



Elementos facilitadores para la Innovación

Alfonso Chaves

Principal Architect Sales Consultant

Las Palmas de Gran Canaria. 29 de Enero de 2020

Socinfodigital

Safe Harbor

The preceding is intended to outline our general product direction. It is intended for information purposes only, and may not be incorporated into any contract. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. The development, release, timing, and pricing of any features or functionality described for Oracle's products may change and remains at the sole discretion of Oracle Corporation.

Statements in this presentation relating to Oracle's future plans, expectations, beliefs, intentions and prospects are "forward-looking statements" and are subject to material risks and uncertainties. A detailed discussion of these factors and other risks that affect our business is contained in Oracle's Securities and Exchange Commission (SEC) filings, including our most recent reports on Form 10-K and Form 10-Q under the heading "Risk Factors." These filings are available on the SEC's website or on Oracle's website at <http://www.oracle.com/investor>. All information in this presentation is current as of September 2019 and Oracle undertakes no duty to update any statement in light of new information or future events.

¿Por qué
Innovar?



Innovación

“La innovación consiste en utilizar conocimiento para construir un nuevo camino que lleve a una determinada meta”

La innovación nos ha permitido evolucionar

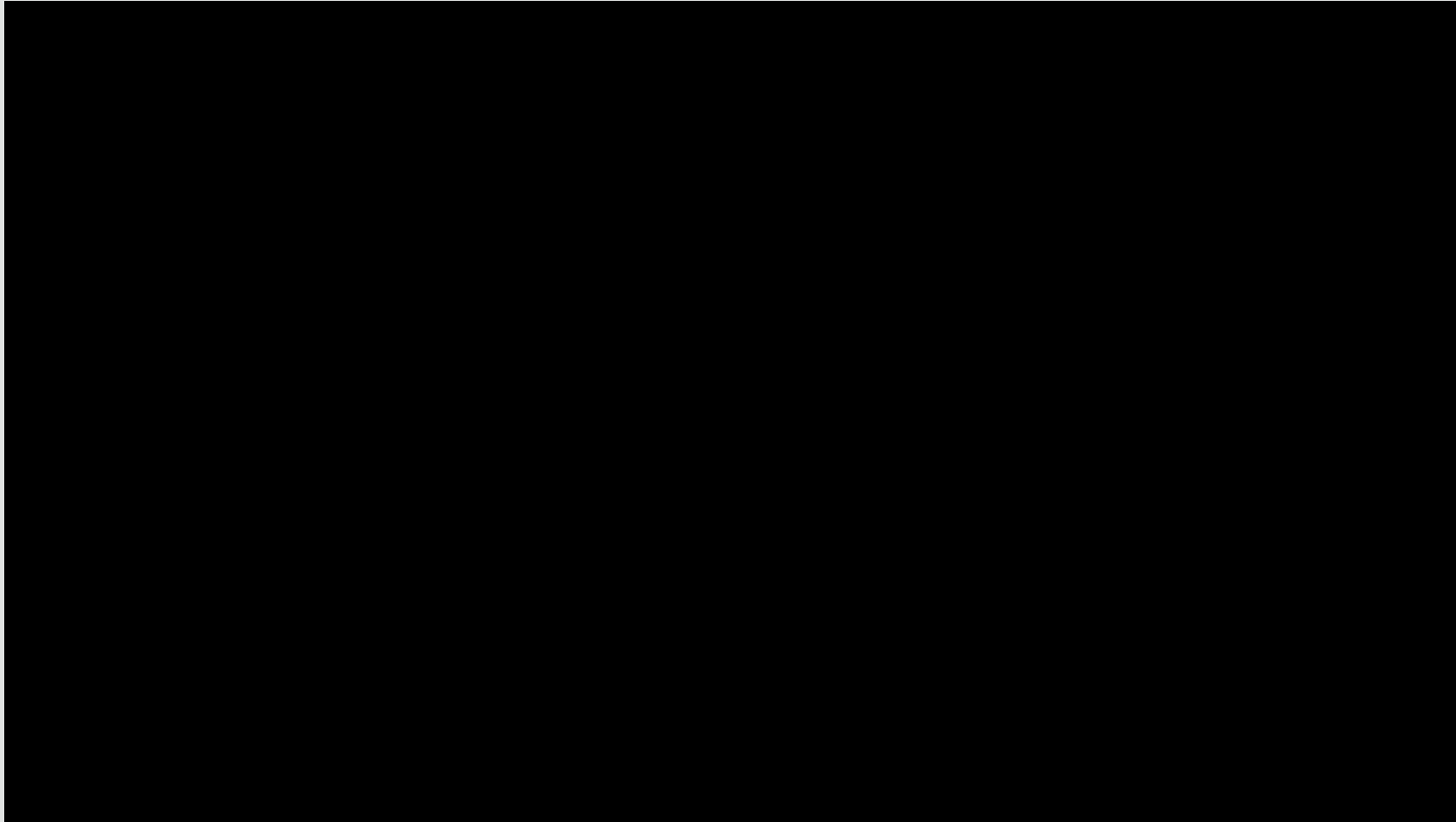
Innovación



“Si hubiera preguntado a la gente qué querían, habrían dicho que caballos más rápidos”

Henry Ford

Innovación en Sector Público. Video



<https://www.youtube.com/watch?v=JvUwKcO-W7M>



Contenido

3

- Tecnologías Transformacionales
- Evolución del desarrollo
- La nube de Oracle

Tecnologías Transformacionales



IA y Asistentes Digitales



Blockchain



Internet of Things

Asistentes Digitales, ¿Por qué?



Conversación
natural



Sin
aplicaciones
que descargar



Disponible
24/7/365



Más canales
de interacción



Respuesta
inmediata

Oracle Digital Assistant



Internet of Things

30.8B
dispositivos
conectados en
2020

8
Zettabytes
al día

< 1%
of data in
analyzed today

Recogida de
datos

Gran
Volumen de
datos

Tratamiento
de los datos:
AI / ML

Desarrollo de
nueva
funcionalidad

Integración



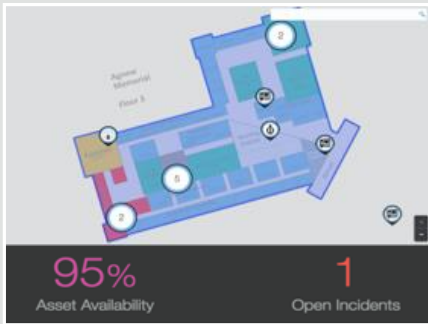
Seguridad

Monitorización y gestión

RESULTADOS

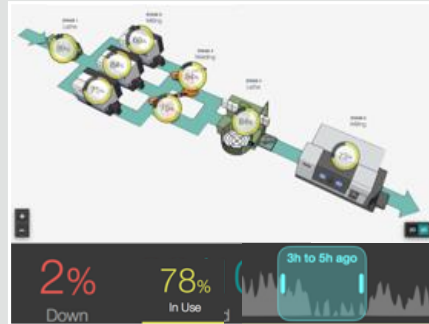
Aplicaciones IoT Oracle

Monitorización de activos



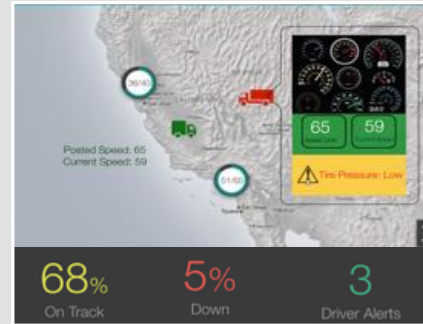
Monitorización de activos: utilización, condiciones, disponibilidad...

