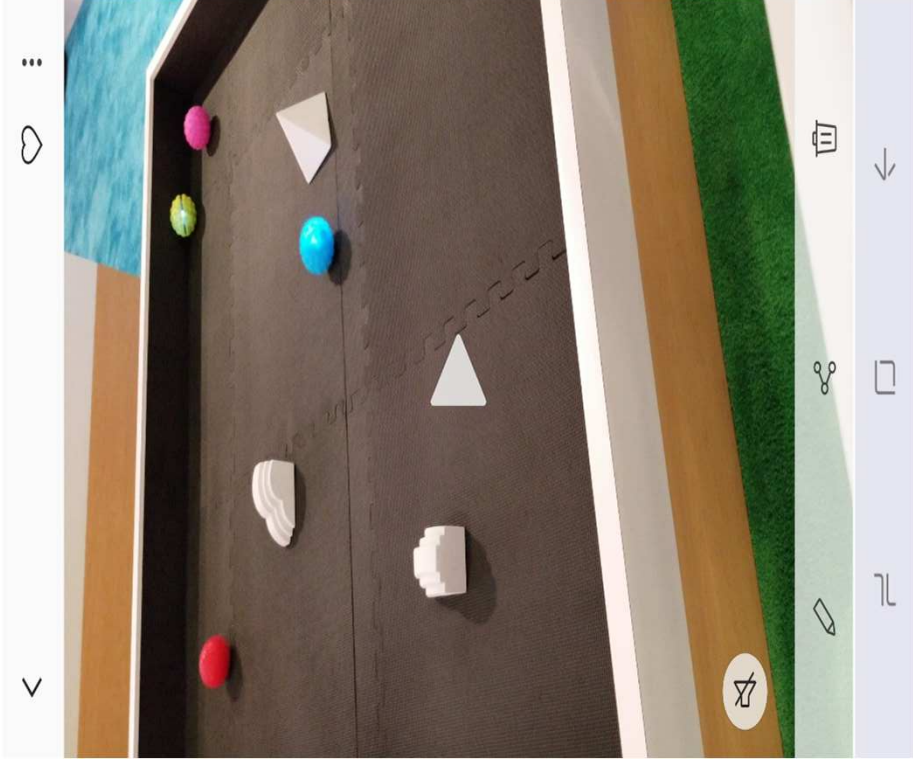
La inteligencia artificial
corrige mapas de
imágenes satelitales
automáticamente





Desarrollado
con código
abierto





Usa la
herramienta
adecuada
para cada
tarea



¿Qué es lo que dificulta el desarrollo de aplicaciones?



Permite que los
desarrolladores
se dediquen sólo
a programar

Sin servidores y con contenedores a escala

Plataforma como
servicio a escala
mundial



AppEngine

Administración de
aplicaciones en
contenedores



Container Engine

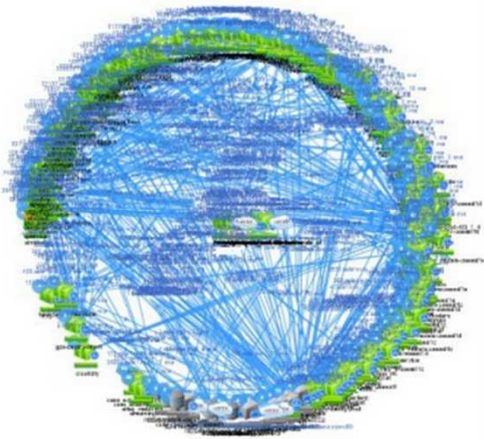
Aplicaciones sin
servidores,
infraestructura de
Google



