

# SAP HANA GDI

**Padrino: Moisés Morales**

SAP HANA Center of Excellence @SAP

**Líder: Mario Domínguez**

Master SAP Innovation Consultant @HPE



**ASUGMEX**

Asociación de Usuarios SAP México



**Hewlett Packard**  
Enterprise

# Agenda

## BIENVENIDA Y PRESENTACIÓN DE PADRINO –LÍDER GDI

Ma. Elena Gutiérrez – ASUG México

## OBJETIVO DEL GRUPO DE INTERÉS SAP HANA

Moisés Morales / Mario Domínguez

## ¿Qué es la Plataforma SAP HANA?

Moisés Morales / Mario Domínguez

## SIGUIENTES PASOS DEL GRUPO DE INTERÉS

Ma. Elena Gutiérrez / Lourdes Sánchez ASUG México

# ¿Qué es un Grupo de Interés? (GDI)



Es la agrupación **virtual y/o presencial** de miembros de ASUG México que comparten intereses y escenarios comunes relacionados con las soluciones SAP, ya sea para analizar un tema funcional, generar mejores prácticas y alternativas a las limitantes funcionales, ganar conocimiento, experiencia, y para beneficiarse de la oportunidad de **influir en la evolución de la solución SAP que utilizan**, así como en los servicios relacionados a ésta, mediante el Programa global de SAP “Customer Influence” (<https://influence.sap.com/>).

Un Grupo de Interés dentro de **ASUG México** interrelaciona a usuarios, consultores, proveedores de herramientas complementarias de SAP y colaboradores expertos de SAP en México.

# Equipo del Grupo de Interés HANA



## **Mario Domínguez**

**Puesto:** Master SAP Innovaion Consultant @HPE

**Experiencia:** 36 años de experiencia diseñando, desarrollando e implementando soluciones de tecnología de información en Norte America, Europa, América Latina y el Caribe

# Misión Grupo de Interés HANA

## MISION

Compartir conocimiento de la Plataforma SAP HANA así como de sus aplicaciones y casos de uso dentro del ámbito empresarial.

## VISION

Mantener actualizados a los miembros de la asociación en lo referente a la plataforma tecnológica a fin de promover su uso al tiempo que se compartan estrategias e historias de adopción teniendo en cuenta factores que influyan en el uso efectivo de la misma con el propósito de atender necesidades y requerimientos que beneficien al negocio.

# Equipo del Grupo de Interés HANA



## Moisés Morales

**Puesto:** Business Development / LAC Center of Excellence

**Experiencia:** Más de 25 años de experiencia en el análisis, desarrollo e implementación de sistemas así como en el diseño y administración bases de datos empresariales. Amplia experiencia en la definición de arquitecturas para el movimiento de datos, incluyendo esquemas orientados a la recuperación de desastres y sitios de contingencia al igual que experiencia el diseño de estrategias no-disruptivas para este tipo de arquitecturas

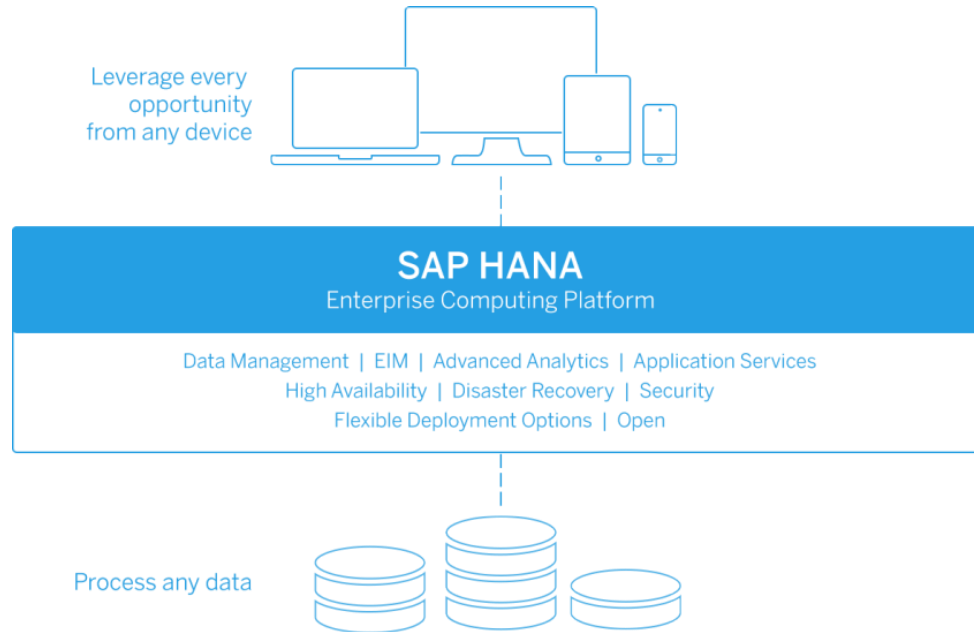
# ¿Qué es realmente SAP HANA?



