

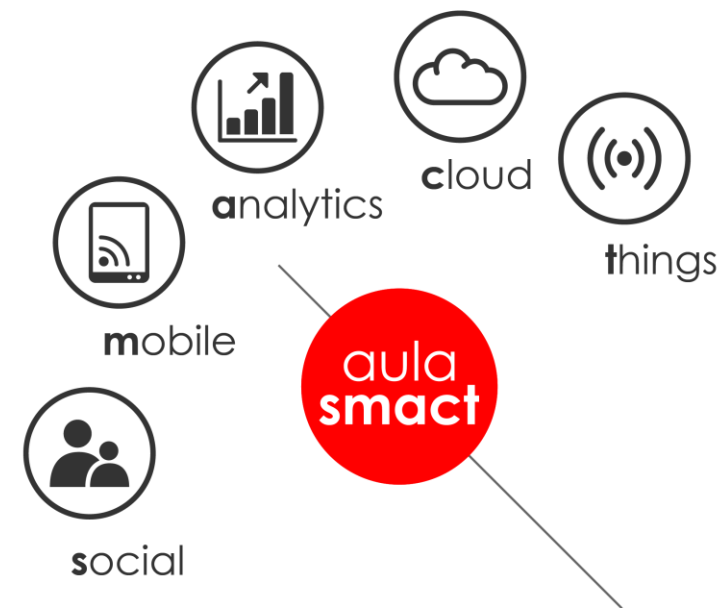


Oracle Autonomous Database

*avanttic*_day

Pedro Yagüe Alonso
Solution Sales Specialist

29 de noviembre de 2019

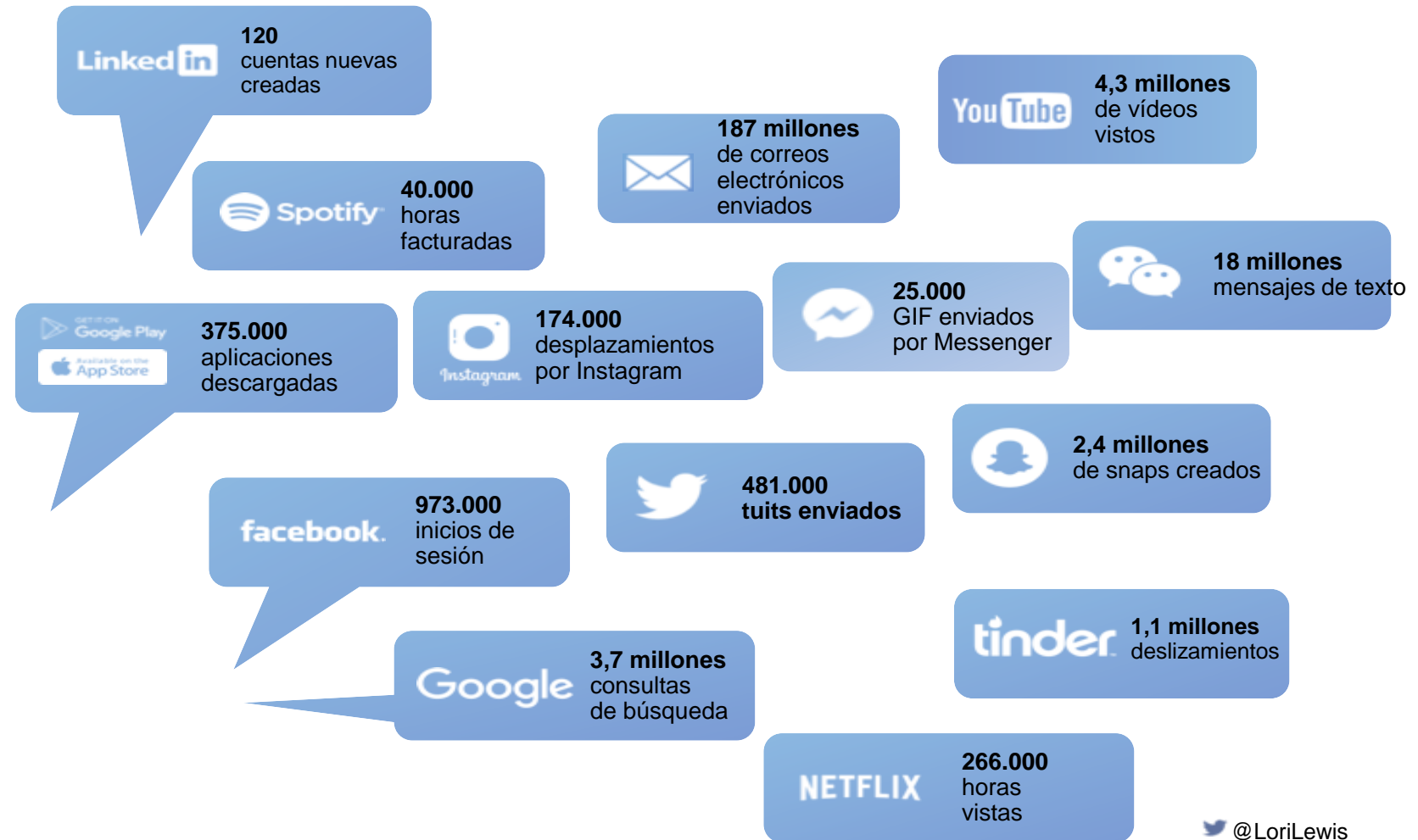


Agenda

- Nuevos retos de la gestión de datos
- Oracle Autonomous Database
- Casos de uso
- Turno de preguntas

Crecimiento exponencial de los datos

¿Qué pasa en un minuto?



@LoriLewis
@OfficiallyChadd

Los departamentos de TI deben seguir esta demanda

Sistemas y aplicaciones de
hace **20 años** aún
presentes en la mayoría de
los centros de datos
– Computerworld



Pero tenemos que...
Implantar nuevas
tecnologías que ayuden a
las empresas a innovar

El **39%**
de los DBA gestiona
50 bases de datos o más
– Encuesta de Oracle



Pero tenemos que...
Garantizar la aplicación de
SLA de rendimiento,
seguridad, conformidad con
las normativas y
disponibilidad

85%
es el porcentaje de las
vulnerabilidades de
seguridad para las que hubo
parches disponibles durante
más de un año
– Verizon



Pero tenemos que...
Proteger los datos para que
estén seguros, sean fiables y
se pueda acceder a ellos

