

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTION CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: Examen de periodo		Versión 01	Página 1 de 1

FECHA: 2016	PERIODO: 2	GRADO: CLEI 3
Área: TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:		

LA INFORMÁTICA

Hoy en día, los ordenadores son capaces de hacerlo casi todo: desde tareas sencillas y cotidianas, como escribir y dibujar, hasta complejas operaciones, como controlar el tráfico aéreo, gestionar el funcionamiento de unos grandes almacenes, editar un periódico o realizar análisis de sangre.

¿Qué es la informática?

Los seres humanos tenemos necesidad de comunicarnos por medio de mensajes y códigos de diferente tipo. Esta comunicación supone el manejo de datos, su tratamiento y su transmisión de modo que resulte comprensible.

Vamos a fijarnos ahora en el tratamiento de la información. Históricamente se ha llevado a cabo de forma manual, utilizando medios mecánicos y, recientemente, de forma automática.

- El tratamiento manual es el más antiguo. Utiliza soportes convencionales, como la piedra, el papiro o el papel, y máquinas de calcular rudimentarias, como el ábaco.
- El tratamiento mecánico se desarrolló a partir de la invención de la imprenta. Emplea básicamente el soporte papel y utiliza máquinas de escribir y calculadoras mecánicas.
- El tratamiento automático es característico de la época actual. Utiliza medios electrónicos y soportes audiovisuales y se desarrolla gracias a la aparición de los ordenadores.

Precisamente la necesidad de tratar la información de forma cada vez más eficiente ha dado origen a la aparición de una nueva ciencia: la informática.

La informática es una ciencia instrumental que estudia el tratamiento automático de la información por medio de sistemas mecánicos, eléctricos y electrónicos.

Estos sistemas llevan a cabo su trabajo en tres fases: entrada, proceso y salida.

ENTRADA
Recepción de datos

⇒

PROCESO
Operaciones sobre los datos

⇒

SALIDA
Transmisión de información

- La entrada supone la recepción de los datos que se van a utilizar.
- El proceso es el conjunto de operaciones a las que se someten los datos para obtener de ellos información necesaria.
- La salida es la transmisión de la información, una vez elaborada.

Los ordenadores utilizan diferentes dispositivos para cada una de estas fases.

Contesta las siguientes preguntas teniendo en cuenta el texto anterior:

- El tráfico aéreo es:
A. Una tarea sencilla y cotidiana.
B. Es controlado por los mismos pilotos.
C. Es el sistema de transporte más inseguro.
D. Es controlado por ordenadores.
- La comunicación en informática, es comprensible gracias a:
A. Hablar claro.
B. Los computadores.
C. Las personas que operan los computadores.
D. En el manejo, el tratamiento y la transmisión adecuada de la información.
- ¿Cuál es el medio más antiguo y el más reciente para tratar la información?
A. El manual y el automático.
B. El mecánico y el automático.
C. El manual y el mecánico.
D. El papel y las máquinas de escribir.
- El ábaco fue utilizado en:
A. El tratamiento manual de la información.
B. La era de piedra.
C. China.
D. En el tratamiento automático de la información.
- ¿Qué es un ordenador?
A. Una máquina para ordenar el desorden.
B. Una máquina de calcular muy antigua.
C. Un computador.
D. El antecesor del computador.
- La máquina de escribir se utiliza en:
A. La actualidad.
B. Los tres sistemas del tratamiento de la información.
C. El tratamiento mecánico de la información.
D. El tratamiento manual de la información.
- ¿Qué es la informática?
A. Una ciencia que estudia el tratamiento manual de la información.
B. Una ciencia que estudia el tratamiento automático de la información.
C. Una disciplina que busca el tratamiento automático de la información.
D. Un área que estudia el tratamiento mecánico de la información.
- La informática permite:
A. El tratamiento manual de la información.
B. El tratamiento eficiente de la información.
C. El tratamiento mecánico de la información.
D. El tratamiento histórico de la información.
- ¿En cuál de las fases se trata la información?
A. El proceso.
B. La salida.
C. La entrada.
D. La entrada y salida.
- ¿En cuál de las fases se ubica la operación del teclado?
A. La entrada, el proceso y la salida.
B. La salida.
C. La entrada y salida.
D. La entrada.