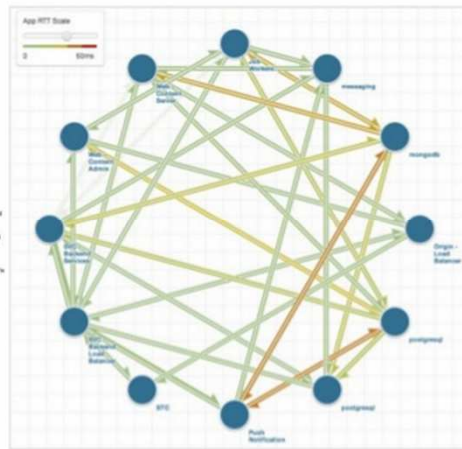
Cloud Functions

Arquitecturas de Estrella de la Muerte

“Death Star” Architecture Diagrams



Netflix



Gilt Groupe (12 of 450)



Twitter

As visualized by Appdynamics, Boundary.com and Twitter internal tools



“Dada nuestra experiencia con Google Cloud Platform, dar vida al mundo de realidad aumentada de Pokémon GO era la opción evidente”.

The
New York
Times

“Como los juegos en The New York Times continúan creciendo, confío en haber tomado la decisión correcta para que podamos experimentar, iterar y escalar con velocidad y facilidad”.



Google network

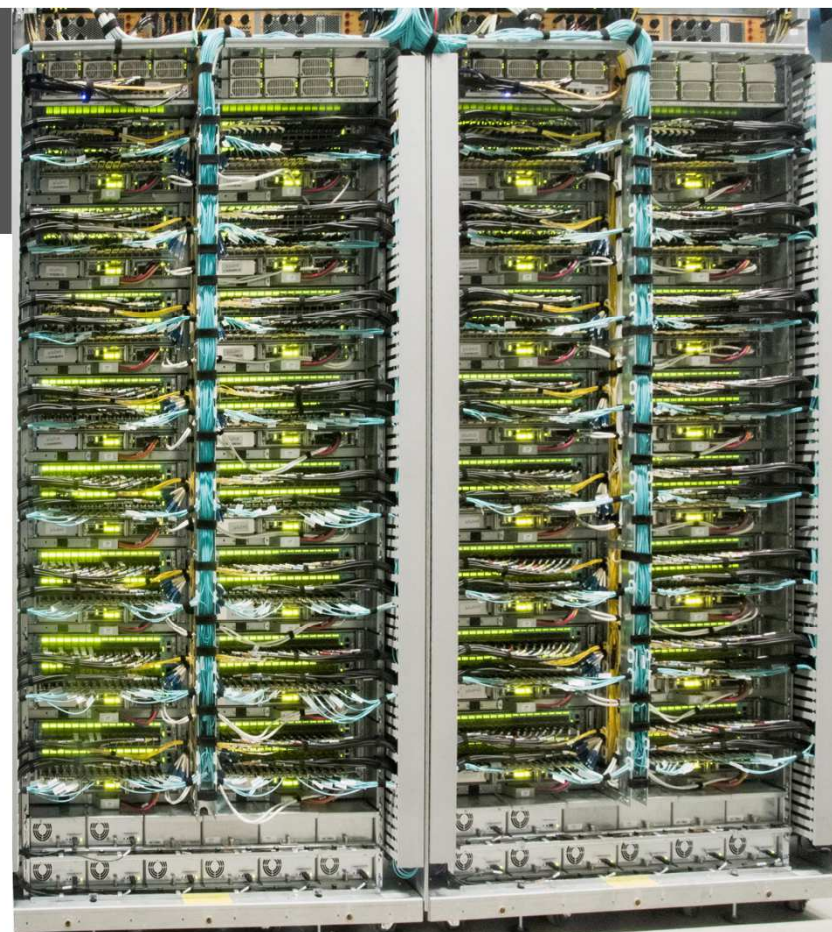
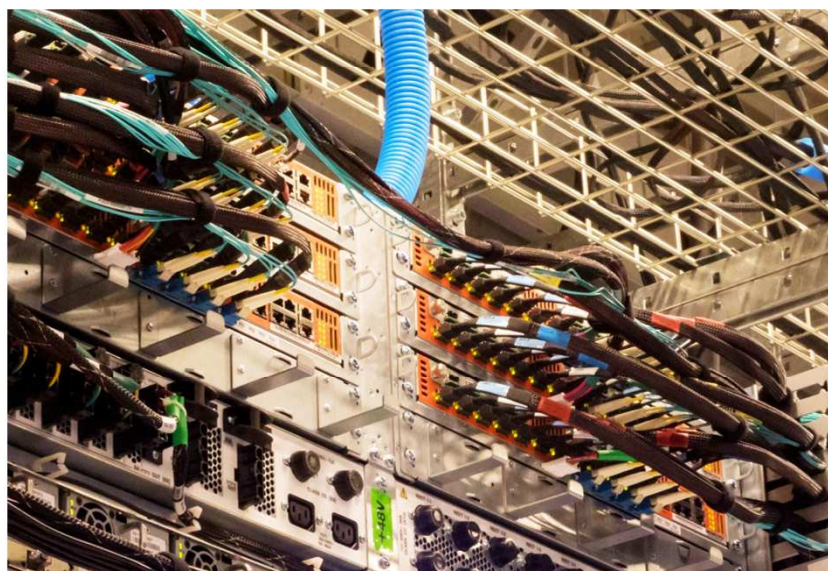
Comprised of 100,000s of miles of fiber cable and 8 subsea cables



