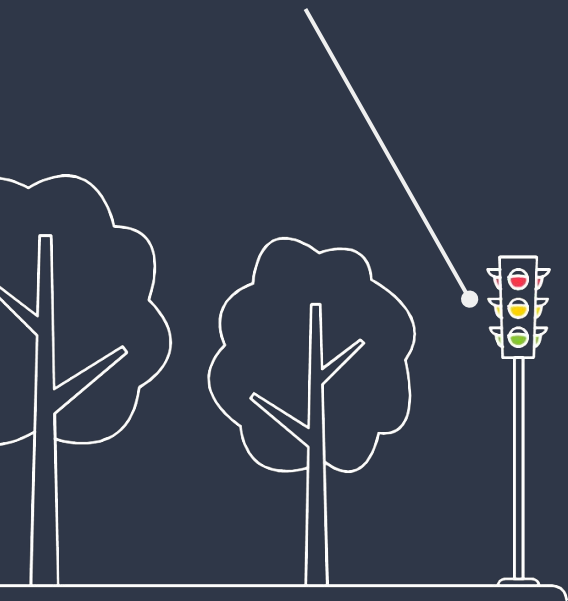


La vida gira entorno a **código**

La vida gira entorno a **código**

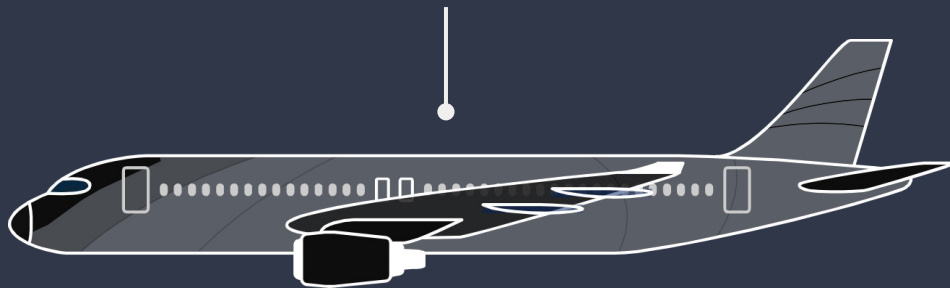
Control de tráfico

5 millones de líneas de código



Boeing 787

14 millones de líneas de código



Tesla

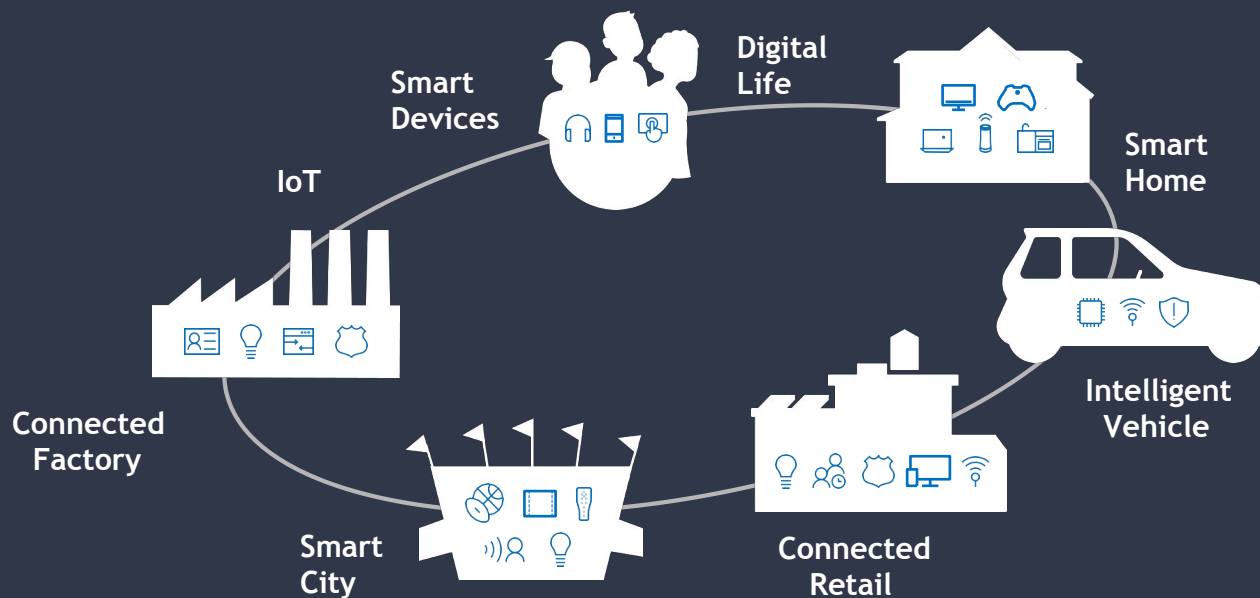
120 millones de líneas de código



Fuente

<https://informationisbeautiful.net/visualizations/million-lines-of-code/>

El mejor momento para ser **desarrollador**



MÁS
PRODUCTIVIDAD
MENOS
PREOCUPACIÓN

Conquistando el mundo con

Serverless



¿Quién soy?



Marluan Espiritusanto

Backend Developer



Anterior a **Serverless**...