**ASUGMEX**  
Asociación de Usuarios SAP México

**Una introducción, no tan básica ...**

# Plataforma SAP HANA





# Seguramente ha escuchado de ...

# SAP HANA

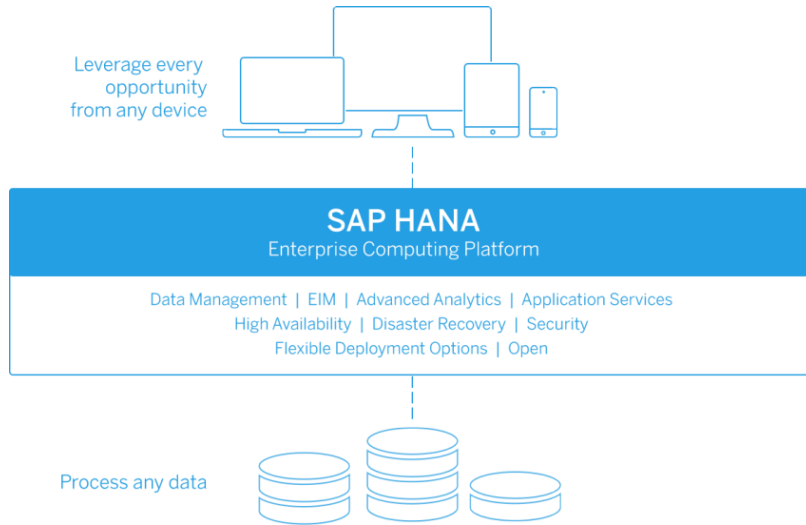
# Pero, ¿Qué quiere decir HANA?

High performance **AN**alytic **A**ppliance

<http://www.pcworld.com/article/212083/article.html>

<http://www.computerworld.com/article/2514617/business-intelligence/sap-s-hana-will-speed-real-time-data-analytics.html>

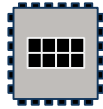
# ¿Qué es SAP HANA?



SAP HANA en la plataforma de computo en memoria que le permite acelerar los procesos de negocio, entregar mayor inteligencia y simplificar su ambiente de IT.

# Y, ¿Como trabaja SAP HANA?

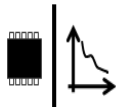
## HW Technology Innovations



Arquitectura Multi-Core  
(8 x 8core CPU en un servidor)

Crecimiento paralelo masivo con  
múltiples servidores tipo navaja  
(blades)

Un blade ~\$50.000 = 1 Servidor tipo  
empresarial



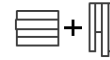
Direccionamiento de 64bit

100GB/s de rendimiento de  
transferencia de datos

Dramática reducción de costo  
por el rendimiento del hardware



## Innovaciones tecnologicas de Software



Almacenmineto dual



Compresión



Particionamiento



Sin Tablas Agregadas



Inserción por incrementos

# ¿Es SAP HANA solo una base de datos?

NO. SAP HANA combina las características ACID de una base de datos con servicios para aplicaciones, analíticos de alto rendimiento y herramientas de integración de datos en una sola plataforma de computo en memoria



UNA SOLA  
PLATAFORMA  
ABIERTA

ALMACENAMIENTO  
COLUMNAR EN  
MEMORIA TIPO ACID

OLTP/OLAP JUNTOS

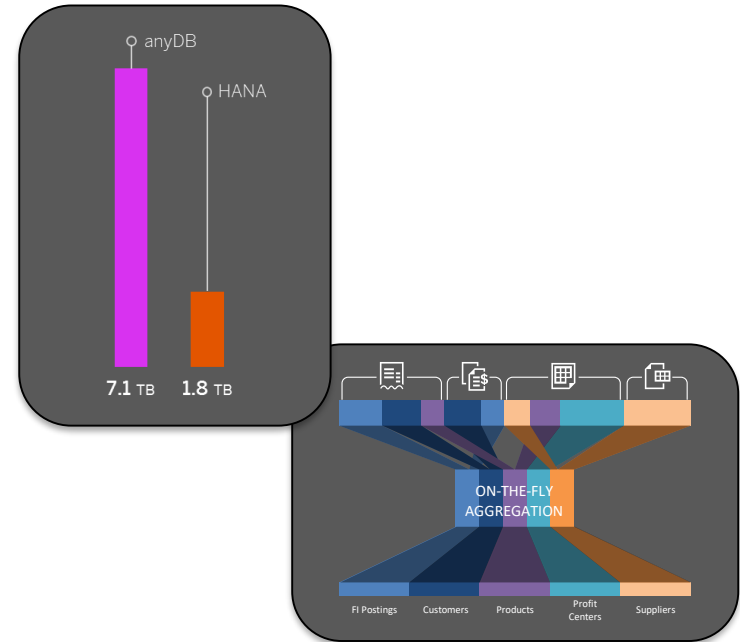
COMPRESIÓN AVANZADA

SIN REDUNDANCIA

# ¿Qué es lo que hace a SAP HANA diferente?

SAP HANA es diferente por su diseño.