Monitorización de producción



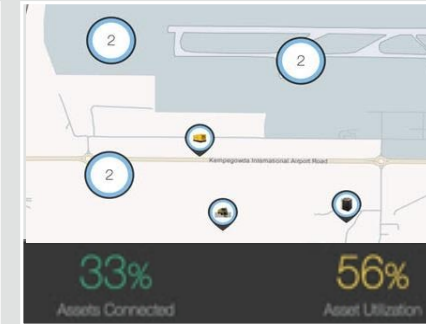
Monitorización de la cadena de producción en entornos industriales.

Monitorización de flotas



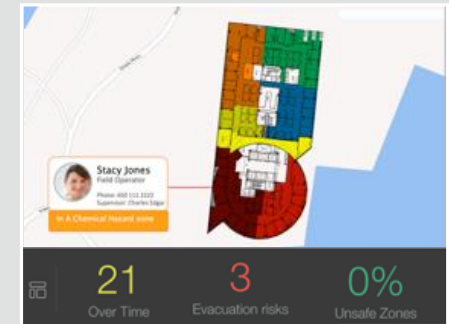
Monitorización de vehículos, conductores, condiciones de uso y coste.

Monitorización



Monitorización de las operaciones de dispositivos conectados, diagnóstico remoto y corrección de problemas.

“Connected worker”

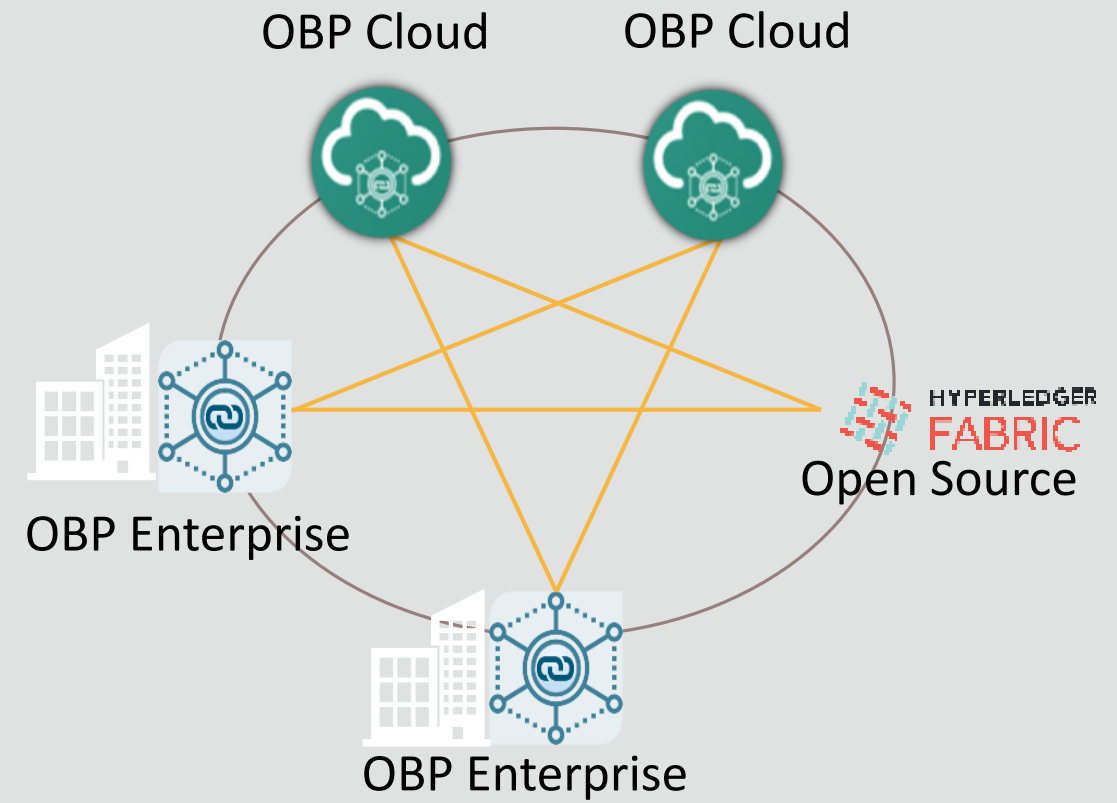


Monitorización de personal expuesto a condiciones de riesgo.