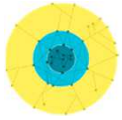
5X la capacidad del Internet público

Capa de red propia

Superbloques “Jupiter”
y conmutadores “Pluto”

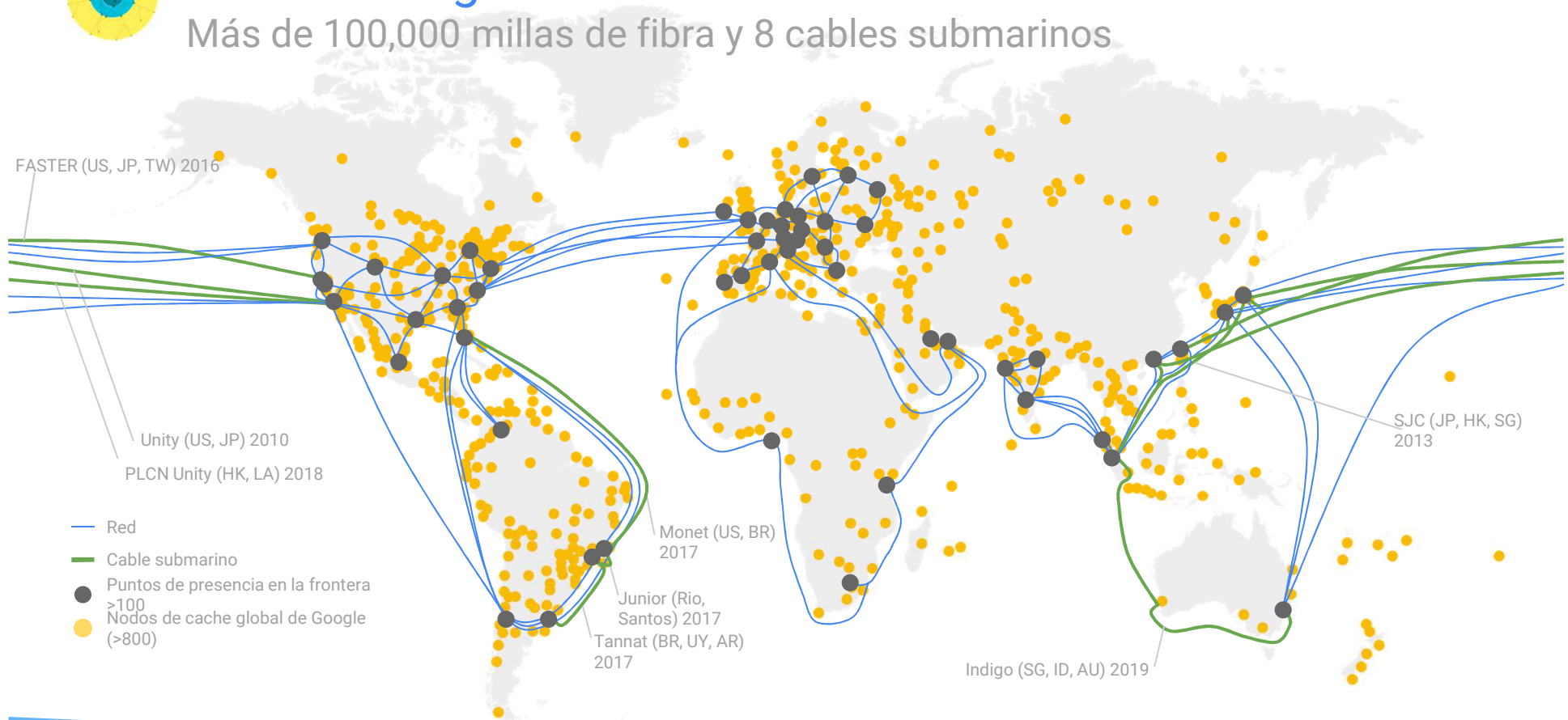


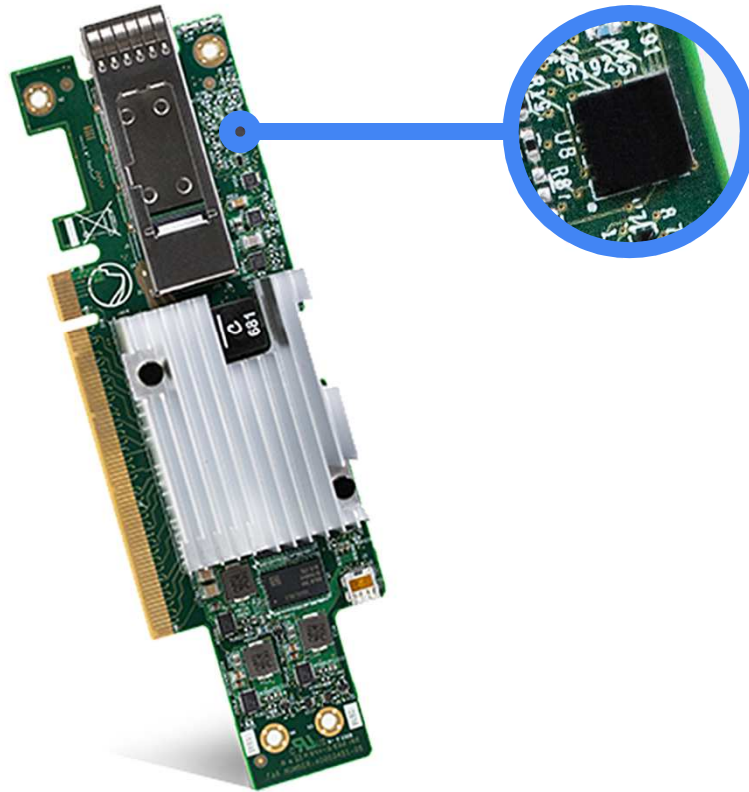
40 terabits por segundo



