

Informática.

La importancia de la información.

¿Cuántas decisiones has tomado hoy? Prácticamente todas las actividades del día requieren que manipulemos información. Esta se necesita para tomar decisiones, saber dónde nos encontramos, a dónde vamos, qué estudiaremos, quienes nos rodean, cuánto cuesta algo en el supermercado, qué juego quiero comprar para mi consola, y prácticamente todo lo que realizamos a diario.

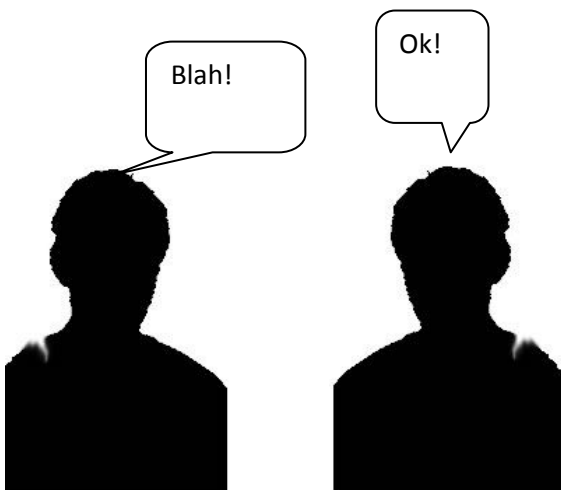
Los seres humanos tomamos tantas decisiones por día, que a veces ni siquiera nos ponemos a pensar realmente en ellas. Lo hacemos naturalmente, pero terminamos siendo auténticos “procesadores” de información. Tanto es así, que nuestras decisiones dependen en gran manera de la calidad de la información a la que accedemos.

¿Te has preguntado qué pasaría en nuestro diario vivir si no tuviéramos la capacidad de procesar la información? ¿Cómo sabríamos qué ómnibus tomar, en qué puerta llamar, cuál es nuestro salón? Piensa en otras posibilidades.

Fuentes de información.

Disponemos de varias fuentes de información, es decir de dónde nos llega la información. En este sentido además de ser procesadores de información, también somos comunicadores. Entre las fuentes de información habituales encontramos:

- Observación visual
- Sonidos (audio)
- Lectura
- Diálogos
- Tacto
- Etc.



Comunicación.

Cuando obtenemos la información, pueden ocurrir varias cosas. O bien usamos esa información para uso inmediato (saber qué ómnibus tomar, por ejemplo) o bien podemos tener la necesidad de conservar (almacenar) la información. En otros casos también tenemos que comunicar esa información a otros. Por ejemplo, cuando un amigo nos da su número de teléfono lo usual es que lo agendemos. En ese caso estamos almacenando información. ¿Qué otros casos se te ocurren?

Estamos acostumbrados a almacenar información, de muchas maneras que a veces ni siquiera pensamos en ellas: tomando notas en un cuaderno, en nuestra lista de contactos del celular, en nuestra computadora. Pero en realidad el hombre ha usado numerosas maneras de conservar y almacenar la información a lo largo de la historia. Lo ha hecho de forma escrita, a través de grabados en arcilla, mediante signos, códigos, partituras, mapas y muchas formas más. Es en la actualidad que la información toma gran relevancia a medida que los medios de almacenamiento de información se multiplican y aparecen nuevos:

- Microfilm
- Tarjetas perforadas
- Cintas de video
- CDs y DVDs
- Pendrives
- Celulares
- Servidores de internet



Informática

Solemos usar la palabra Computación para referirnos al uso de las computadoras. En este caso vamos a comenzar por un término más general y amplio: informática. Como hemos visto, el ser humano usa la información a diario y podríamos decir que depende de ella. La informática plantea, pues, el estudio o análisis de la información. Este término es precisamente muy amplio, porque puede abarcar todas las formas y medios por los cuales la información es comunicada. Desde las facturas que recibimos del consumo de electricidad o telefonía, hasta los procesos que realizamos en una computadora, y más allá aun, los cálculos para poner un satélite en órbita. Claro, no vamos a detenernos en todas los aspectos cubiertos por la informática, ya que de por sí sería imposible abarcar en este curso. Pero notaremos que la informática es de importancia vital en todo lo que hacemos a diario. Comprender el uso de la informática nos permitirá ser mejores comunicadores, y manejar correctamente la información.

Por ejemplo, si vemos en alguna parte el mensaje **MU 1358**. Por sí mismo, ese símbolo puede representar cualquier cosa: una matrícula, un código de producto, un modelo de vehículo, etc. Un dato por sí mismo no nos dice nada, generalmente. Necesitamos contextualizar los datos para obtener un sentido de los mismos. El estudio de la informática nos enseña o capacita para transmitir la información en forma efectiva, así como los estudios de lenguaje nos enseñan a usar palabras y frases con un sentido correcto para formar expresiones con sentido.

Por supuesto, hay símbolos que de por sí nos dan una idea de lo que estamos hablando: **17/11/2010** nos dá una idea de fecha. **+598 43 25566** nos da la idea de un número telefónico. Pero aún así siempre hemos de aprender a relacionar la información, usar referencias y contextos para que esta tenga sentido.

Cuando enfocamos el uso de la información hacia las computadoras nos metemos en un nuevo campo, y precisamente hablamos de computación. La computación está integrada a la informática, y trata el análisis de información mediante el uso de computadoras. Pero los mismos principios que analizamos en el término INFORMÁTICA los aplicamos generalmente en COMPUTACIÓN.