Oracle Blockchain Platform

Pre-integrada, Abierta, Gestionada

- Disponible en cloud y on premise
 - Mismas APIs y portabilidad de aplicaciones
- Crea Blockchains en varios clicks
- Soporta redes blockchain híbridas
 - Oracle Cloud & 3rd party Blockchains
- Amigable y sencilla de usar



Algunos casos de uso de Blockchain

Tokenización de
activos



Supply
Chain



Registro

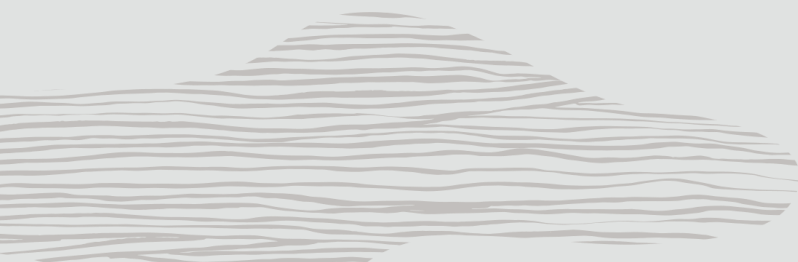


Intercambio de
información





Evolución del Desarrollo



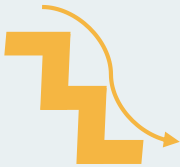
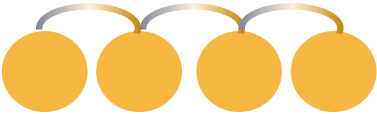
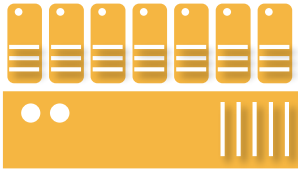
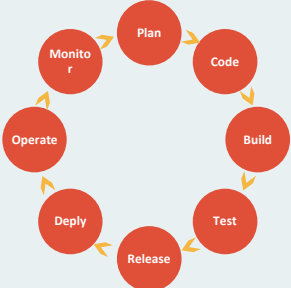
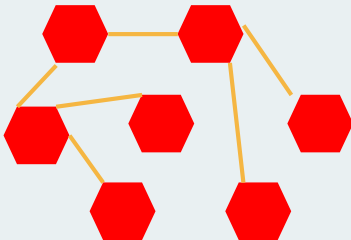
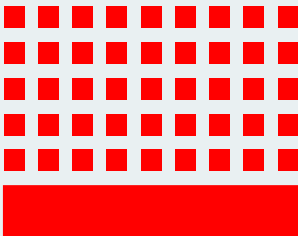
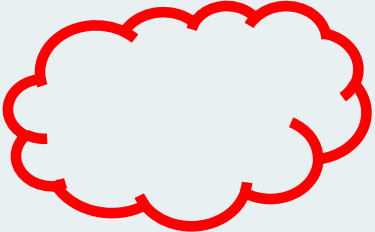
Evolución del desarrollo y los despliegues