Red de Google

Más de 100,000 millas de fibra y 8 cables submarinos



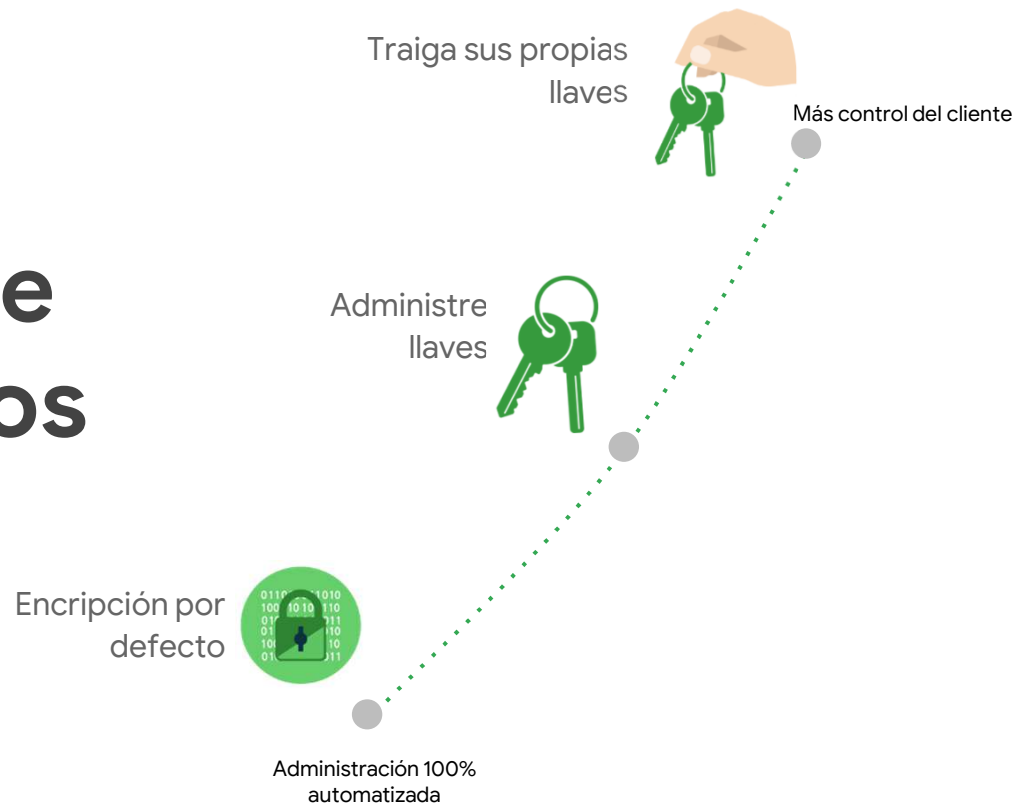


Titan

Chip propio de Google para establecer confianza a nivel de hardware para las máquinas y periféricos de la infraestructura de nube.



