


INTRODUCCIÓN A LOS ERP'S

Several thin, white, parallel diagonal lines extending from the bottom right towards the top right of the slide, adding a modern, dynamic feel to the background.

- Qué es un ERP
 - Implantación del software ERP
 - Tipos de software ERP
 - ERP de Odoo
- 
- Several thin, parallel white lines of varying lengths and orientations are positioned in the bottom right corner of the slide, creating a modern, abstract graphic element.

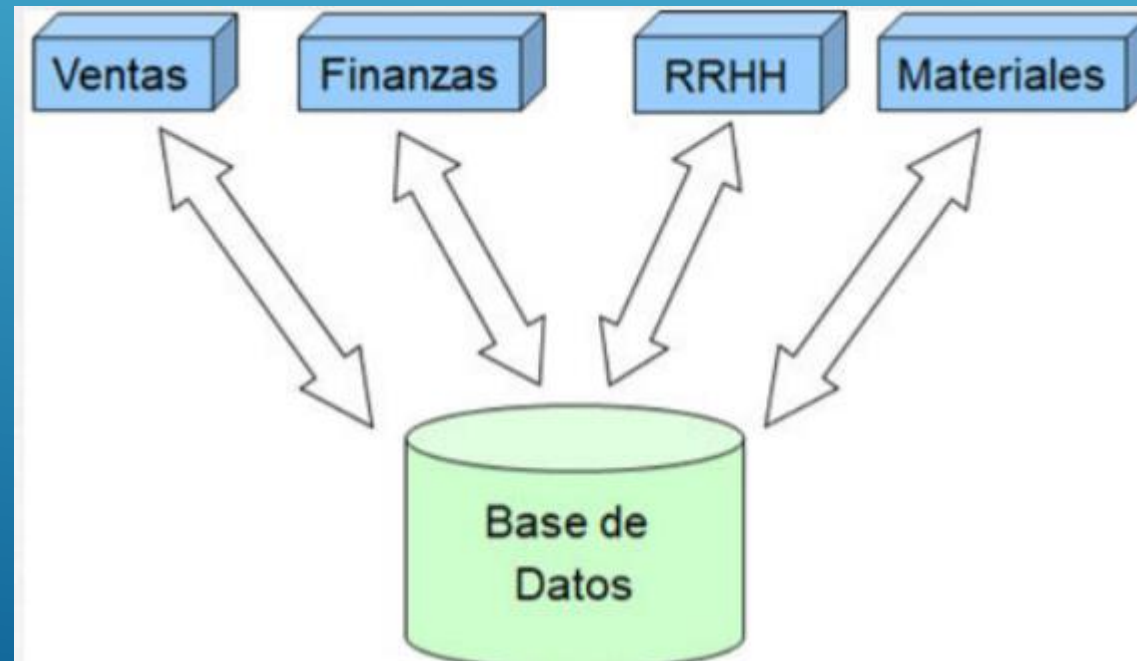
1. QUÉ ES UN ERP

- Enterprise Resource Planning (ERP).
- Sistemas de planificación de recursos empresariales.
- Son sistemas de información que integran y manejan las actividades de la compañía, ayuda a la toma de decisiones y mantiene información actualizada.

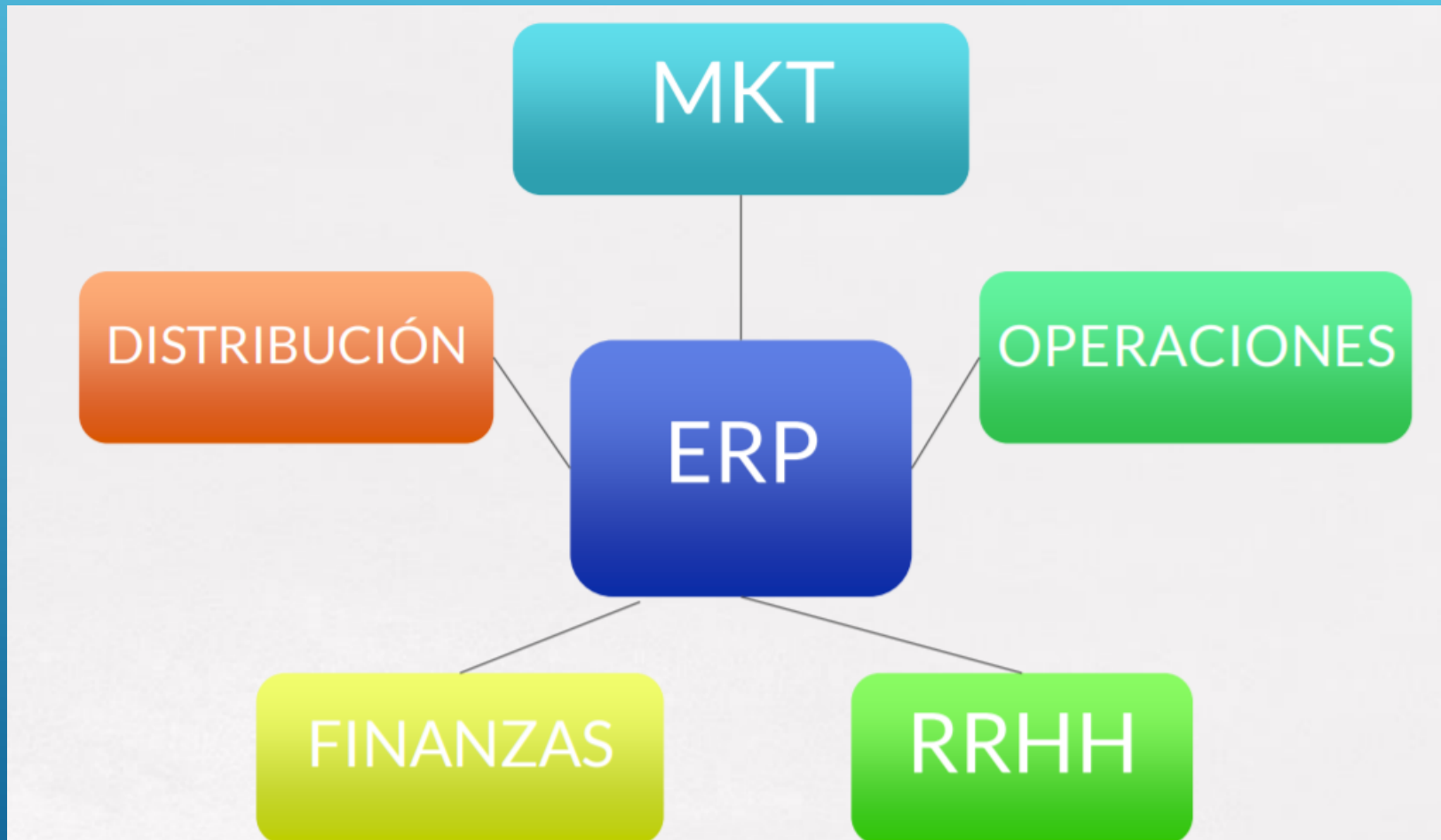
Es un software que permite la gestión de una empresa