Proceso de desarrollo

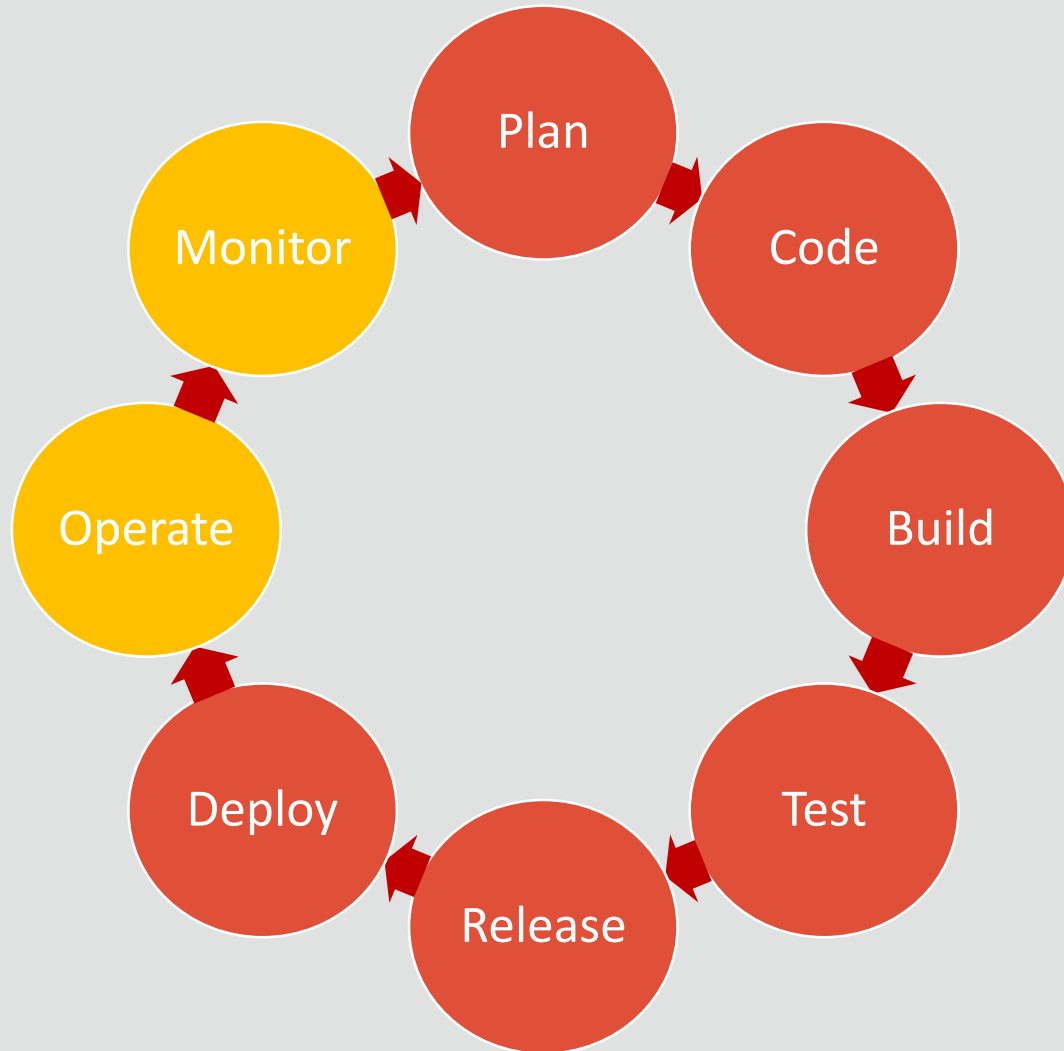
Arquitectura de aplicación

Despliegue y empaquetado

Infraestructura

~ 1980	Waterfall 	Monolithic 	Physical Server 	Datacenter 
~ 1990				
~ 2000	Agile 	N-Tier 	Virtual Servers 	Hosted 
~ 2010				
Now	DevOps 	Microservices 	Containers 	Cloud 

Oracle Developer Cloud Service – El ciclo **DevOps**



Plan

Task tracking, Agile planning, wiki

Code

Git– version management
Code review, snippets

Build

Continuous Integration + Build Tools & Utilities

Test

JUnit & Selenium, Findbugs, Sonar deploy to QA

Release & Deploy

Deploy Plans, Provisioning, and configuring

Oracle Developer Cloud Service – ¿Que hay dentro?

