**Ejercicio 1:**

¿Cuáles son las principales características que debe cumplir un sistema ERP?

* **Modulares**. Los ERP entienden que una empresa es un conjunto de departamentos que se encuentran interrelacionados por la información que comparten y que se genera a partir de sus procesos. Una ventaja de los ERP, tanto económica como técnica, es que la funcionalidad se encuentra dividida en módulos, los cuales pueden instalarse de acuerdo con los requerimientos del cliente. Ejemplo: ventas, materiales, finanzas, control de almacén, recursos humanos, etc.
* **Configurables**. Los ERP pueden ser configurados mediante desarrollos en el código del software. Por ejemplo, para controlar inventarios, es posible que una empresa necesite manejar la partición de lotes, pero otra empresa no. Los ERP más avanzados suelen incorporar herramientas de programación de cuarta generación para el desarrollo rápido de nuevos procesos.
* **Especializados**. Un ERP especializado, brinda soluciones existentes en áreas de gran complejidad y bajo una estructura de constante evolución. Estas áreas suelen ser, el verdadero problema de las empresas, además de contener todas las áreas transversales. Trabajar bajo ERP especializados es el paso lógico de las empresas que requieren soluciones reales a sus verdaderas necesidades. Un ERP genérico solo ofrece un bajo porcentaje de efectividad basado en respuestas generalistas, que requieren ampliaciones funcionales.

**Ejercicio 2:**

¿Qué crees que es mejor solución para una empresa PYME: programar un sistema a medida desde cero o utilizar y modificar un sistema ERP genérico? ¿Y para una empresa mayor?

Para una empresa PYME lo mas logico es usar un ERP genérico ya que diseñar uno de cero supone un gasto muy alto, pero para una empresa grande no.

**Ejercicio 3:**

Elabora una lista con los 5 mejores ERP del mercado actual, con una pequeña descripción de los aspectos principales de cada uno de ellos.

* **SAP**: SAP es uno de los mejores sistemas ERP del mundo, tanto para grandes como para medianas empresas. Ofrece soluciones con las que agilizar el procesamiento de datos y el flujo de información entre departamentos y organizaciones. SAP tiene un enfoque de “innovación continua”, pues ayuda a las empresas a crecer sin límites o, al menos, sin las limitaciones propias de un ERP1.
* **Oracle Netsuite13**: Netsuite fue una de las pioneras en la revolución del cloud computing, siendo la primera empresa SaaS del mundo. Hoy en día NetSuite pertenece a Oracle y ofrece uno de los mejores sistemas ERP para empresas omnicanal que existen.
* **Sage**: Sage es una multinacional británica dedicada a ofrecer soluciones ERP muy avanzadas. Junto a SAP y Oracle, es una de las opciones más populares para la gestión y planificación de recursos empresariales.
* **Microsoft Dynamics 365**: Microsoft Corporation es reconocida mundialmente por sus soluciones de software y computación en la nube.
* **Odoo**: Odoo es un paquete de aplicaciones dirigido a empresas de todos los tamaños que permite gestionar de forma global todas las necesidades que se tengan en esa empresa, desde compras, ventas, contabilidad, facturación, nóminas, gestión de redes sociales, recursos humanos y muchos otros aspectos

**Ejercicio 4:**

Busca información de las diferentes fases en la evolución de los sistemas ERP y completa la siguiente tabla, indicando a qué periodo corresponde cada tecnología y cuáles son los principales avances y características introducidos en cada etapa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Periodo | Tecnologia | Función |
|  | MRP |  |
|  | MRP II |  |
|  | ERP |  |
|  | ERP II |  |

**Ejercicio 5:**

Usando recursos de Internet, escribe un pequeño informe de una empresa que haya tenido una experiencia positiva en la implantación de un ERP, y otro de otra empresa que haya sufrido una mala experiencia.