Se necesita conocer al pasado para comprender el presente



500



501



<https://api.refactoring.com.do>

Infraestructura

Aplicación

Máquina virtual

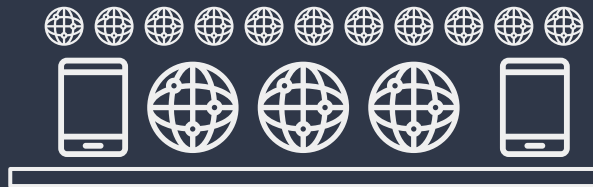
Hipervisor

Sistema operativo

Servidor / Hardware

Networking

1000 



1001 

⋮
<https://api.refactoring.com.do>
⋮

Infraestructura

Aplicación

Máquina virtual

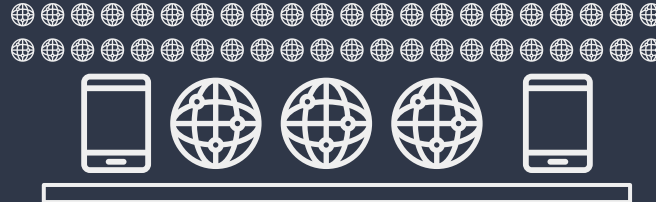
Hipervisor

Sistema operativo

Servidor / Hardware

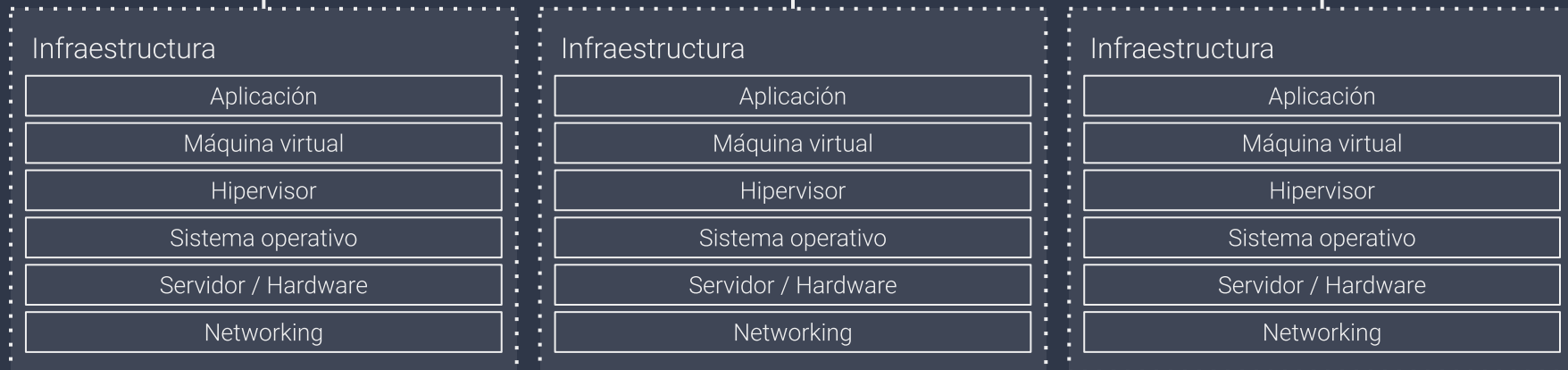
Networking

9000 



<https://api.refactoring.com.do>

Balanceador de carga



¿Y si el tráfico de mi
aplicación **decrece**?