Asegure todos los Bits



59%

De las empresas carecen de una estrategia de encriptación que abarque toda la empresa¹

100%

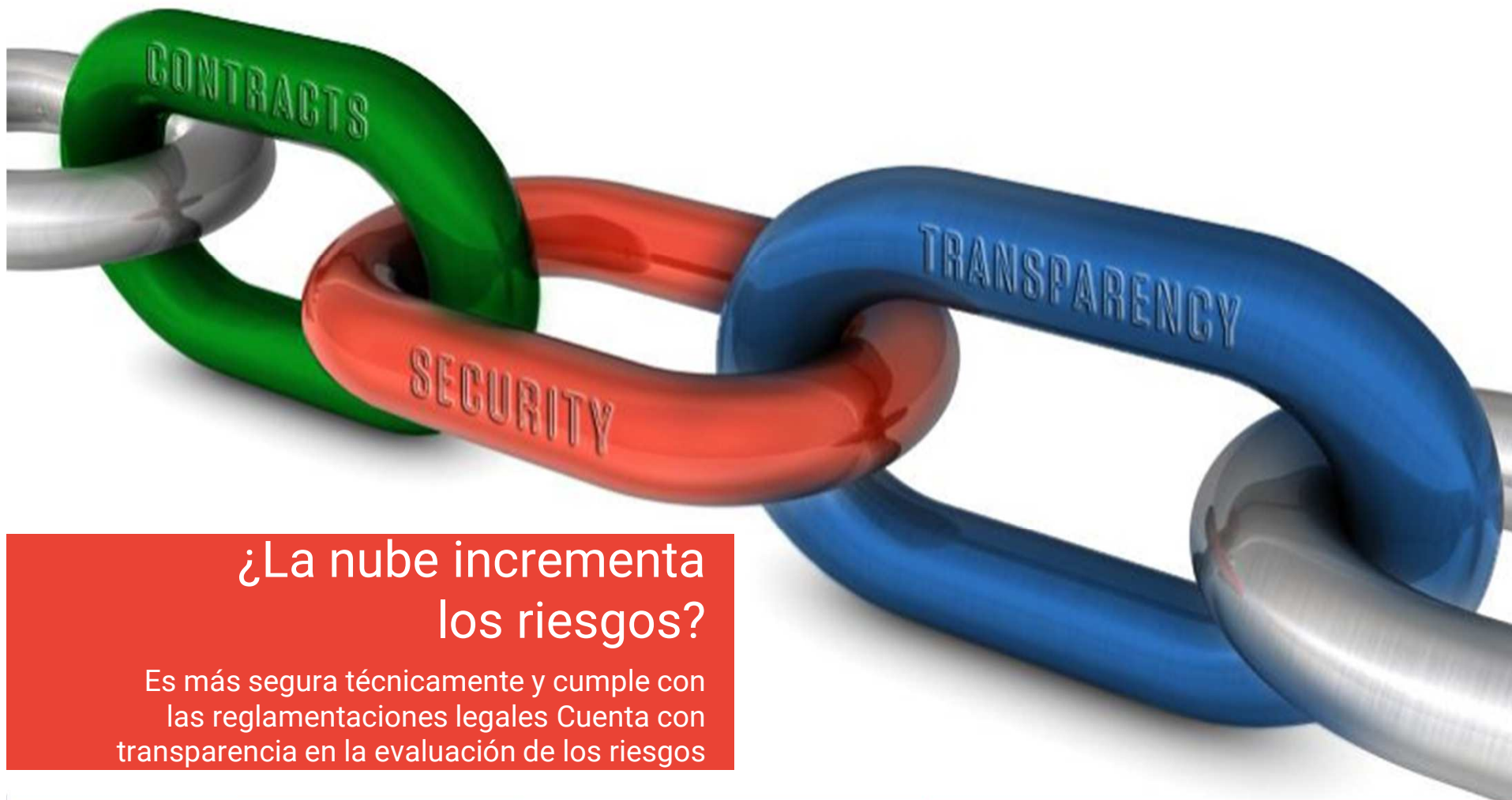
De los clientes de Google Cloud tienen datos encriptados