Code/CI Management

Version Management – Git

Build Automation

Ant, Maven, Gradle, npm, Grunt, Bower, Gulp, SQLcl, Shell

Test Automation

Selenium, JUnit, Findbugs, Sonar, others

Deployment & Provisioning Automation

Docker, K8S, Terraform, PSM, OCICLI

Continuous Integration Engine with Pipelines

Team/Agile Management

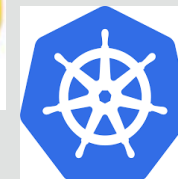
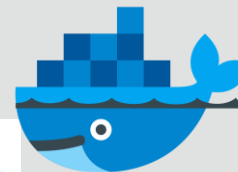
Issues Tracking

Agile Process Management

Peer Code Review

Wiki

Activity stream



JUnit



Cloud Native en Oracle Cloud Infrastructure



Oracle Cloud Native Services:

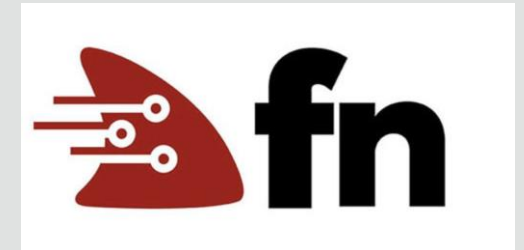
- Registro de contenedores
- Creación de pipelines
- Infraestructura como código (IaC)



Oracle Container Engine for Kubernetes (OKE) certificado por CNCF



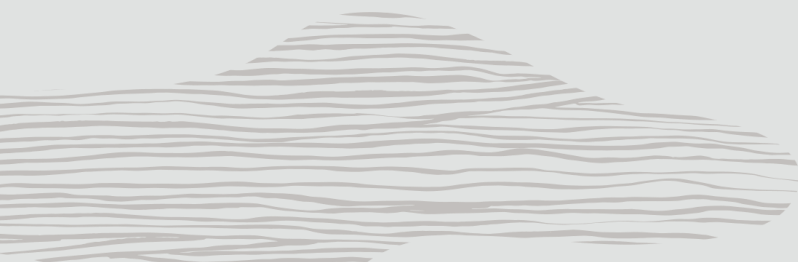
Developer Cloud Service: plataforma de colaboración que permite gestionar el ciclo de vida del código y el desarrollo ágil.



