



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



INGENIERÍA EN SISTEMAS
Creamos, Transformamos y Simplificamos

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN SISTEMAS

INDUSTRIA DEL SOFTWARE

INVESTIGACION DE SAP

Estudiante: Hector Isidro Gutierrez Godoy
20161030851

Catedrático: Elmer Danuary Padilla Sorto

Sección: 1900

Segundo Periodo 2021

Ciudad Universitaria
Tegucigalpa MDC 31 de mayo de 2021

INDICE

Introducción-----	1
Objetivos-----	1
• Objetivo general	
• Objetivos específicos	
Marco teórico-----	2 - 6
Conclusiones-----	7
Anexos-----	8
Referencias-----	9

INTRODUCCION

En el presente documento se detalla una investigación sobre que es SAP, dando una definición clara y concisa, al igual que también se investigan temas relacionados con la misma, como ser: con que sistemas interactúa, que características posee, cuales sus ventajas y desventajas, etc. Tomando en cuenta que estos temas relacionados también se definirán posteriormente para tener una noción más clara del contexto y poder alcanzar un mayor grado de aprendizaje.

OBJETIVOS

Objetivo General

Desarrollar una investigación sobre SAP (Systems, Applications, Products in Data Processing), con el fin de enriquecer nuestro conocimiento y adentrarnos más a los temas impartidos en la clase.

Objetivo Especifico

Brindar una definición clara sobre que es SAP, para que sirve, donde se utiliza, que rol cumple, que características posee, cuáles son sus ventajas y desventajas, etc.

Definir la mayor parte de los sistemas o temas relacionados con SAP para tener una mayor comprensión del tema.

¿Qué es SAP y para qué sirve?

El nombre proviene de una empresa multinacional alemana fundada en 1972 por antiguos empleados de IBM. Desde entonces, en nombre de esta compañía conocida mundialmente, los servicios de SAP o «Systems, Applications, Products in Data Processing funcionan prácticamente en todos los ámbitos de la administración empresarial. El desarrollo de la compañía ha sido tan acelerado que se ha convertido en líder en software ERP.

El sistema SAP es, como ya hemos mencionado antes, un sistema informático que hace que las empresas puedan administrar correctamente sus recursos humanos, productivos logísticos, etc.

Al Sistema SAP se le relaciona con los sistemas ERP (Planificación de Recursos Empresariales), por tratarse de un sistema de información que permite gestionar las diferentes acciones de una empresa, sobre todo las que tienen que ver con la producción, la logística, el inventario, los envíos y la contabilidad.

Sus servicios destacan por cubrir, además, las necesidades tanto administrativas como las de sus clientes y proporcionar las herramientas que se necesitan.

Características del sistema SAP

1. Un sistema a medida
2. Un sistema enlatado
3. Un sistema de código abierto

Un sistema a medida

¿Qué significa esto? Como su nombre indica, son sistemas hechos a medida para un cliente en particular. A pesar de tener algunos contras como imprevistos y el coste del proceso, satisfacen las necesidades del cliente de una forma más positiva cuando se trata de necesidades pequeñas o medianas empresas.

Un sistema enlatado

Es una de las características del Sistema SAP que engloba los sistemas dentro de empresas que fabrican software y no van dedicados a un cliente en concreto, como en el caso anterior,

sino que va encaminado a cubrir las necesidades del mercado actual en un nivel más amplio. El sistema enlatado se comercializa a través de licencias de software.

Las conclusiones que aportan los expertos sobre esta característica es que es muy complicado el desarrollo de un sistema que englobe todas las funciones de la empresa. Por esta razón, según dicen, las empresas adquieren un ERP enlatado hecho a medida con las necesidades.

Un sistema de código abierto

Al tratarse de un grupo de programas, se necesitan códigos de programación. Un sistema SAP maneja grandes cantidades de datos, los analiza y permite una mayor rapidez y cumplimiento de determinados procesos.

Como apunta el ingeniero Ezequiel Karsz, “SAP es un sistema con código abierto y modificable por el cliente, en el ámbito puntual de SAP el lenguaje de programación es ABAP. Que los programas sean abiertos les brindan excelentes beneficios a las empresas que los usan. Si es un Sistema de Código Cerrado actúa como una caja negra a la cual le entra algo y tras la cual sale algo”.

CARACTERÍSTICAS DEL LENGUAJE ABAP

- Se puede programar orientado a objetivos
- No es un lenguaje complicado
- Está dirigido por eventos
- Preparado para entornos multilenguaje
- Tiene elementos que permiten declarar datos, elementos de control interno, elementos operativos y acceso a base de datos.

¿Para qué sirve el sistema o programa SAP?

SAP es un sistema informático que sirve para dar información. Basándose en datos y analizando todo lo procesado, el sistema produce la información necesaria para tomar

decisiones y para que puedan ser interpretados por los que los utilizan. En la página oficial de SAP puedes acceder a todos los servicios y a formación muy interesante exclusiva de la herramienta.

¿Cuáles son los módulos de SAP?

1. Módulo de SD, Sales and distribution: ventas y distribución al cliente
2. Módulo de MM, materials management: stocks, facturas y todo lo relacionado con el producto de venta.
3. Módulo PP, production planning: todo lo relacionado con fabricación.
4. Módulo de HR, human resources: encargado de la gestión de recursos humanos
5. Módulo CO: encargado de la gestión de costes y beneficios.