Soluciones en la **nube**



Soluciones en la **nube** para una **pizza**

On-premise

mesa
bebidas
energía
horno
masa
salsa
ingredientes

preparar en casa

IaaS

mesa
bebidas
energía
horno
masa
salsa
ingredientes

comprar y hornear

PaaS

mesa
bebidas
energía
horno
masa
salsa
ingredientes

pedir a domicilio

SaaS

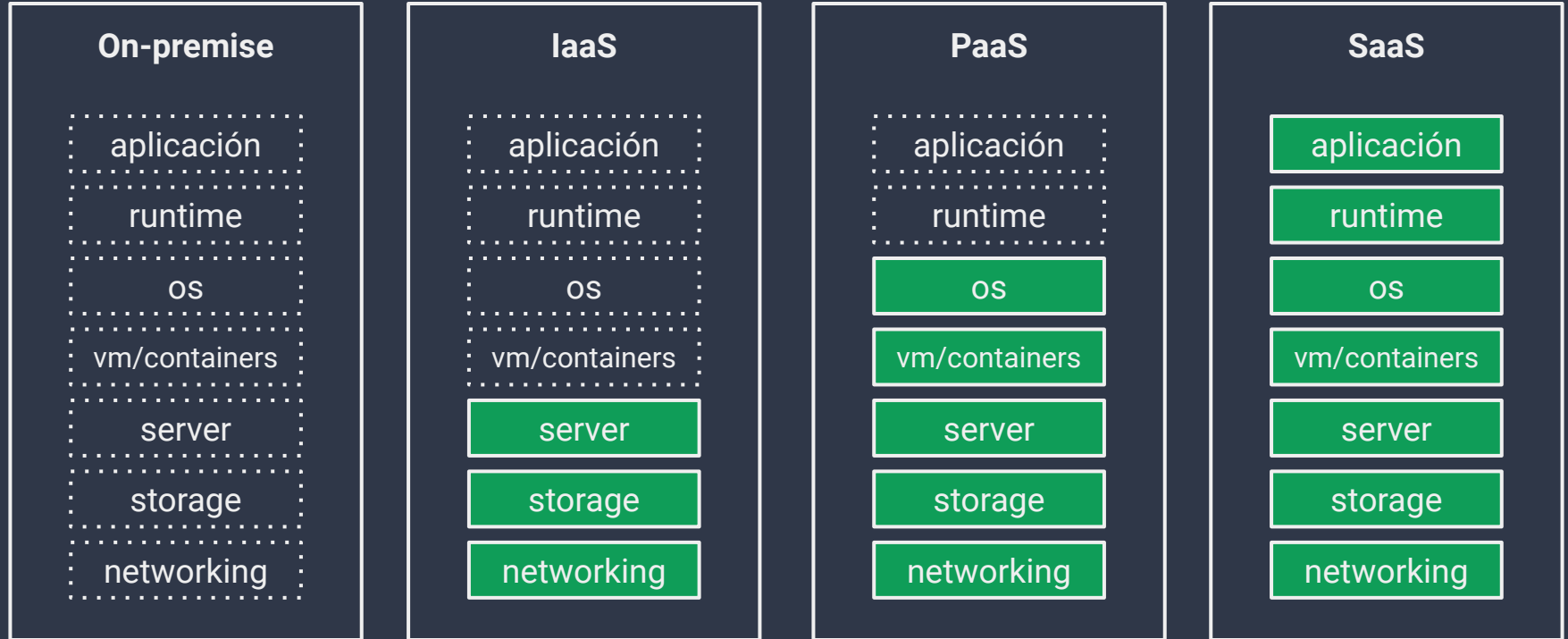
mesa
bebidas
energía
horno
masa
salsa
ingredientes

comer en restaurante

administrado por ti

administrado por el proveedor

Soluciones en la **nube** para una **aplicación**



administrado por ti

administrado por el proveedor

¿Puede haber algo
mejor?