1. QUÉ ES UN ERP

- Se caracterizan por estar compuestos por módulos: producción, ventas, compras, logística, contabilidad, inventarios y almacenes, pedidos, nóminas, etc.




1. QUÉ ES UN ERP



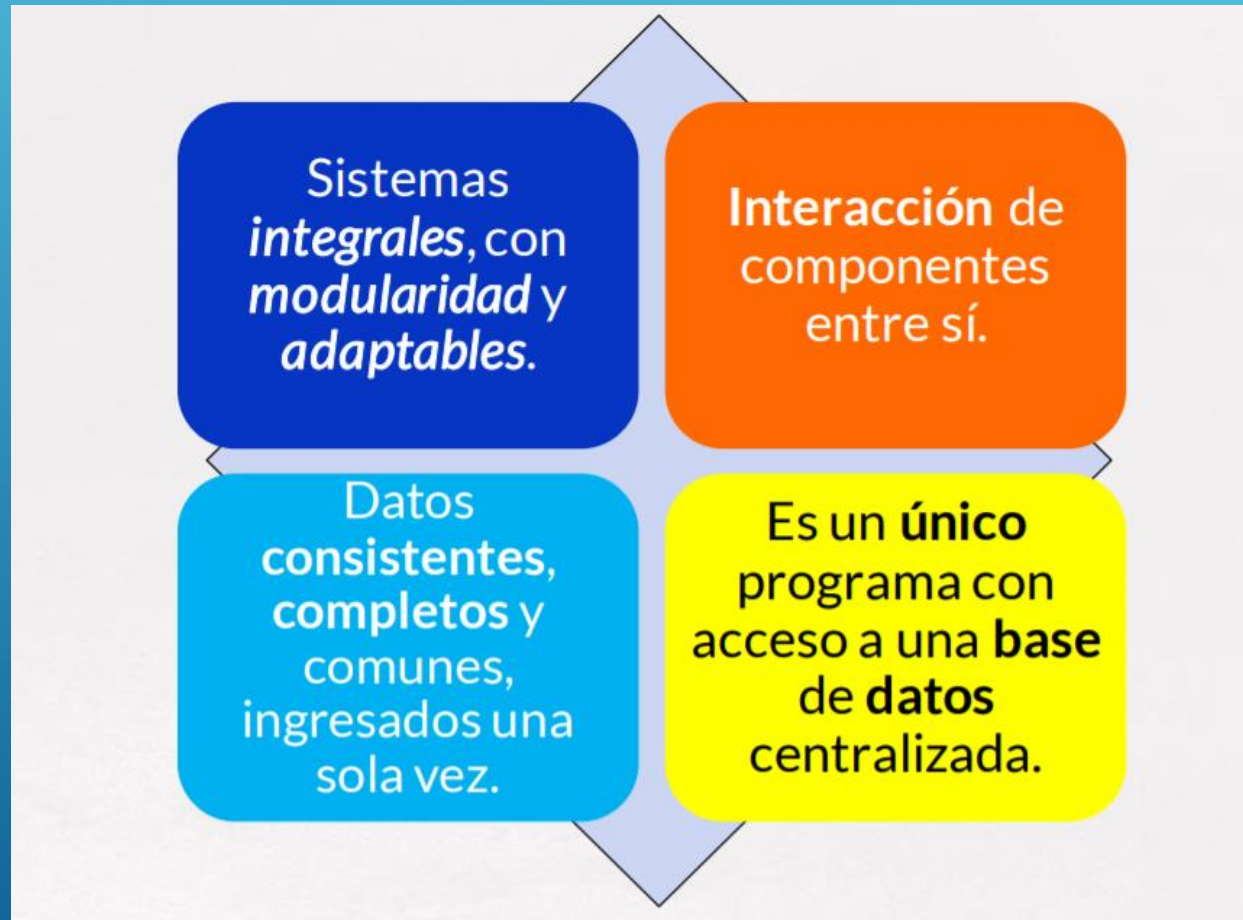
1. QUÉ ES UN ERP

OBJETIVOS:

- Optimización de los procesos empresariales.
 - Acceso a toda la información de forma confiable, precisa y oportuna (integridad de datos).
 - La posibilidad de compartir información entre todos los componentes de la organización.
 - Eliminación de datos y operaciones innecesarias .
- 
- Several white lines of varying lengths and orientations are positioned in the bottom right corner of the slide, creating a modern, abstract graphic element.