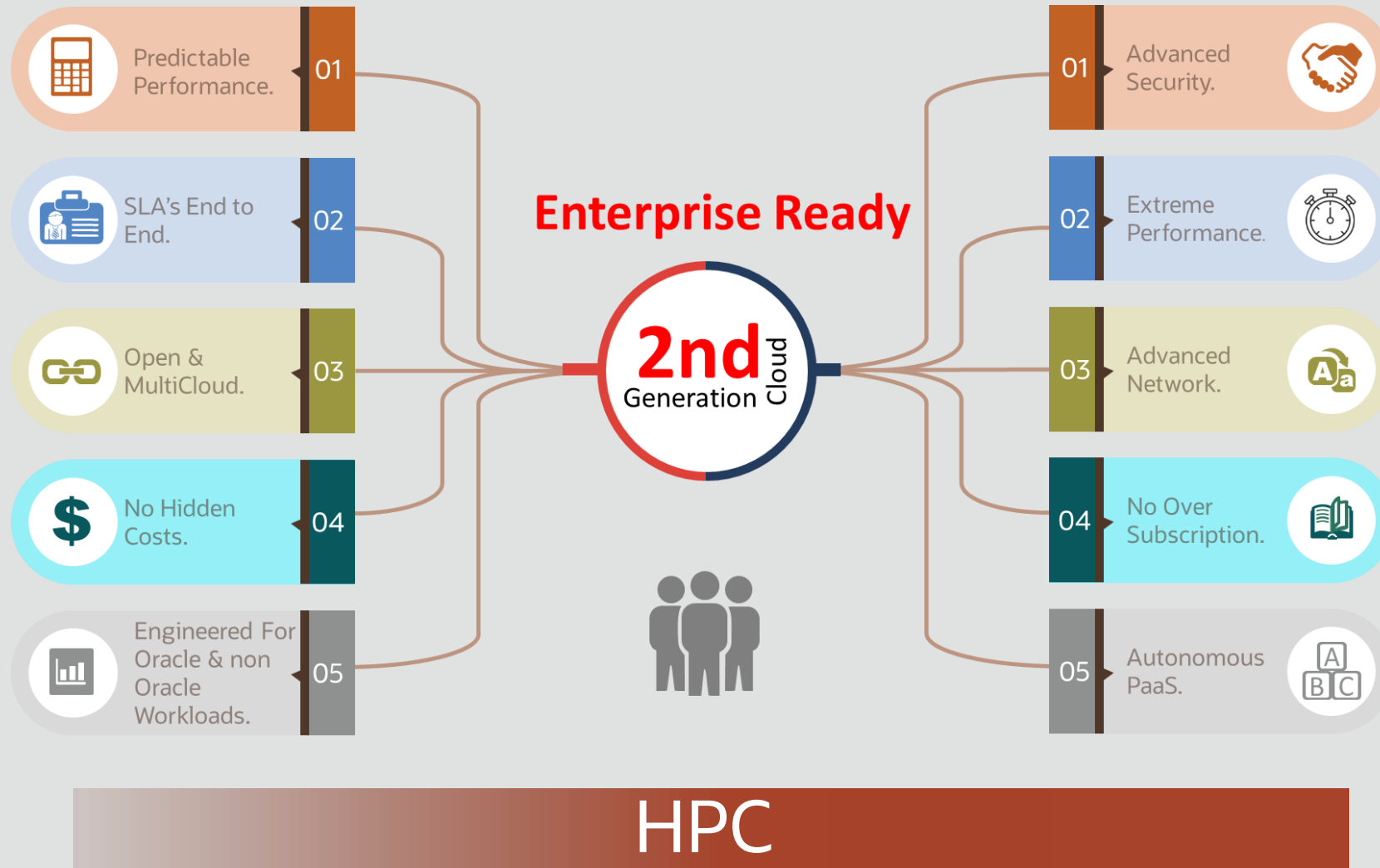
Plataforma de código abierto sin servidor que se puede ejecutar en cualquier lugar, ya sea en la nube en Oracle Functions o en local.



