**Introducción**

Un sistema de software de ERP actúa como el sistema nervioso central de una empresa, contando con herramientas fundamentales para la gestión eficiente. Estos sistemas integran en una única plataforma digital los procesos claves, como la contabilidad, la gestión de inventarios, reducir costos, facilitar la toma de decisiones y conlleva a la competitividad en el mercado, mejorando la eficiencia operativa.

**¿QUÉ ES UN SISTEMA ERP?**

Es la que permite la centralización de información en la empresa en diferentes departamentos, mejora la optimización de sus procesos de negocio centrales incluyendo finanzas, RR HH, cadena de suministro, ventas. con una visión unificada de la actividad y una única fuente de verdad.

**La historia y evolución del ERP**

Los inicios del ERP tienen más de un siglo de antigüedad, bajo la forma de un sistema de fabricación basado en papel para cronogramas de producción. A principios de1960, las empresas de fabricación comenzaron a adoptar aplicaciones de negocio computarizadas. Estas aplicaciones dieron lugar al desarrollo de soluciones dedicadas e independientes. En 1990, el ERP había transformado el sector tecnológico prestando servicio a una gama más amplia de actividades de negocio en múltiples industrias.La introducción de software basado en navegadores allanó el camino hacia el ERP en la nube.

Los sistemas de ERP de hoy utilizan mucho las tecnologías inteligentes como IA, ayudando a las empresas a ejecutar procesos más eficientes, aprovechar información estratégica actualizada.

**Funcionalidades:**

- Control de finanzas -Gestión de inventario -Gestión de almacén

- Gestión de proyectos -Gestión de compras -Gestión de ventas

- Control logístico -Gestión de Recursos Humanos

**Tipos de implementación erp:**

**-ERP on-premise**

Es el modelo tradicional que permite el mayor nivel de control. El software normalmente se instala in situ en el centro de datos de una empresa. Si bien el control total es sin duda un beneficio, también trae aparejadas las responsabilidades de la instalación y el mantenimiento continuo.

**ERP en la nube**

Con el ERP en la nube, el software reside en un servidor remoto de terceros. Se accede a través de internet como un servicio por suscripción (SaaS), donde el proveedor de software gestiona mantenimiento, actualizaciones y seguridad en nombre de la empresa. Hoy, es el método de implementación más popular, ofreciendo costos iniciales más bajos, mayor escalabilidad, innovación más rápida e integración más fácil.

**ERP de dos niveles**

Las empresas que atraviesan cambios operativos importantes como fusiones, expansiones o adquisiciones, suelen optar por un modelo de dos niveles. Una estrategia de dos niveles permite a las empresas iniciar un paso controlado hacia la nube, migrando funciones o unidades de negocio específicas sin disrumpir las operaciones.

**ERP híbrido**

Es un tipo de sistema de dos niveles que combina la implementación on-premise y en la nube para darles a las empresas la flexibilidad de elegir la mejor implementación para cada aplicación. El ERP híbrido puede ser un paso hacia un modelo de dos niveles exclusivamente en la nube, mientras se mantienen aplicaciones que deben estar on-premise para cumplir con regulaciones de la industria o requisitos de seguridad.

**Sistemas ERP**

Consiste en soluciones de módulos o aplicaciones de negocio integradas que comparten una base de datos en común que las conecta y les permite hablar entre sí. Cada módulo de ERP generalmente se enfoca en un área del negocio, pero todos trabajan juntos usando los mismos datos para cubrir las necesidades de la empresa.

**Nombre del ERP:** Odoo

**Módulos principales que ofrece:**

-Contabilidad y facturación -Ventas y crm -Inventario y compras -Fabricación -RR HH

-Gestión de proyectos y tareas -E-commerce y sitios web -Marketing digital

**Características técnicas básicas:**

-Software open source (código abierto), altamente personalizable

-Disponible en modalidad en la nube o local (on-premise)

-Basado en tecnologías web (Python, PostgreSQL)

-Interfaz moderna y fácil de usar

-Compatible con dispositivos móviles

**Ventajas generales frente a otros ERP:**

-Costo más accesible

-Modular: permite instalar sólo los módulos que necesita la empresa

-Gran comunidad de desarrolladores y miles de apps complementarias

-Ideal para empresas en crecimiento que necesitan flexibilidad y escalabilidad

-Interfaz amigable y menor curva de aprendizaje

<https://www.sap.com/latinamerica/products/erp/what-is-erp.html>

<https://www.erppara.com/funcionalidades-basicas-de-un-erp/>

<https://www.tiendanube.com/blog/ejemplos-de-erp/#:~:text=SAP%2C%20Oracle%2C%20Microsoft%20Dynamics%2C,l%C3%ADder%20en%20Latinoam%C3%A9rica%2C%20puedes%20hacerlo>.