INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello - Antioquia

REMEDIAL TECNOLOGIA E INFORMATICA 2021

Periodo			**Fecha:**	**MES**	**11**	**DÍA**	**16**	**AÑO**	**2021**
Educador:	**ADRIANA ESTHER ORTEGA AVILA**		**Área: TECNOLOGIA E INFORMATICA**						
Grado:	**7**	**Grupo:1-2-3**							

TEMA	TEMAS VISTOS DURANTE EL AÑO ACADÉMICO
INDICADOR DE LOGRO	• Reconocer los diferentes programas utilizados para el desarrollo de prácticas en la sala de sistemas. • Identificar los diferentes tipos de archivos y su aplicación en los contextos. • Clasificar los diferentes tipos de información de acuerdo a las necesidades y características de los datos.
ESTRATEGIAS	• Examen online ClassRoom sobre Funciones de los Sistemas de Información 33% • Trabajo Remedial 33 • Practica Sala de Sistemas 33%
FECHA DE ENTREGA	16 al 19 de noviembre 2021
FECHA DE SUSTENTACIÓN	16 al 19 de noviembre de 2021
OBSERVACIONES	**El trabajo se realizará se presentará de manera individual.** **Cualquier tipo de fraude será calificado con nota de 1.0.** **Estudiante que no se presente en las fechas estipuladas para la presentación de la sustentación se le calificara con nota de 1.0**

Funciones de los sistemas de Información

Un **sistema de información** (SI) es un conjunto de elementos orientados al tratamiento y administración de datos e información, organizados y listos para su uso posterior, generados para cubrir una necesidad o un objetivo. Dichos elementos formarán parte de alguna de las siguientes categorías:

- Personas;
- Actividades o técnicas de trabajo;
- Datos;
    - Recursos materiales en general [(Papel, lápices, libros, carpetas, etc. Estas actividades de recolección y procesamiento de información, eran actividades manuales y solo con la llegada de la tecnología, (computadoras, Internet, etc, se han convertido en sistemas con recursos informáticos y de comunicación).Todos estos elementos interactúan para procesar los datos (incluidos los procesos manuales y automáticos) y dan lugar a información más elaborada, que se distribuye de la manera más adecuada posible en una determinada organización, en función de sus objetivos. Si bien la existencia de la mayor parte de sistemas de información son de conocimiento público, recientemente se ha revelado que desde finales del siglo XX diversos gobiernos han instaurado sistemas de información para el espionaje de carácter secreto.

Componentes básicos

Un sistema de información debe cumplir con los siguientes componentes básicos interactuando entre sí:

- el hardware, equipo físico utilizado para procesar y almacenar datos,
- el software y los procedimientos utilizados para transformar y extraer información,
- los datos que representan las actividades de la empresa,
- la red que permite compartir recursos entre computadoras y dispositivos,
- las personas que desarrollan, mantienen y utilizan el sistema.

Sistema de procesamiento de transacciones (TPS): gestiona la información referente a las transacciones producidas en una empresa u organización, también se le conoce como Sistema de Información operativa.

Sistema de Información Empresarial o **SIE** (en inglés *Enterprise Information System*, acrónimo EIS) es generalmente cualquier tipo de sistema de computación que es de "clase enterprise". Esto significa normalmente que ofrece alta calidad de servicio, lidia con grandes volúmenes de datos - capaz de soportar cualquier organización grande ("enterprise").

Sistemas de Información de Gestión: Por **software empresarial** se entiende generalmente cualquier tipo de soporte lógico (software) que está orientado a ayudar a una empresa o a una organización a mejorar su productividad y/o a medirla.

El término engloba una amplia variedad de aplicaciones informáticas que incluyen desde programas de contabilidad y de ofimática, hasta sistemas de planificación de recursos empresariales (ERP), pasando por programas de gestión de clientes (CRM) y de recursos humanos, así como programas de administración de la cadena de suministros (SCM), etc. Con estos se suele incluir un servicio para dar soporte técnico a las empresas que los usan, como también orientarlas en problemas y dar soluciones, según los protocolos de cada distribuidor.

TALLER EN CLASE

1. **¿Cuáles son las funciones de los sistemas de información que usted ha utilizado?**
2. **¿Menciones cuáles son los pasos para crear y almacenar información en una carpeta de Windows?**
3. **¿Cuáles son las funciones básicas de un sistema de información contable?**
4. **Realizar un cuadro comparativo en el que menciones las diferencias entre un sistema de información y programa de antivirus. Mencione como mínimo 3 diferencias.**
5. **Copia la siguiente tabla en tu cuaderno y enlaza la definición con el título:**

Word	**_____ Sistema de información, encargado de realizar cálculos matemáticos, una de sus principales características es su pantalla de filas y columnas.**

Instagrang	**_____ Programa informático especializado en la redacción de texto, cartas, informes, imágenes y textos popularmente utilizados para comunicar y dar a conocer datos**
SIMAT	**_____ Página web con imágenes, animaciones interactivas que permite al usuario jugar y avanzar en varios niveles mientras interactúa de forma online**
Friv	**_____ Aplicación informática encargada de realizar publicaciones de imágenes y videos, una de sus principales características es que usted puede seguir o ser seguido por otros usuarios.**
Excel	**_____ Sistemas de Matriculas de Estudiantes, este sistema de información reconoce que estudiantes se encuentran matriculados en las instituciones educativas.**

6. **Realizar un mapa conceptual sobre Sistemas de información.**
7. **¿Qué es un sistema de información? ¿Cuáles son sus principales características?**
8. **¿Menciona y define cada uno de los componentes básicos de un sistema de información?**
9. **Realizar una sopa de letras con las siguientes palabras: hardware, software, sistemas, datos, lenguaje, codificación, implementación, diagnostico, seguridad, computador.**
10. **¿Qué son los sistemas de procesamiento de transacciones?**
11. **¿Qué es un sistema de colaboración empresarial?**
12. **¿Qué es un sistema de información de gestión?**