Serverless

Centrarnos en lo que realmente ofrece valor a nuestros usuarios: el modelo de dominio de nuestra aplicación y no los servidores en los que se ejecuta

Serverless

Backend as a Service
BaaS

Function as a Service
FaaS

Backend as a Service

BaaS

Servicios genéricos conectados a nuestras
aplicaciones de forma transparente
mediante APIs

Backend as a Service

BaaS



Firebase



Algolia



Auth0

Function as a Service

FaaS

Permite desarrollar y ejecutar funcionalidades sin la complejidad de construir y mantener la infraestructura

“La siguiente evolución de la computación”

Function as a Service

FaaS



Google
Functions



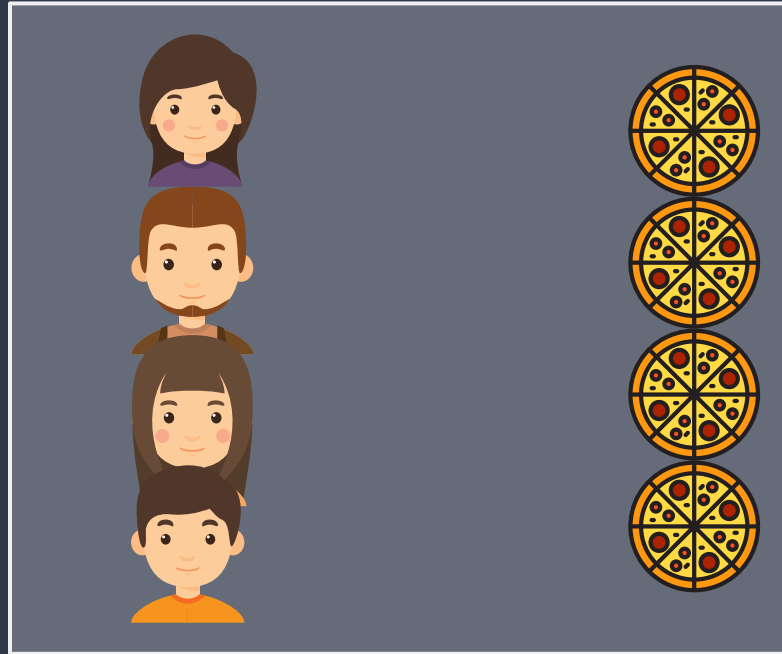
Azure
Functions



AWS
Lambda

¿Y cómo se ejecuta mi
aplicación en una
arquitectura serverless?

Arquitectura Serverless



Ventajas de **Serverless**

Economía



Escalabilidad



Cero
administración



Desacoplamiento



Desventajas de **Serverless**

*Difícil de
testear



Entornos
limitados



No hay estado



¿Quienes usan **Serverless**?



Escenarios **Serverless**

Procesos
en tiempo
real

Procesos
que
toman
tiempo

Servicios
backend

Bots

Alertas

¿Necesito construir mi
aplicación desde cero?

NO!

¿Y cómo comenzamos a
mete' mano?

Dependencias



Microsoft o Google account

Node.js

```
npm install -g azure-functions-core-tools
```

```
npm install firebase-tools
```


Demostración

¿Qué **aprendimos**?

Arquitectura tradicional
vs
Arquitectura Serverless

Casos de usos

Primeros pasos

Gracias

¿Alguna pregunta, duda, aclaración?



MarluanGuerrero



Marluan Espiritusanto



dev.to/marluanguerrero

Re factoring

<https://refactoring.com.do>