- En la memoria almacena todos los datos en columnas comprimidas.
- Dado que HANA es tan rápido para acumular, generar índices y vistas y no requiere de agregados, es posible reducir la base de datos hasta en un 95%.
- Absolutamente todo es calculado a requerimientos en memoria principal.



Esto hace posible que las empresas puedan ejecutar aplicaciones transaccionales y analíticas al mismo tiempo y en la misma instancia, y permitir cualquier tipo de consulta y análisis en tiempo real.

# ¿Qué tipo de casos de uso soporta SAP HANA?

Los primeros casos de HANA fueron analíticos, tales como bodegas de datos, porque los beneficios para estas son inmediatos. Bodegas de datos empresariales como SAP BW ejecutan súper rápido con un simple cambio en la base de datos



Operational Reports,  
Dashboards & Analytics



Data Warehouse and  
Data Mart »



Big Data



Optimizing Business  
Operations »



Decision Support,  
Simulation & Automation »



Real-time Operational  
Intelligence »

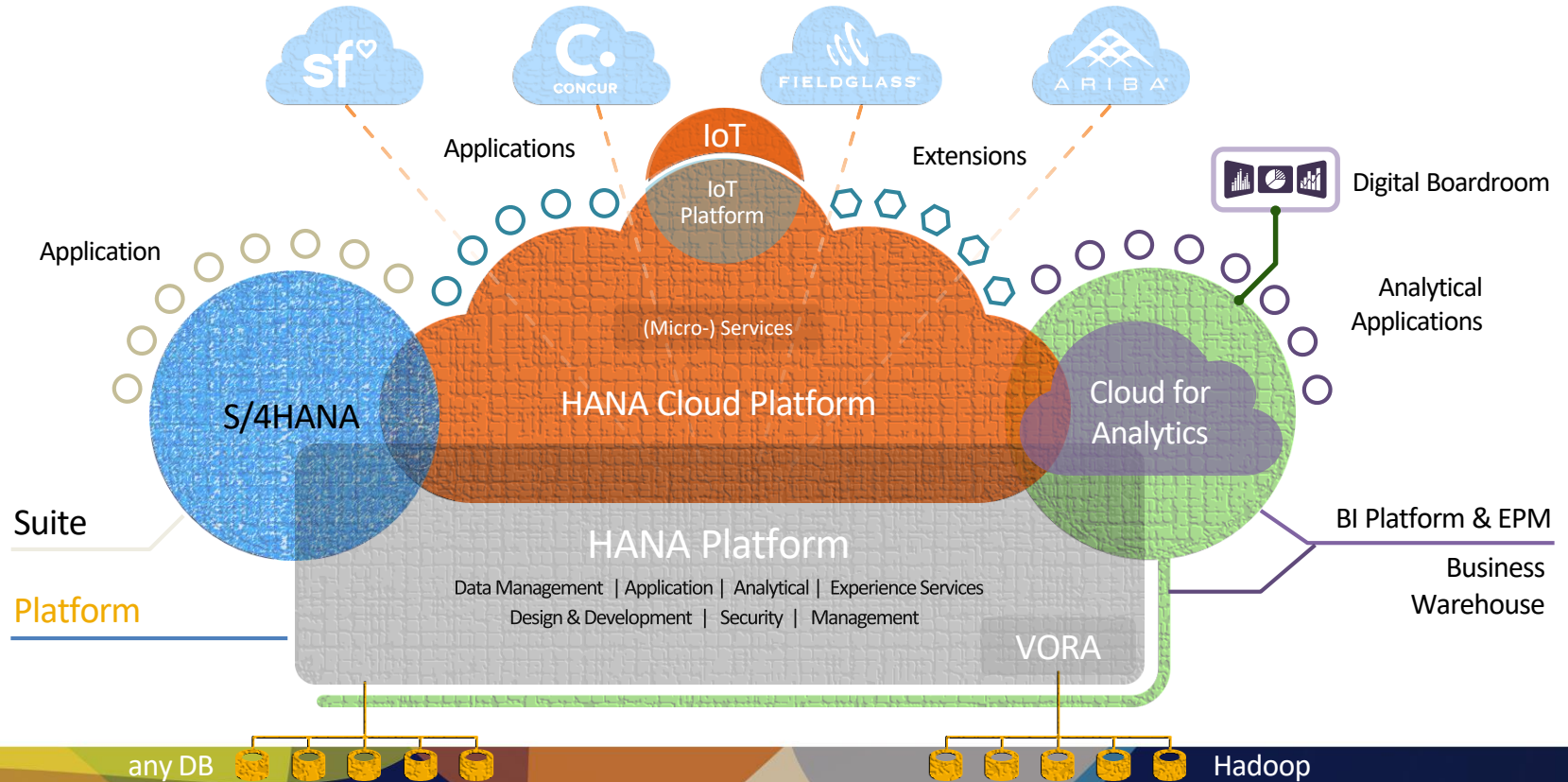
# Diferentes sabores de SAP HANA

- HANA Platform
- HANA Studio
- BW on HANA
- HANA Live
- Suite on HANA
- HANA Enterprise Cloud
- S/4HANA
- HANA Cloud Platform
- HANA Vora
- HANA Express





# La gran fotografía de la plataforma digital



# ¿Que tipo de infraestructura se requiere?

<https://global.sap.com/community/ebook/2014-09-02-hana-hardware/enEN/appliances.html>



**ASUGMEX**

Asociación de Usuarios SAP México

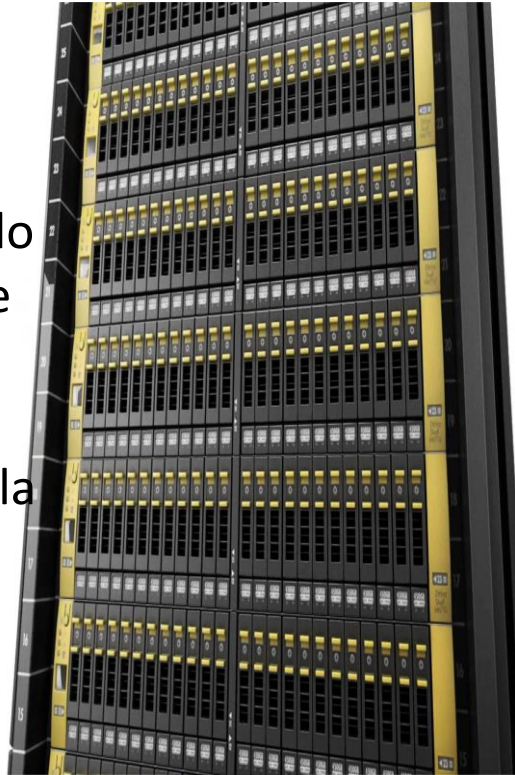
# Infraestructura convergente

- 13 proveedores de infraestructura
- Soluciones de procesamiento, almacenamiento y conectividad de fabrica
- SAP HANA preinstalado