La nube de Oracle



Oracle Cloud Infrastructure



Autonomous Database

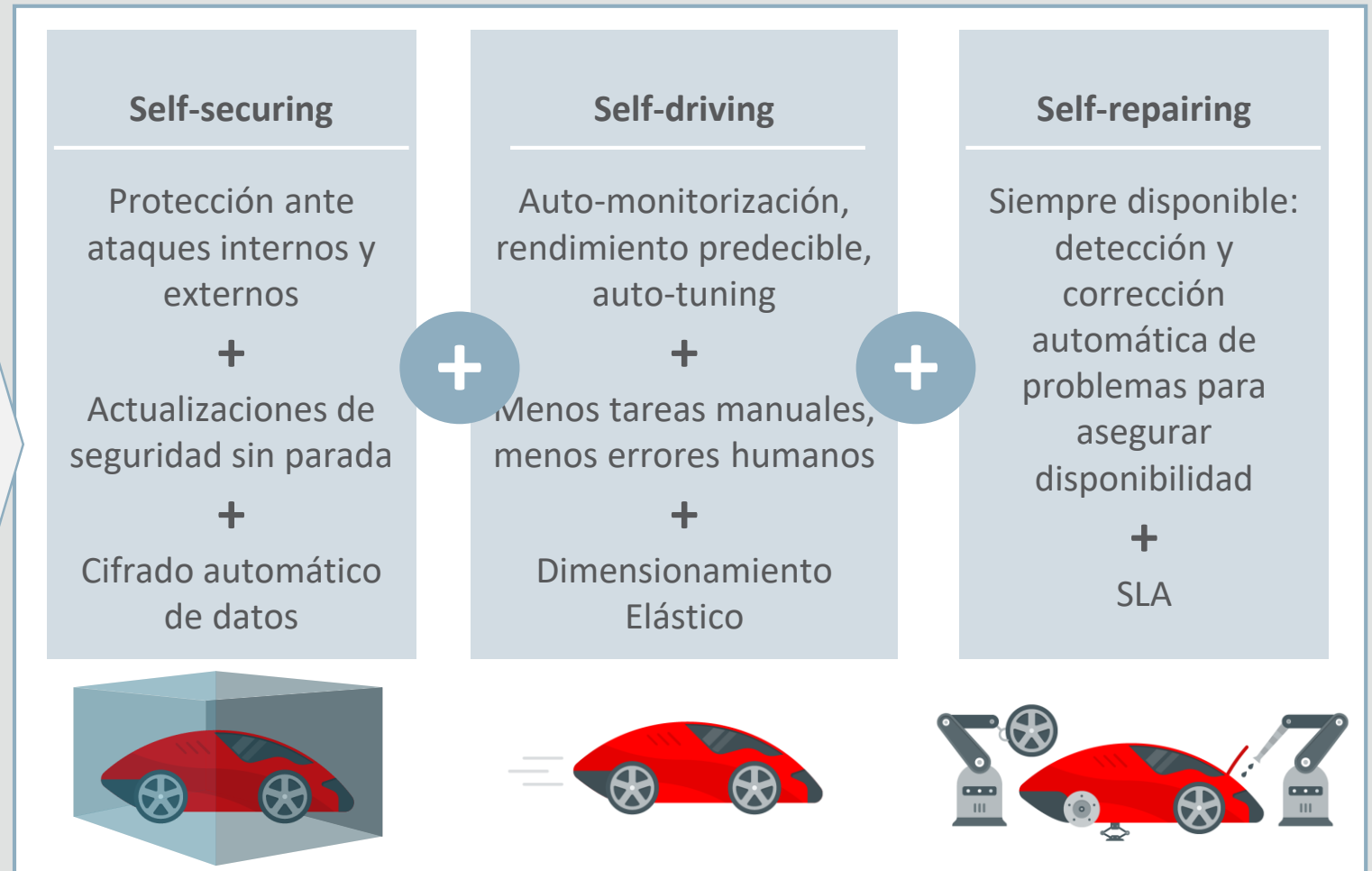
Elementos Clave de Autonomous

Motor de Inteligencia Artificial para cargas de trabajo empresariales además de capacidades adicionales para prevenir ataques y fallos

- **Seguridad Avanzada**
- **Alta Disponibilidad**
- **Rendimiento Extremo**
- **Modelo cloud de uso** (escalado, pago por uso, etc.)

... a nivel empresarial !!!

Source: Oracle Insight



Certificaciones OCI

Global	 SOC 1 : SOC 2 : SOC 3	 27001 : 27017 : 27018	 Self-Assessment	 US Privacy Shield			
Government	 DoD DISA SRG IL2	 Moderate – Agency ATO	 VPAT – Section 508	 HM Government G-Cloud 11 Supplier	 Model Clauses - EU		
Industry	 HIPAA	 PCI DSS	 FISC - Japan	 IG Toolkit - UK			
Regional	 GDPR - EU	 BSI C5 - Germany	 TISAX - Germany	 PIPEDA - Canada	 Cyber Essentials Plus - UK	 My Number - Japan	 Cloud Security Principles - UK



Gracias

