**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 PYME modificar un sistema ERP genérico.**

**Para una empresa Mayo uno a medida desde cero.**

**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**

**Oracle Netsuite**

**Sage**

**Odoo**

**Infor**

**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 | Tecnología | Función |
| 1960 -1970 | MRP |  Asegurar materiales y productos que estén disponibles para la producción y entrega a los clientes.   Mantener los niveles de inventario adecuados para la operación.   Planear las actividades de manufactura, horarios de entrega y actividades de compra |
| 1980 | MRP II | **MRP II systems can provide:**  Better control of inventories  Improved scheduling  Productive relationships with suppliers  **For design / engineering:**  Improved design control  Better quality and quality control  **For financial and costing:**  Reduced working capital for inventory  Improved cash flow through quicker deliveries  Accurate inventory records |
| 1990 | ERP |  |
| 2000 | 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.