1. QUÉ ES UN ERP

CARACTERÍSTICAS:



1. QUÉ ES UN ERP

VENTAJAS PARA USAR UN ERP:

Competitividad

Las empresas requieren continuas optimizaciones en sus procesos de producción, comercialización o administración.

Control

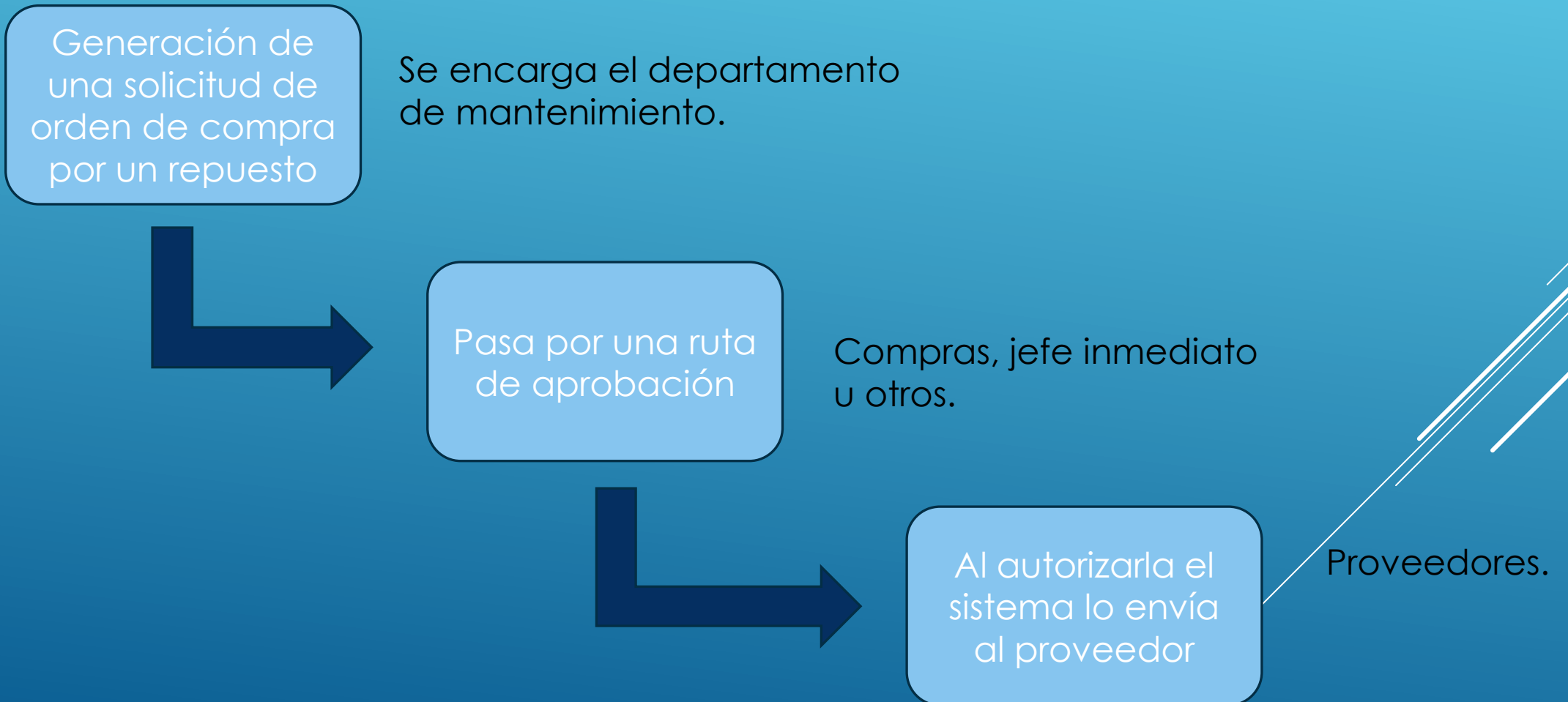
Gestión integral de datos que apoye la toma de decisiones.