¹ Ponemon Institute Global Encryption Trends Study, 2017

Auditorías tradicionales centradas en la seguridad





¿La nube incrementa los riesgos?

Es más segura técnicamente y cumple con las reglamentaciones legales Cuenta con transparencia en la evaluación de los riesgos

Google Cloud Platform AXT Test Sink Staging

Stackdriver Logging

CREATE METRIC CREATE EXPORT

text.reason

Google Project access_transparency Any log level Last hour Jump to now

Showing logs from the last hour ending at 10:50 AM (CST)

View Options

- 2017-11-09 09:55:56.291 CST {"location":{"principalOfficeCountry":"ES"},"product":["Cloud Storage"],"@type":"type.googlea... :
- 2017-11-09 09:55:56.292 CST {"reason":{"detail":"Case Number: ██████████"},"type":"CUSTOMER_INITIATED_SUPPORT"},"action":"RE... :
- 2017-11-09 09:55:56.296 CST {"location":{"principalOfficeCountry":"ES"},"product":["Cloud Storage"],"@type":"type.googlea... :
- 2017-11-09 09:55:56.300 CST {"reason":{"type":"CUSTOMER_INITIATED_SUPPORT","detail":"Case Number: ██████████"},"action":"RE... :

Expand all | Collapse all

```

{
  insertId: "n0017u4_20u_yal_hoiaf9A"
  jsonPayload: {
    @type: "type.googleapis.com/google.cloud.audit.TransparencyLog"
    action: "READ"
    location: [
      0: {
        principalOfficeCountry: "ES"
      }
    ]
    product: [
      0: "Cloud Storage"
    ]
    reason: [
      0: {

```



Transparencia en accesos

Logs de auditoría de near real-time cuando soporte Google Cloud o ingeniería accede su información



100% neutra en emisiones

RENEWABLE ENERGY: BY THE NUMBERS

100%
RENEWABLE ENERGY

We will achieve 100% renewable energy for our operations in 2017.

2.6 GW
TOTAL OF
RENEWABLE ENERGY

Google is the world's largest corporate purchaser of renewable energy. We've signed 20 agreements totaling 2.6 GW of renewable energy—generating emissions savings equivalent to taking more than 1.2 million cars off the road.

