## 

**Saúl Patrocinio García**

**Antonio José. Patrocinio**

## DIAGRAMA CRONOLOGICO ERPs.

**Indice**

[DIAGRAMA CRONOLOGICO ERPs. 2](#_Toc178612199)

[¿Qué es un ERP? 3](#_Toc178612200)

[Diagrama-Historia 3](#_Toc178612201)

[1940 - Surge MRP 3](#_Toc178612202)

[1950 - Expansión de ordenadores en las universidades. 3](#_Toc178612203)

[1959 -  Bosch 3](#_Toc178612204)

[1960 4](#_Toc178612205)

[1964 - IBM  establece las bases de los MRPs 4](#_Toc178612206)

[1975 - Joseph A. Orlicky. 4](#_Toc178612207)

[1980 - Aparece MRP II. 4](#_Toc178612208)

[1990- Nace ERP (Planificación de recursos de empresa). 4](#_Toc178612209)

[2000 - SAP pionero del ERP. 4](#_Toc178612210)

[2005 Tendencia hacia el Cloud y ERP de código abierto. 5](#_Toc178612211)

[2007. Adquisiciones en Business Intelligence. 5](#_Toc178612212)

[2010 ERP en la nube 5](#_Toc178612213)

[2015 Integracion tecnologia moviles 5](#_Toc178612214)

[2020 IA y Machine Learning 5](#_Toc178612215)

[Beneficios de ERP: 6](#_Toc178612216)

[Fuentes: 6](#_Toc178612217)

## 

## ¿Qué es un ERP?

Resumiendo, ERP es Enterprise Resource Planning, un conjunto de software que se integran entre sí para gestionar y optimizar flujos de trabajo de una organización; después comentaremos más.

## Diagrama-Historia

### 1940 - Surge MRP

El ERP viene precedido de MRP (Material Requirements Planning). A finales de la WW2 (1945) el ejército de los EEUU desarrolla una aplicación para gestionar/optimizar las tareas logísticas y de producción militares. Las empresas no disponían de ordenadores.

1950 - Expansión de ordenadores en las universidades.

Tanto la UNIVAC como el Ferranti Mark I fueron las primeras computadoras comerciales, las cuales se vendían principalmente a universidades e instituciones gubernamentales.

1959 -  Bosch

Desarrolla una aplicación que puede considerarse la primera aproximación a lo MRP.

1960 - La disponibilidad de las empresas a tener ordenadores hace surgir las primeras empresas dedicadas al desarrollo de software, previo a 1960 el Software se vendía junto al Hardware.

Aparecen las primeras aplicaciones que gestionan las Lista de materiales (BOM) y gestión  y control de inventarios (IMC).Y gracias al primer lenguaje de alto nivel (Fortran, de IBM) se creó esa separación habiendo en 1963 cuarenta compiladores distintos para diferentes computadoras.

### 1964 - IBM  establece las bases de los MRPs

Joseph A. Orlicky construye los primeros principios de los MRPs

### 1975 - Joseph A. Orlicky.

Ingeniero industrial en IBM pionero en el campo de la planificación de recursos en la producción y el desarrollo de sistemas de gestión de inventarios. Escribió un libro sobre los MRPs. 5 años después, hubo un aumento del 1100% de empresas que empleaban los MRPs.

### 1980 - Aparece MRP II.

El MRP II amplía el MRP, incluye aspectos financieros, logísticos y de recursos humanos, dando una visión holística a la gestión empresarial.

### 1990- Nace ERP (Planificación de recursos de empresa).

Gracias a este término nacen nuevas empresas dedicadas directamente a ERP, como la española Solmicro en 1994.En 1996 SAP fue pionero en conexiones Cliente-Servidor con la versión SAP R/3.

### 2000 - SAP pionero del ERP.

Los ERPs integran el CRM (gestión de clientes) y SCM (gestión de cadena de suministros).Microsoft compra estratégicamente Great Plains y Navasion para competir con SAP y ORACLE. y ofreciendo soluciones de almacenamiento en nube.

### 2005 Tendencia hacia el Cloud y ERP de código abierto.

La tendencia del mercado ya es el Cloud y nacen los primeros ERP de Código Abierto. [Ejemplos]

### 2007. Adquisiciones en Business Intelligence.

 Los grandes se lanzan a la compra de compañías de Business Intelligence(Manejo/Interpretación de datos)

### 2010 ERP en la nube

Los ERP en la nube se acelera, permitiendo a las empresas acceder a sus sistemas en cualquier momento y lugar, lo que genera es una reducción en el costo de infraestructura y una mejor escalabilidad. SAP, ORACLE y MICROSOFT, comenzaron a ofrecer soluciones más robustas y seguras.

### 2015 Integracion tecnologia moviles

Se empieza a desarrollar aplicaciones ERP para dispositivos móviles permitiendo el acceso a los empleados, para acceder remotamente y realizar tareas desde sus dispositivos.

### 2020 IA y Machine Learning

Entran en juego la Inteligencia Artificial y el aprendizaje automático, proporcionando un análisis y automatización más avanzados. Los ERP con IA son capaces de identificar patrones, tendencias de los datos y de mejorar la eficiencia operativa del sistema.

En la actualidad los ERPs se convierten en el núcleo de la transformación digital y microservicios para ofrecer una gestión de procesos más eficiente y adaptada.

## Beneficios de ERP:

* Tiene la capacidad de escalabilidad  a las necesidades de la empresa.
* Capacidad de automatización  en procesos, ahorra tiempo y errores.
* La integración  gracias a la centralización de todas las áreas de una empresa.
* Telemetría de la empresa dando una mejor información del estado de la empresa a tiempo real.

## Fuentes:

* <https://www.sutori.com/en/story/evolucion-sistemas-erp--u97afFHBmmQmsHfFExqjJroP>
* <https://addi.ehu.es/bitstream/handle/10810/11031/3-3.pdf;jsessionid=67C460974874170815530E21159EA0EF?sequence=1>
* <https://www.cidaut.es/acelerapyme/wp-content/uploads/2022/01/ERP.pdf>
* <https://www.historyfactory.com/insights/this-month-in-business-history-the-first-commercial-computer/#:~:text=We're%20going%20back%20to,first%20commercially%20produced%20digital%20computer>.
* [LA EVOLUCIÓN DEL HARDWARE Y EL SOFTWARE | Sutori](https://www.sutori.com/es/historia/la-evolucion-del-hardware-y-el-software--MfVLK8PHumDjvoWLw9GKLLKx)
* [CRM: ¿Qué es y cómo funciona? | Salesforce](https://www.salesforce.com/mx/crm/)
* <https://www.sage.com/es-es/blog/erp-360-la-evolucion-en-software-de-gestion-empresarial/#que>
* [¿Qué es un ERP y para qué sirve? | Tipos, ejemplos y beneficios (appvizer.es)](https://www.appvizer.es/revista/organizacion-planificacion/sistema-erp/erp-que-es)
* <https://www.qad.com/blog/2018/05/joseph-orlicky-hero-materials-requirements-planning>