Integración

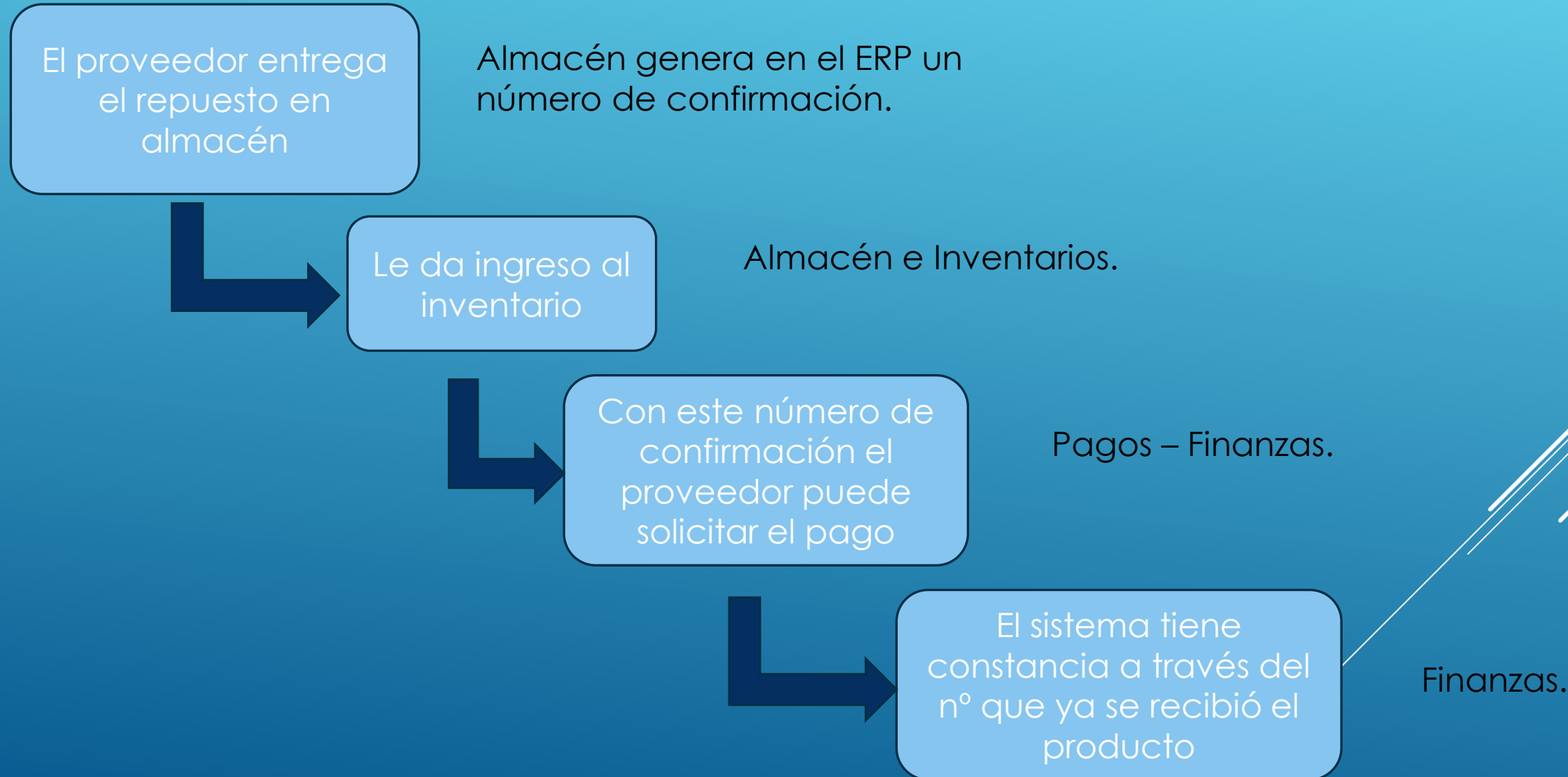
Integrar la información en áreas vitales de la empresa.

1. QUÉ ES UN ERP

EJEMPLO:



1. QUÉ ES UN ERP



2. IMPLANTACIÓN DE SOFTWARE ERP

Análisis de cambio organizativo

Entrega de una visión completa de la solución a implementar

Implementación del sistema

Controles de calidad

Auditoría del entorno técnico y del entorno de desarrollo

Definición de objetivos del sistema

Definición del modelo del negocio y gestión

Definición de la estrategia

Alineamiento de la estructura y plataforma tecnológica

2. IMPLANTACIÓN DE SOFTWARE ERP

PROS:

- La mejor gestión de la información
- El mejor control de los tiempos y en la precisión del aprovisionamiento
- La precisión en el servicio y la entrega a tiempo a los clientes
- El mejor ajuste en las previsiones.
- El mayor control sobre RRHH genera una menor rotación y mayor productividad.

CONTRAS:

- Altos costos de implementación y licencias.
- Requiere cambios en la compañía y procesos para su instalación.
- Software: Son complejos y muchas compañías no pueden ajustarse a ellos.
- Hay pocos expertos en ERPs por lo que se genera alta dependencia de un solo proveedor.

2. IMPLANTACIÓN DE SOFTWARE ERP

TIPOS DE DESARROLLO Y REQUERIMIENTOS ASOCIADOS:

- Tradicionalmente, los ERPs han sido alojados en las instalaciones de las organizaciones compradoras de las licencias de la aplicación, desarrollo conocido como **on-premise** y, en menor grado, como in-house. Pero eso está cambiando.
- Estamos en la época del **cloud computing**
- Modelos de desarrollo (**IaaS, PaaS y SaaS**) que se impondrán o convivirán con el modelo tradicional **on-premise**.

2. IMPLANTACIÓN DE SOFTWARE ERP

IaaS:

- Infrastructure as a Service.
- El usuario contrata únicamente las **infraestructuras** tecnológicas (capacidad de proceso, de almacenamiento y/o de comunicaciones) sobre las que instala sus plataformas (sistemas operativos) y aplicaciones.
- El usuario tiene el control total sobre las plataformas y aplicaciones, pero ninguno sobre las infraestructuras.

