

Conceptos

Datos:

- Son representaciones simbólicas. Por sí solos no tienen significado. No pueden transmitir un mensaje. Se derivan de la descripción de ciertos hechos.

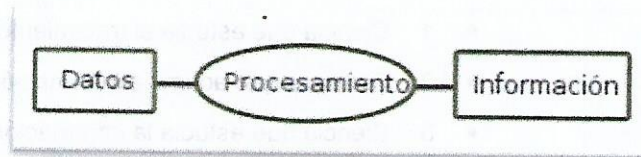
Los datos pueden clasificarse según su contenido en:

- ✓ ALFANUMÉRICOS: Representados por caracteres de cualquier tipo: letras, números, símbolos, etc.
- ✓ NUMÉRICOS: Contienen solamente números.
- ✓ IMÁGENES: Contienen dibujos, esquemas, fotos, diagramas, etc.
- ✓ SONIDOS: representados por ruidos, tonos, etc.

Información:

- Es la unión de datos que se han procesado y organizado. - Poseen un significado
- Puede transmitir un mensaje. - Aumenta el conocimiento de una situación.
- IMPORTANTE: Para que la información sea información como tal, debe cumplir estos 3 requisitos:

Debe ser: útil, confiable y oportuna



NTICx: son las nuevas tecnologías de la Información y la conectividad.

Computación: es el conjunto de conocimientos racionales, sistematizados, y funcionales, que se centran en el estudio de la abstracción de los procesos que ocurren en la realidad con el fin de reproducirlos con ayuda de sistemas formales, a través de códigos de caracteres e instrucciones lógicas, reconocibles por el ser humano, con capacidad de ser modeladas en las limitaciones de dispositivos que procesan información y efectúan cálculos, tales como la computadora.

Telemática o teleinformática: es una disciplina científica y tecnológica, originada por la convergencia entre las tecnologías de las telecomunicaciones y de la informática.

Algunas de las aplicaciones de la telemática podrían ser cualquiera de las siguientes:

- Cualquier tipo de comunicación a través de internet (como por ejemplo el acceso a páginas web o el envío de correos electrónicos) es posible gracias al uso de las tecnologías desarrolladas en este ámbito.
- El uso de las mensajerías instantáneas está directamente relacionado con la telemática, ya que esta materia se encarga en parte de controlar ese intercambio de mensajes entre dos entidades distintas.
- Los sistemas GPS

Ofimática: a veces también designado como burótica o automatización de escritorios o automatización de oficinas, designa al conjunto de técnicas, aplicaciones y herramientas informáticas que se utilizan en funciones de oficina para optimizar, automatizar, y mejorar tareas y procedimientos relacionados. Las herramientas ofimáticas permiten idear, crear, manipular, transmitir o almacenar la información necesaria en una oficina. Actualmente es fundamental que las oficinas estén conectadas a una red local o a Internet.

Burótica: quiere decir que es la automatización de diferentes trabajos en una oficina donde serán reemplazados por medios electrónicos,

Domótica: al conjunto de sistemas capaces de automatizar una vivienda, aportando servicios de gestión energética, seguridad, bienestar y comunicación, y que pueden estar integrados por medio de redes interiores y exteriores de comunicación, cableadas o inalámbricas, y cuyo control goza de cierta ubicuidad, desde dentro y fuera del hogar. Se podría definir como la integración de la tecnología en el diseño inteligente de un recinto cerrado. El término domótica viene de la unión de las palabras **domus** (que significa **casa en latín**) y **tica** (de **automática**, palabra en griego, 'que funciona por sí sola')

Orgware: es la estructura organizativa de un sistema tecnológico, que permite asegurar el funcionamiento el hardware y el software del mismo, como la interacción con humanos y otros elementos y sistemas externos

La **nanotecnología:** es la manipulación de la materia a escala atómica, molecular y supramolecular. Nano es un prefijo griego que indica una medida ($10^{-9} = 0,000\ 000\ 001$).

Actividades:

1) Con los siguientes **DATOS**, crea 3 **INFORMACIONES** diferentes:

la	y	Julio	subió	Raúl	vio	con	caja
----	---	-------	-------	------	-----	-----	------

2) Clasifica los datos en **alfanuméricos, numéricos, imágenes o sonidos** e indica un posible contexto:

Carlos 47 20746151  # / [Ring...]  [Plaff...] DE076GP

3) Une las palabras con las descripciones de cada uno en la tabla de la derecha:

Domótica	A	•	• 1	Ciencia que estudia el tratamiento automático de la información
Orgware	B	•	• 2	Software que acumula información de opinión o calificación
Informática	C	•	• 3	Ciencia que estudia la información y el cómputo de datos
Burótica	D	•	• 4	Ciencia aplicada a manipular materia a micro escala
Infoware	E	•	• 5	Ciencia que fusiona las telecomunicaciones con la informática
Computación	F	•	• 6	Sistemas para automatizar una vivienda
Nanotecnología	G	•	• 7	Nuevas tecnologías de la información y la conectividad
NTICx	H	•	• 8	Automatización de tareas de despacho y oficina
Telemática	I	•	• 9	Relación entre software y hardware

Ciencia, Técnica y Tecnología

Tecnología: del griego tekne, técnica y logos, conocimiento. Es el conjunto de técnicas, conocimientos y procesos que sirven para el diseño, construcción o modificación de objetos que permiten satisfacer las necesidades humanas.

Ciencia: es la actividad de investigar metódicamente, generando conocimiento nuevo y sistemático sobre la realidad.

Técnica: es el conjunto de procedimientos que tienen como objetivo la fabricación de bienes o provisión de servicios.

Actividad:

1) Une los conceptos de **Ciencia, Técnica y Tecnología** con las descripciones de la derecha:

CIENCIA	1	•	<ul style="list-style-type: none">• A Fabricación en serie de lámparas y láser para lectoras de DVD• B Secuencia de prelavado, desengrasado y lavado de botellas• C Estadounidense J. Henry inventó el electroimán en 1825• D Aplicación de pantallas de cristal líquido en los TV hogareños• E Orsted descubrió que la electricidad produce un efecto magnético.• F Descomposición de la luz en 7 colores básicos: el arco iris• G Descubrimiento del rayo láser• H Se mejoró la fabricación del electroimán para timbres eléctricos• I Utilización masiva del láser de baja potencia para leer DVD
TECNICA	2	•	
TECNOLOGIA	3	•	