¿Cómo resolver la ecuación? Con la IA y el AA



El **61%** de las organizaciones solía optar por el aprendizaje automático o la inteligencia artificial como **la iniciativa de datos más significativa** de su empresa.



IDC prevé que el gasto en IA y ML aumentará de 12 mil millones de dólares en 2017 a **57,6 mil millones de dólares en 2021**.



La ciencia de datos y el aprendizaje automático son **los trabajos con mayor crecimiento** de EE. UU.

La IA y el AA sientan las bases de un futuro autónomo...

Fuentes: <https://www.forbes.com/sites/louiscolombus/2018/02/18/roundup-of-machine-learning-forecasts-and-market-estimates-2018/#60fd267a2225>;
<https://www.infoworld.com/article/3259891/data-science/why-data-science-and-machine-learning-are-the-fastest-growing-jobs-in-the-us.html>



Estamos en los albores de la era de la inteligencia y la autonomía, y contar con una base de datos autónoma es un paso natural en esta evolución... Tengo la sensación de que, en un futuro, las bases de datos autónomas serán algo omnipresente”.

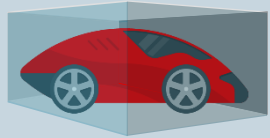
– Clark A. Kho, arquitecto de tecnología sénior, Accenture