2. IMPLANTACIÓN DE SOFTWARE ERP

PaaS:

- Platform as a Service.
- El usuario contrata un servicio que le permite alojar y desarrollar sus propias aplicaciones (ya sean desarrollos propios o licencias adquiridas) en una **plataforma** que dispone de herramientas de desarrollo.
- El usuario no tiene ningún control sobre la plataforma ni sobre la infraestructura, pero mantiene el control total sobre sus aplicaciones.

2. IMPLANTACIÓN DE SOFTWARE ERP

IaaS / PaaS: Ejemplos



Google Cloud Platform



Microsoft
Azure

2. IMPLANTACIÓN DE SOFTWARE ERP

SaaS:

- **Software** as a Service
- El usuario contrata la utilización de unas determinadas aplicaciones sobre las que únicamente puede ejercer acciones de configuración y parametrización permitidas por el proveedor
- El usuario no tiene ningún control sobre la aplicación, la plataforma y la infraestructura.

2. IMPLANTACIÓN DE SOFTWARE ERP

SaaS: Ejemplos



2. IMPLANTACIÓN DE SOFTWARE ERP

Pagar por licencia o Pagar por uso:

No debemos confundir tener una aplicación empresarial en la nube, de la que nosotros hemos adquirido **licencias** pero hemos optado por tenerla instalada en Internet (modelo IaaS o PaaS) en lugar de tenerla en nuestra casa (on-premise), con contratar la utilización de una aplicación que alguien tiene alojada en la nube (modelo SaaS) y por la que **no debemos adquirir** ninguna licencia sino únicamente prestaciones (número de usuarios y funcionalidades).

2. IMPLANTACIÓN DE SOFTWARE ERP

Beneficios del modelo SaaS:

- Integración comprobada de los servicios en red.
- Prestación de servicios a nivel mundial.
- Ninguna necesidad de inversión en hardware.
- Implementación rápida y sin riesgos.
- La puesta en marcha sólo precisa de la configuración y parametrización permitida por el proveedor.
- Actualizaciones automáticas rápidas y seguras.
- Uso eficiente de la energía, ante la energía requerida para el funcionamiento de una infraestructura on-premise.

2. IMPLANTACIÓN DE SOFTWARE ERP

Inconvenientes del modelo SaaS:

- Dependencia de los proveedores de servicios.
- Disponibilidad de la aplicación ligada a la disponibilidad de Internet.
- Miedo a sustracción o robo de los datos "sensibles" del negocio, ya que no residen en las instalaciones de las empresas.
- Peligro de monopolios referentes a los servicios facilitados por los proveedores.
- Imposibilidad de personalizar la aplicación, fuera de la configuración y parametrización permitida por el proveedor.

2. IMPLANTACIÓN DE SOFTWARE ERP

- Actualizaciones periódicas que pueden incidir de manera negativa en el aprendizaje de los usuarios de orientación no tecnológica.
- Existencia de focos de inseguridad en los canales a recorrer para llegar a la información, si no se utilizan protocolos seguros (HTTPS) para no disminuir la velocidad de acceso.
- Posible degradación en los servicios suministrados por el proveedor ante el aumento de clientes.

El modelo SaaS es la tendencia actual y de futuro, sobre todo para PYMES.

Las grandes empresas disponen de recursos para tener el HW en local.