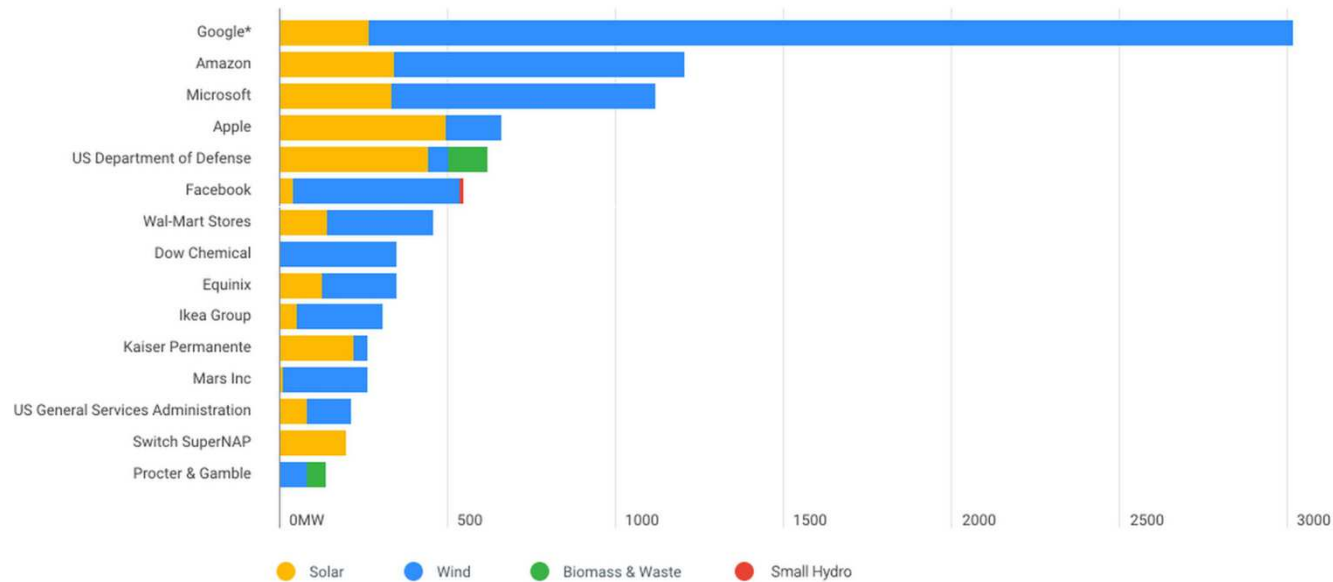
598 MW
OF ADDITIONAL
RENEWABLE ENERGY

In 2016, we increased our total purchases of renewable energy by entering into five new PPAs totaling 598 MW.

\$2.5 BILLION
IN INVESTMENT
COMMITMENTS

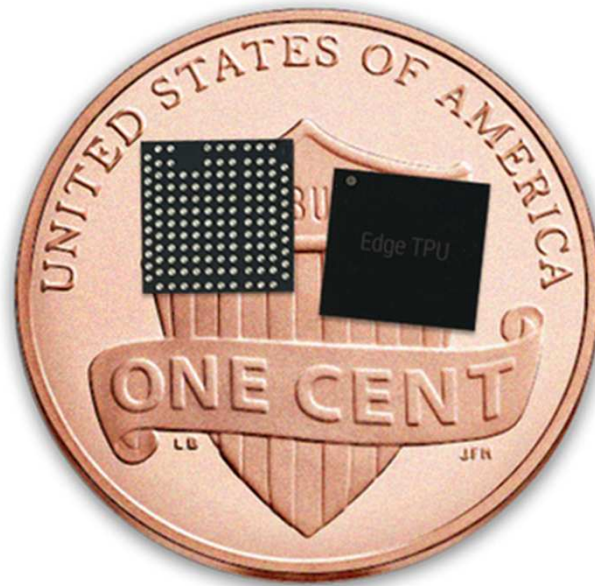
Since 2010, we've committed to invest nearly \$2.5 billion in renewable energy projects with a total combined capacity of 3.7 GW.