Autogestión



Reduce el trabajo humano

Autoprotección



Se protege de los ataques

Autorreparación



Sin interrupciones de la actividad

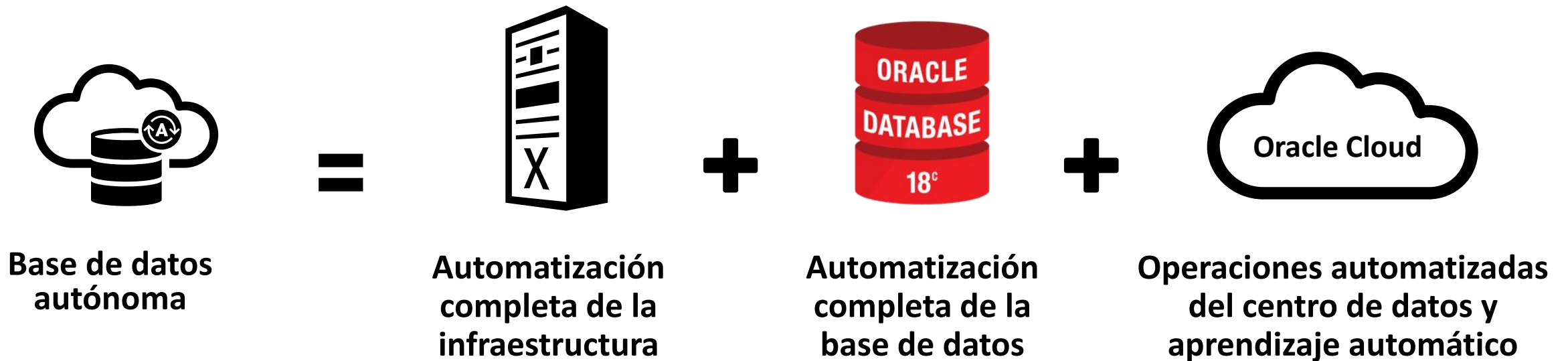


La primera base de datos autónoma del mundo

Una nueva categoría del sector

Oracle Autonomous Database | Componentes

Ofrece una automatización completa de todo el ciclo de vida de la base de datos



La primera base de datos totalmente autónoma del mundo

Todo el ciclo de vida de la base de datos se automatiza



Aprovisionamiento

Creación rápida de bases de datos escalables

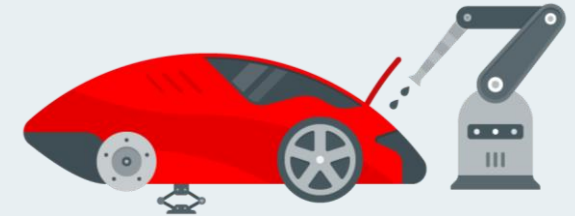
Creación de infraestructura de **Exadata Cloud**, base de datos de escalabilidad horizontal **RAC**, **Active Data Guard** en espera



Seguridad

Protección frente a amenazas externas e internas

Supervisión de amenazas, aplicación de **actualizaciones de seguridad en línea**, **cifrado** de todos los datos, conexiones seguras

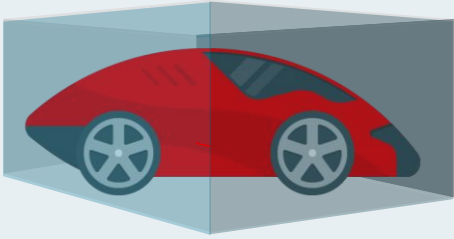


Gestión

Automatización de la gestión completa de la infraestructura y la base de datos

Ejecución de **todas las operaciones de SO y de SYSDBA**, ajuste de la configuración, aplicación de parches en todo el software **en línea** y diagnóstico de **errores**

Todo el ciclo de vida de la base de datos se automatiza



Protección

Recuperación de cualquier fallo sin tiempo de inactividad

Automatización de copias de seguridad, restauración, conmutación por error de **aplicación transparente en clúster con escalabilidad horizontal** o para **espera activa remota**



Ampliación

Ampliación en línea: mayor rendimiento por menor costo

La flexibilidad instantánea en línea de los recursos informáticos y el almacenamiento **sin servidor** permite el **pago por consumo real**



Optimización

Aprendizaje automático: optimización de la base de datos para cada carga de trabajo

Optimización constante de memoria, **formatos de datos, índices, paralelismo y planes** para todas las cargas de trabajo

Soluciones para las distintas necesidades de cargas de trabajo



ORACLE AUTONOMOUS DATABASE

AUTONOMOUS DATA WAREHOUSE

**Todas las cargas de trabajo
de análisis**

Almacén y subalmacén de datos,
lagos de datos

AUTONOMOUS TRANSACTION PROCESSING

**Procesamiento de transacciones en
línea y cargas de trabajo mixtas**

Transacciones, cargas de trabajo
mixtas, desarrollo de aplicaciones

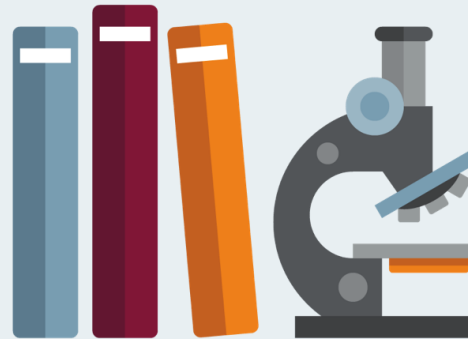
SELECCIONE LA SOLUCIÓN DE BASE DE DATOS AUTÓNOMA EN LA NUBE QUE MEJOR SE ADAPTE A SUS NECESIDADES DE CARGA DE TRABAJO

Almacenes/subalmacenes de datos



Análisis empresarial

Sandboxes para científicos de datos



Aprendizaje automático

Lagos de datos



Consulta de todos los datos

Aplicaciones departamentales o fundamentales



Soporte de operaciones empresariales

Cargas de trabajo mixtas



Análisis en tiempo real y aprendizaje automático

Desarrollo de aplicaciones



Innove con mayor rapidez

Generación de beneficios en varios sectores



Reducción
de costos



Reducción
del riesgo



Agilización de
la innovación





avanttic el partner



Pedro Yagüe Alonso

Solution Sales Specialist

pedro.yague@avanttic.com

+34 609 177 480



empowering future **ORACLE** professionals