¿Qué sectores utilizan SAP?

La lista de industrias a las que SAP sirve es muy amplia y desde su creación ha ido creciendo desmesuradamente. Al ser tan amplia tanto en sector privado como público, necesitaríamos más de un post para explicar las diferentes áreas en las que se aplica. Por eso, te dejamos algunas de las más importantes e innovadoras.

- Materias primas, minería y agricultura
- Gas y petróleo
- Químicas
- Metalúrgicas
- Farmacéuticas
- Materiales de construcción, arcilla y vidrio
- Construcción pesada
- Servicios
- Consultorías y software
- Sanatorios y hospitales
- Sector público

No importa el tipo de industria, la función es la misma: organizar todas las acciones que forman parte del plan de la empresa.

Ventajas y desventajas de SAP

Los Sistemas SAP tienen sus pros y sus contras. Vamos a detallar las principales ventajas y desventajas de SAP

Simplicidad

Una de las ventajas de SAP es la simplicidad a la hora de utilizarlo. Al tratarse de un sistema que no necesita de muchos conocimientos técnicos, facilita al empleado familiarizarse más fácilmente con el sistema.

Flexibilidad

Otra de las ventajas que es la flexibilidad que ofrece este sistema permite a las empresas la creación de reglas en el sistema SAP. Esto hará posible la canalizar los posibles fallos y errores. En las empresas, se puede decidir qué empleados tienen acceso a los datos que maneja el sistema SAP.

Actualización constante

Una de las ventajas, que a la vez puede ser un obstáculo para el desarrollo, es la continua actualización del sistema. Está en continuo cambio en función de las actualizaciones que se produzcan en los mercados o la productividad pero, por otro lado, ese cambio tiene costes económicos que no todos los sectores se pueden permitir ante actualizaciones constantes.

Altos Costes

Comenzando por la ya mencionada desventaja en cuanto a los costes inesperados o desmesurados que el Sistema SAP puede generar, hay que tener en cuenta que para aplicar este sistema es necesaria la adquisición del software y hardware necesarios para ejecutar los programas en la empresa y, además el coste que supone la contratación de empleados que se encarguen de utilizar esta tecnología.

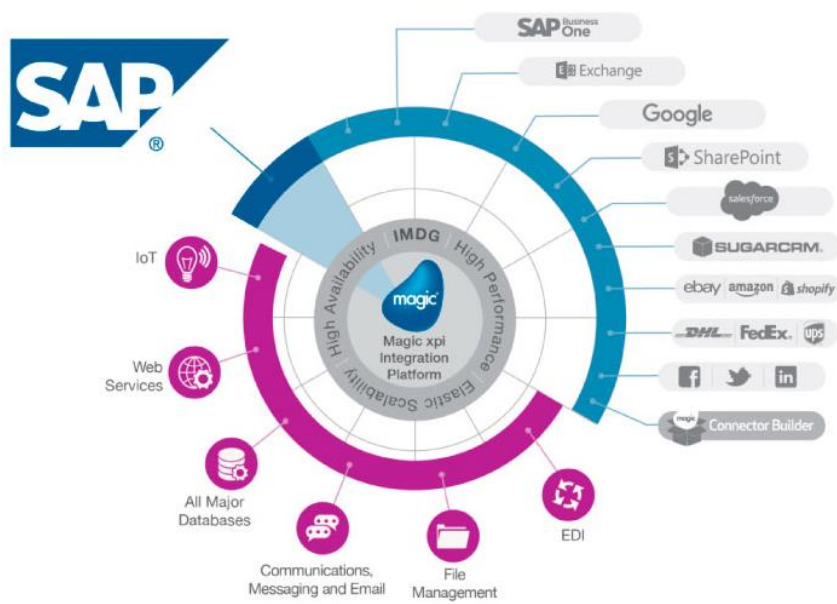
¿Qué es un consultor SAP?

Después de conocer la definición de SAP, es fácil imaginar qué hace un consultor de este software. Su principal objetivo es acompañar y hacer posible que las empresas integren SAP en la gestión de sus recursos para que la empresa tome mejores decisiones. Para ello estudia la compañía y trabaja los datos dentro de la herramienta, además hace un seguimiento exhaustivo y se encarga de que el resto de la empresa pueda interpretar y utilizar correctamente el software.

CONCLUSIONES

Se pudo comprender lo básico del tema investigado el cual es SAP, destacando que es un sistema informático que hace que las empresas puedan administrar correctamente sus recursos humanos, productivos logísticos, etc. El cual fue desarrollado varias décadas atrás por trabajadores de IBM y ha tomado un gran crecimiento debido a la implementación de los ERP. También podemos mencionar que este es basado en 3 características principales las cuales son: que es sistema a medida, es un sistema enlatado y también es un sistema de código abierto.

ANEXOS



REFERENCIAS

Galiana, P. (12 de abril de 2018). *IEBS*. Recuperado el 29 de mayo de 2021, de
<https://www.iebschool.com/blog/que-es-para-que-sirve-sap-management/>

Reyes, H. (13 de diciembre de 2020). *NEXTECH*. Recuperado el 29 de mayo de 2021, de
<https://nextech.pe/que-es-sap-y-para-que-sirve-sap-2/#:~:text=El%20Sistema%20SAP%20o%20%E2%80%9CSystems,exitosa%20todas%20las%20fases%20de>