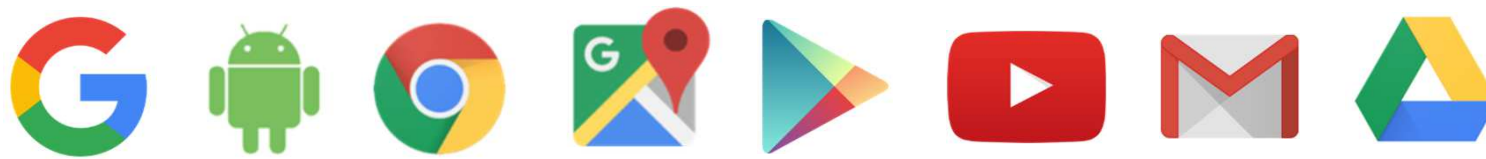
Cumulative Corporate Renewable Energy Purchased in the United States, Europe, and Mexico - March 2018



Source: Bloomberg New Energy Finance *Google total also includes one 80 MW project in Chile

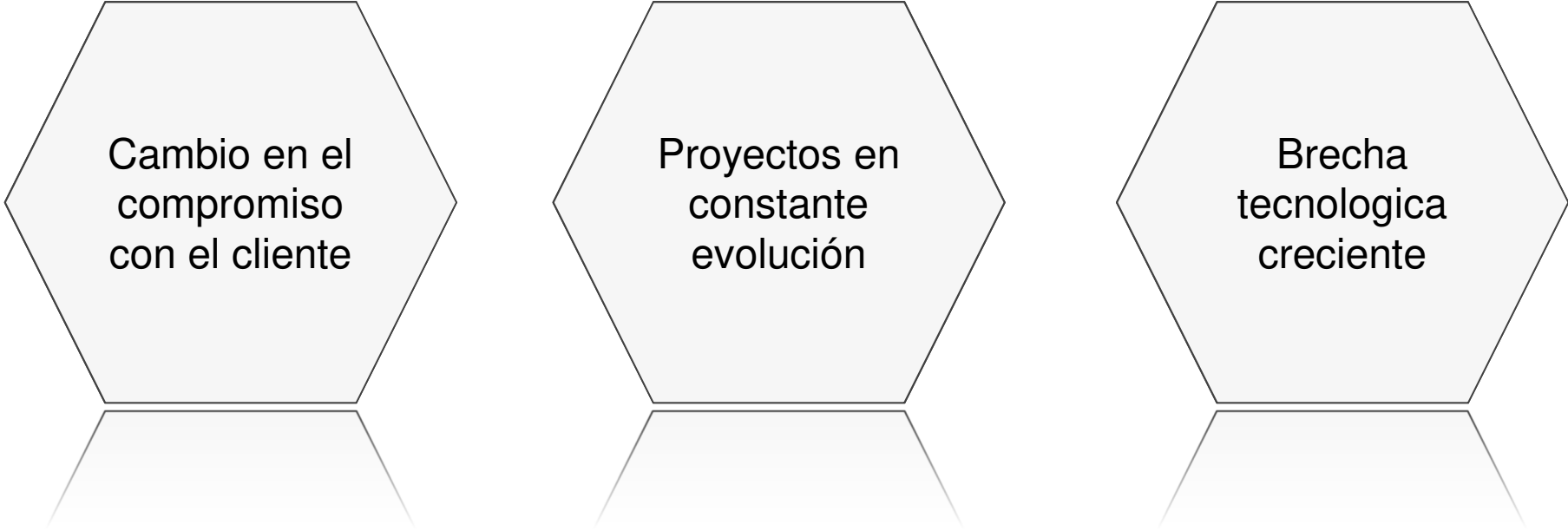
Un paso más hacia el futuro





8 productos de nube con más de
1000 millones de usuarios

3 Conclusiones de la Nube



Cambio en el
compromiso
con el cliente

Proyectos en
constante
evolución

Brecha
tecnologica
creciente



Gracias

christianplata@google.com

@ChrisPlataTech