3. TIPOS DE SOFTWARE ERP

ERPS MÁS COMUNES



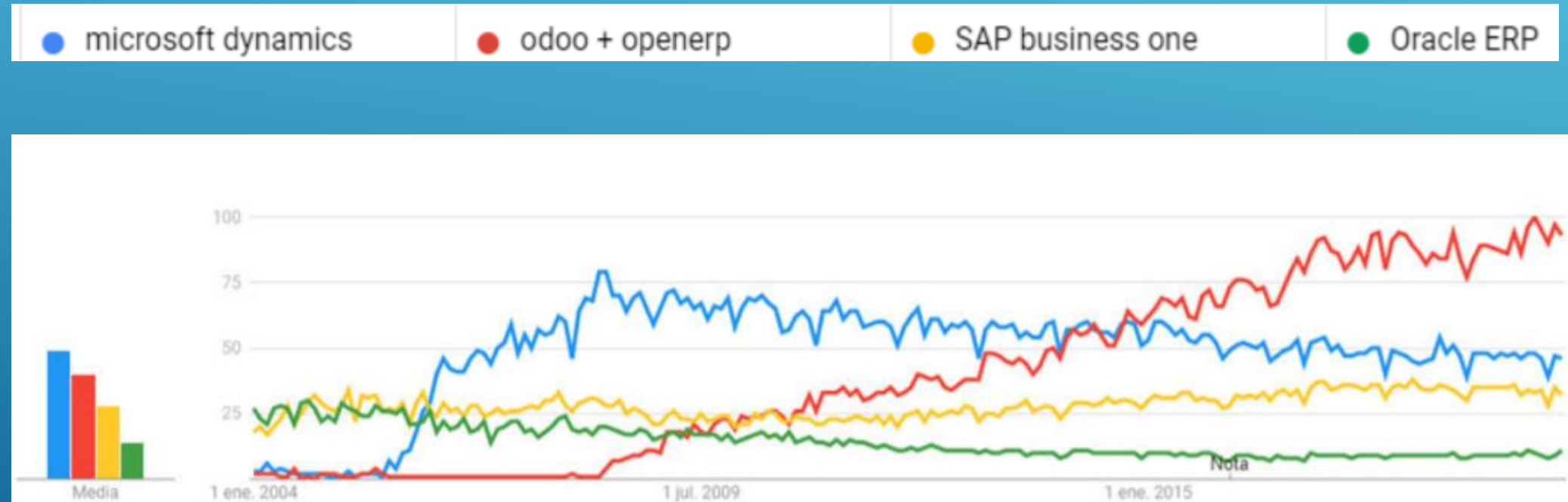
3. TIPOS DE SOFTWARE ERP

PUESTOS CON MENOR COMPETENCIA

Puesto	Inscritos por vacante	Salario
Programador J2EE	4	27.529€
Arquitecto informático	5	41.090€
Programador ORACLE	5	26.797€
Programador JAVA	6	27.511€
Programador .NET	6	27.223€
Programador COBOL	6	24.644€
Desarrollador soluciones big data	7	39.689€
Programador ABAP	7	29.603€
Programador Apps Móvil	7	31.806€
Asesor energético	7	32.385€

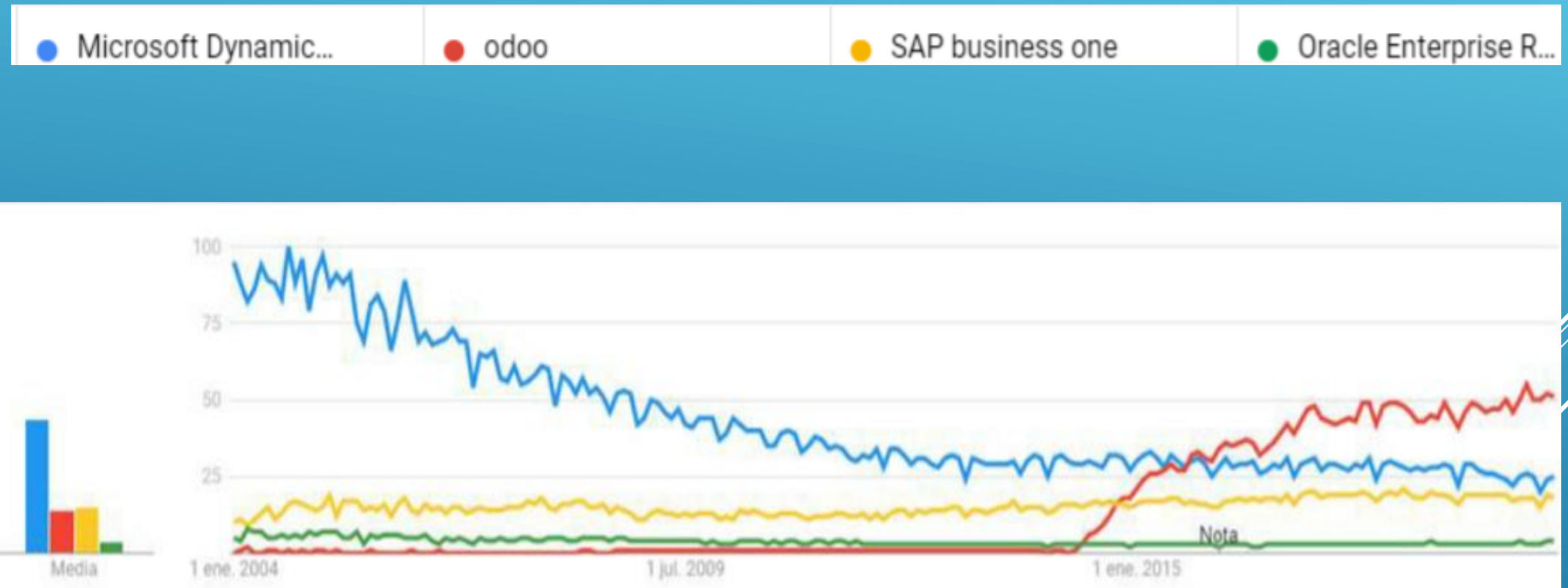
3. TIPOS DE SOFTWARE ERP

ERPS MÁS USADOS



3. TIPOS DE SOFTWARE ERP

ERPS MÁS USADOS



3. TIPOS DE SOFTWARE ERP

Ejemplos de ERPs:



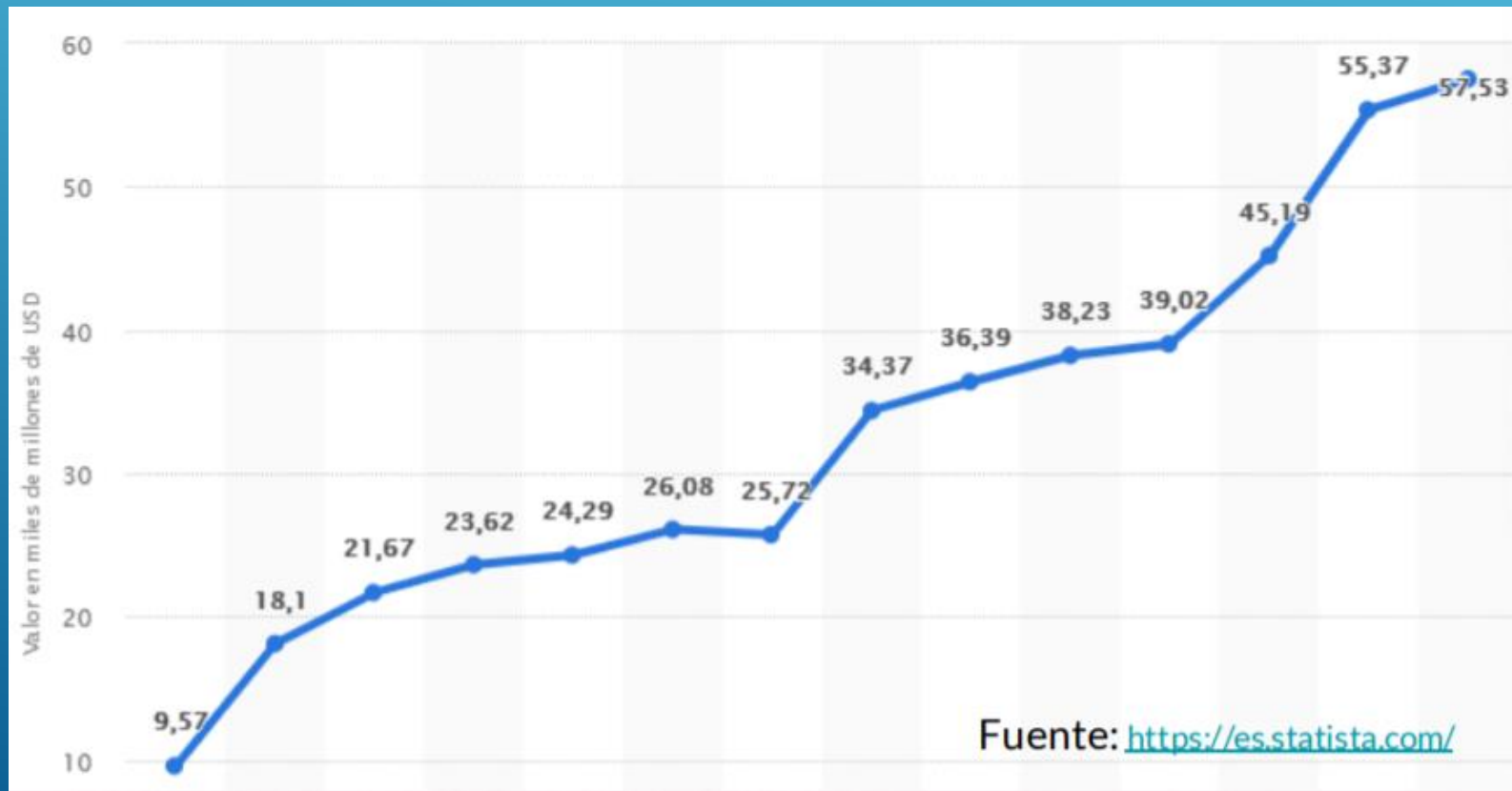
Sede Central: **Walldorf (Alemania)**

Web: **www.sap.com**

- SAP es la tercera mayor compañía de software, tras Microsoft e IBM y la líder indiscutible en el campo de los ERPs.
- Lo utilizan más de 60.000 clientes en más de 120 países. SAP
- 25-30% mercado.
- En grandes empresas supera el 50%.

3. TIPOS DE SOFTWARE ERP

Evolución del valor de marca de la empresa SAP en el mundo de 2006 a 2019
(en miles de millones de dólares)



