

PROCESAMIENTO Y GESTION DE LA INFORMACION: GUIA BASICA CON EJEMPLOS Y APLICACIONES PRACTICAS

Nombre de los miembros: Nombre 1: José Luis Acosta Vanegas

Fecha echo 8/05/2025 Nombre 2: Sebastián Ramirez

Jaramillo

Introducción 1

Vivimos en una era donde la información es un recurso valioso. Saber cómo se transforma, organiza y gestiona la información es clave en cualquier entorno: educativo, empresarial o personal.

Este trabajo explica qué es el procesamiento y la gestión de información, qué técnicas se usan y cómo aplicarlas con ejemplos fáciles de entender.

1. Procesamiento de la Información 2

¿Qué es?

El procesamiento de información es el conjunto de pasos que permiten convertir datos (números, textos, respuestas, etc.) en información útil para tomar decisiones o generar conocimiento.

Tipos de procesamiento

- Manual: Se hace con lápiz, papel o sin tecnología (ejemplo: contar a mano).
- Automatizado: Se usan herramientas tecnológicas como computadoras, software, etc. (ejemplo: usar Excel o una app).

1.1 Técnicas de transformación de la información 3

Son formas de convertir los datos en algo más entendible.

Ejemplos:

Codificación: Transformar respuestas como "sí/no" en 1 y 0 para analizarlas.

Agrupación de datos: Juntar datos por categorías (por edad, sexo, ciudad).

Cálculos: Promedios, totales, porcentajes.

2

1

3

Gráficas: Convertir datos en gráficos para verlos mejor.

Ejemplo fácil: Tienes encuestas de satisfacción de clientes. Con Excel puedes:

Sumar respuestas

Calcular el porcentaje de satisfacción

Hacer un gráfico de barras

4 1.2 Procedimientos técnicos de organización de la información

Permiten **ordenar la información** para que sea más fácil de buscar y usar.

Técnicas:

- Clasificación: Por temas, fechas, autores.
- Jerarquización: De lo más importante a lo menos.
- Indexación: Crear índices o etiquetas.
- Archivar: Guardar físicamente o digitalmente los datos.

Ejemplo fácil: Organizar archivos de clientes en carpetas por mes y tipo de evento.

4

5 2 Gestión de la Información

¿Qué es?

Es el proceso de recoger, almacenar, organizar y proteger la información para que esté disponible cuando se necesite.

6 2.1 Técnicas de documentación

Sirven para registrar y guardar información de forma correcta.

Técnicas:

- Fichas bibliográficas
- Citas y referencias (APA, MLA)
- Bitácoras o reportes

•

Ejemplo fácil: Registrar los proveedores de eventos en una ficha con sus datos y servicios ofrecidos.

7 2.2 Técnicas de almacenamiento

Ayudan a guardar la información de manera segura y ordenada.

Tipos:

- Físico: Carpetas, archivadores, cajas.
- Digital: Google Drive, USB, bases de datos.

Ejemplo fácil: Guardar contratos de clientes en carpetas de Google Drive con nombre, fecha y tipo de evento.

5

6

7

2.3 Procesos técnicos en la administración de información

Son pasos para mantener actualizada y segura la información.

Procesos:

- Actualización de datos
- Copias de seguridad (backups)
- Control de acceso (quién puede ver/editar)

Ejemplo fácil: Solo el administrador puede editar los datos de proveedores en la base de datos, y se hacen copias cada semana.

•••••

Ejercicio Práctico con Python y Pandas

Caso propuesto:

Caso Propuesto:

Eres el asistente de una casa de eventos. Debes organizar la información de los clientes, eventos y proveedores usando herramientas digitales. Se utilizará **Python y Pandas** en un entorno virtual creado desde Visual Studio Code (VS Code).

Fundamentación en Python

Python es un lenguaje de programación fácil de aprender, ideal para el análisis de datos por su simplicidad y gran comunidad. Nos permite automatizar tareas, procesar información y generar reportes útiles para la toma de decisiones.

Conclusión

El procesamiento y la gestión de información son fundamentales para trabajar de forma ordenada y tomar buenas decisiones. Estas técnicas ayudan a ahorrar tiempo, mejorar la organización y evitar errores en cualquier tipo de trabajo o empresa.