- Diseño optimizado para SAP HANA}
- De 64 GB a 20 TB
- Scale UP/ Scale OUT



# Infraestructura TDI

- Servidores certificados
- Almacenamiento Certificado
- Red no necesita certificarse
- Instalado por un consultor certificado
- Pruebas de verificación de la instalación



# ¿ PREGUNTAS ?



# ¡ GRACIAS !

[contacto@asug.mx](mailto:contacto@asug.mx)

<http://asug.mx/>



**ASUGMEX**  
Asociación de Usuarios SAP México

- ❖ **Conferencia Anual ASUG México – 26 Octubre, <http://asug.mx/26-de-octubre-conferencia-anual-asug-mexico-2016/>**
- ❖ **12 al 14 de Octubre, SAP Hybris Americas Summit 2016**  
<https://www.hybris.com/en/sap-hybris-americas-summit-2016#registration>



**ASUGMEX**  
Asociación de Usuarios de SAP en México A.C.

C O N F E R E N C I A   A N U A L  
**ASUGMEX** 2016

*Revoluciona la Experiencia y descubre lo que la Transformación Digital puede hacer por ti*

**26 de Octubre, Cd. de México**



RM System 

  
Hewlett Packard  
Enterprise

 DILIOS IT Consulting  
BI Solutions

  
grupocise

 ids.it  
INFORMÁTICA Y DESARROLLO EN SISTEMAS

  
InvoiceWare  
International

# ¡ Gracias !

*Mario Dominguez, M.S.*  
*Master SAP Innovation Consultant*  
*mario.dominguez@hpe.com*

  
**Hewlett Packard**  
Enterprise

*Moisés Morales*  
*Business Development*  
*moises.morales@sap.com*



**ASUG México**  
**Ma. Elena Gutierrez L.**  
Directora ASUG México  
*malena.gutierrez@asug.mx*

**Lourdes M. Sánchez A.**  
Coordinadora Administrativa  
M. (+521) 55 18 5073 38  
*lourdes.sanchez@asug.mx*

[www.asug.mx](http://www.asug.mx)  
Linkedin: ASUG México  
Twitter: @ASUGMEX  
Facebook: ASUG México



**ASUGMEX**

Asociación de Usuarios SAP México