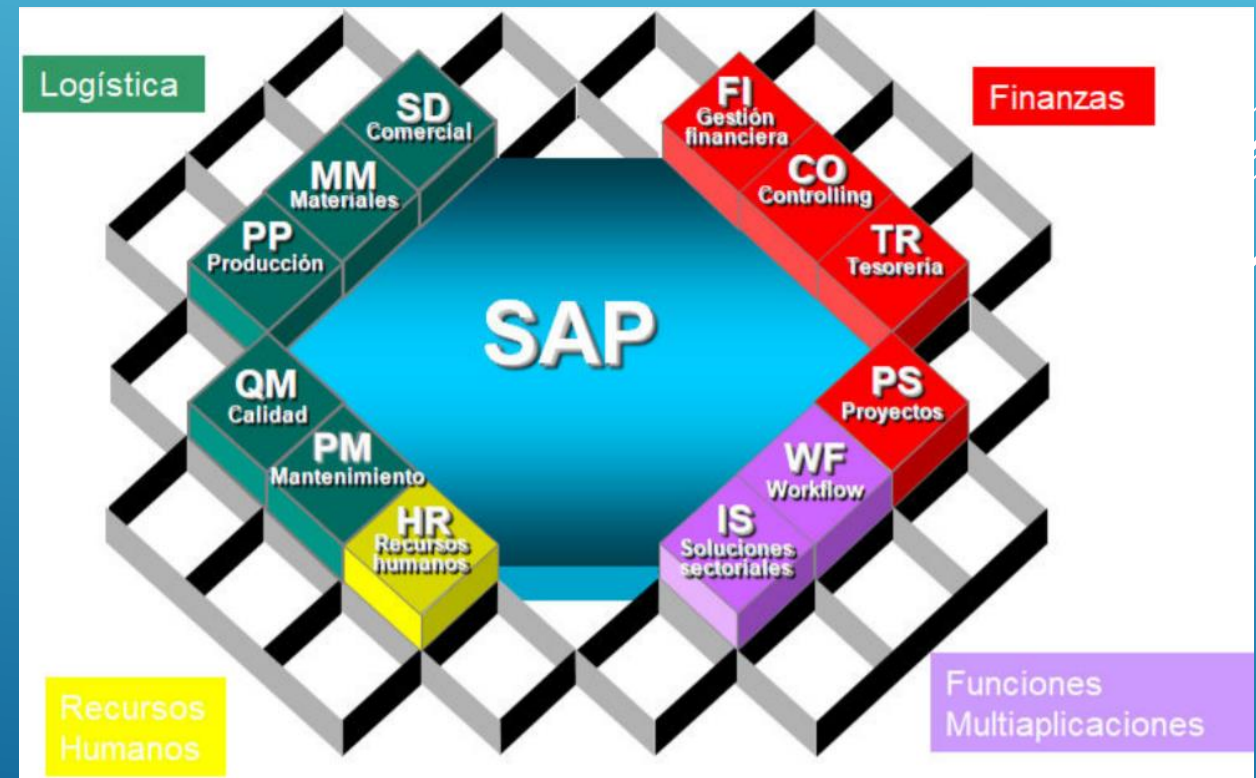
3. TIPOS DE SOFTWARE ERP

PROFESIONES RELACIONADAS:

- Programador ABAP
- Consultor SAP

Módulos SAP:

- Finanzas (FI)
- Control (CO)
- Proveedores (SRM)
- Almacenes (MM)
- Producción (PP)
- Distribución (SD)
- Clientes (CRM)



3. TIPOS DE SOFTWARE ERP

Ejemplos de ERPs:



Sede Central: **California (EEUU)**

Web: **www.oracle.com**

- Software ERP situada como líder en 2019 según Gartner.
- Similar a SAP en cuanto a funcionalidad.
- Aprox. 25.000 clientes entre Fusion y NetSuite.

3. TIPOS DE SOFTWARE ERP



3. TIPOS DE SOFTWARE ERP

Ejemplos de ERPs:



Sede Central: **Redmond (EEUU)**

Web: **dynamics.microsoft.com**

- Software ERP de Microsoft.
- Similar a Oracle en cuanto a funcionalidad y cuota de mercado.

3. TIPOS DE SOFTWARE ERP



3. TIPOS DE SOFTWARE ERP

Otras soluciones del mercado



4. ERP DE ODOO

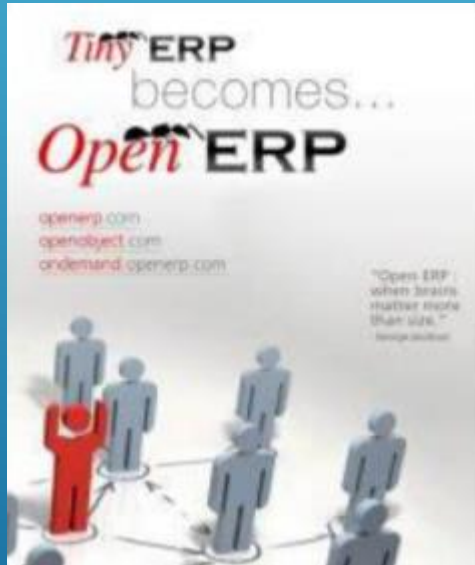
EL COMIENZO:



- 2005: Lanzamiento de Tiny ERP.
- Origen: Bélgica.
- ERP sencillo y modular, con un núcleo “tiny”.
- Open Source.
- Desarrollado en Python y PostgreSQL.
- En 2007 obtuvo gran popularidad al ser una de las empresas con mayor crecimiento en Bélgica

4. ERP DE ODOO

EVOLUCIÓN:



- 2008/2009: Cambio de nombre a Open ERP.
- Licencia libre y filosofía abierta.
- Añaden potencia y mejoran la interfaz.
- Nuevos módulos.
- De 2007 a 2011 su facturación creció un 1.549%.

4. ERP DE ODOO

ACTUALIDAD:



- 2014: Cambio de nombre a Odoo.
- ¿Gratuito?
- Interfaz, personalización, integración y estabilidad mejoradas.
- Origen: Bruselas (Bélgica)
- Empleados: 800-1000
- Web: www.odoo.com

4. ERP DE ODOO

ACTUALIDAD:

Odoo es un paquete de aplicaciones de código abierto dirigido a empresas que cubre todas las necesidades de su negocio: CRM, comercio electrónico, contabilidad, inventario, punto de venta, gestión de proyectos etc.

Versiones:

- Enterprise (requiere licencia).
- Community (Open Source).

4. ERP DE ODOO

COMPARATIVA:

	Empresa	Comunidad
General		
Soporte funcional ilimitado	✓	×
Actualización de versiones	✓	×
Hospedaje	✓	×
Interfaz de usuario		
Escritorio/portátil	✓	✓
Móvil	✓	×
Studio		
Personalización de pantallas	✓	×
Diseñador de Informes	✓	×
Editor de menús	✓	×
Creador de aplicaciones	✓	×

Contabilidad		
Facturación y pagos	✓	✓
Full Accounting (Bank Statement Imports, Billing Digitalization, Budgets, Checks, Consolidation, Localizations, Reports, ...)	✓	×
Gestión de proyectos		
Tareas	✓	✓
Hojas de horas	✓	✓
Previsiones	✓	×
Gestión de ventas		
CRM	✓	✓
Ventas	✓	✓
Portal del cliente	✓	✓
Integración con VoIP	✓	×
Firma electrónica	✓	×
Suscripciones	✓	×
Rental	✓	×
Productos Digitales	✓	×
Servicio de asistencia	✓	×

4. ERP DE ODOO



4. ERP DE ODOO

CARACTERÍSTICAS:

- 4 millones de usuarios (no clientes).
- Versión SaaS y On Demand.
- Pago por usuario/módulo.
- Education Program.

