

Comparativa de modalidades de instalación de un ERP

Jesús Daniel Lugo López - Sistemas de Gestión Empresarial

Criterio	On-Premise	En la nube (IAAS/PAAS/SAAS)	Híbrido
Definición	El software y los datos se instalan y se ejecutan en los servidores que la propia empresa posee.	El sistema ERP está alojado en los servidores de un proveedor externo y se accede a él a través de internet.	Combina elementos de los sistemas on-premise y en la nube.
Ejemplos de ERP	SAP, Oracle y Microsoft Dynamics	SAP S/4HANA Cloud, Oracle NetSuite, Microsoft Dynamics 365, Infor CloudSuite y Acumatica Cloud ERP	No existen ERP específicos, sino que la modalidad híbrida es una estrategia donde un ERP combina funcionalidades y datos de un sistema local (on-premise) y otro en la nube para aprovechar ambos entornos.
Ventajas	La empresa tiene el control total sobre sus datos y estructura, además de un mayor control sobre la seguridad de la misma	Tiene una mejor escalabilidad, menor inversión inicial y el proveedor es el encargado del mantenimiento	Su flexibilidad, que permite alojar datos críticos localmente y aprovechar la nube para otras funcionalidades, y la escalabilidad, que facilita el crecimiento de los recursos informáticos sin grandes inversiones iniciales
Inconvenientes	Requieren de una alta inversión en hardware, software e infraestructura necesaria y la empresa debe tomar responsabilidad de su mantenimiento	Requiere de una conexión estable a internet para su funcionamiento y los datos son gestionados por terceros,	Los costes a largo plazo, que pueden ser mayores que los de un sistema solo en la nube, la complejidad y el tiempo de implementación y la necesidad de supervisión y recursos de TI internos debido a su componente local.
Costes	Incluyen un desembolso inicial significativo para hardware, licencias de	Desde 20-150 € por usuario/mes para un plan básico hasta 1000€ o más para	Para pequeñas y medianas empresas (PYMES), la implementación puede oscilar

	software y servicios de implementación, que puede ir de miles a cientos de miles de euros o dólares según la complejidad del proyecto y el tamaño de la empresa	grandes empresas, e incluyen la suscripción, costes de implementación y la posible necesidad de complementos o módulos adicionales.	entre unos pocos miles de euros hasta decenas de miles, mientras que para grandes compañías el coste puede superar los 200.000 euros
Seguridad	Depende en gran medida del control y la infraestructura de la propia empresa. Robusta y personalizada, pero exigente de responsabilidad e inversión.	Gran automatización de los procesos de seguridad, autenticación de dos factores, copias de seguridad y cumplimiento de regulaciones.	Combina la protección de datos sensibles en entornos privados con la escalabilidad de la nube pública.
Escalabilidad	Escalabilidad limitada por la infraestructura y los costes de adquisición.	Escalabilidad según demanda con una mayor gestión de costos.	Adaptable a las necesidades de la empresa.
Cumplimiento legal	Dependiente de la empresa.	Dependiente del proveedor.	Requiere asegurarse de que tanto componentes en la nube como locales cumplan la normativa.
Contexto ideal de uso	Organizaciones que priorizan el control total sobre sus datos y sistemas, ya que el software se instala en los propios servidores de la empresa.	Empresas que buscan flexibilidad, escalabilidad, movilidad y reducción de costos, especialmente aquellas con equipos distribuidos.	Empresas que necesitan equilibrar la seguridad y el control de datos sensibles con la escalabilidad y flexibilidad de la nube.

Reflexión: pues considero que la mejor opción entre los tres tipos de modalidades es la **híbrida**, pues es aquella que provee de mayor flexibilidad y escalabilidad a diferencia del resto. Sin embargo, considero que la elección de ERP es una decisión de vital importancia para la empresa y debe hacerse al margen de sus necesidades, oportunidades, presupuesto y disponibilidad, además de tiempo resaltar la importancia de mantenerse siempre investigando al respecto, pues la velocidad con la que las tecnologías se actualizan y evolucionan abren, cada día, puertas que pueden ofrecernos mejores resultados.