

INFORMACIÓN Y SISTEMAS

Se denomina **sistema** a un conjunto no vacío de cualesquiera *elementos* que produce cualidades diferentes a las de los propios elementos por separado gracias a sus vínculos internos.

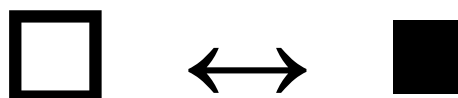


Se denomina **información** a cualquier hecho que elimine la ausencia de conocimientos acerca de un objeto dado.

El **almacenamiento de la información** es una actividad que permite preservar de forma organizada y pasiva cualquier cantidad de información.

La **recuperación de la información** es, consecuentemente, la actividad de obtener la información almacenada deseada para convertirla en activa, o en utilización.

Se llama **bit** a la *unidad de información* y es un símbolo o señal cualquiera, diferenciable de su ausencia.



A una agrupación de 8 bits se le denomina **octeto** (*byte*) y es capaz de representar hasta $2^8 = 256$ caracteres sobre la base de combinaciones de diferentes valores de sus *bits*.



Los valores numéricos de la cantidad de información se expresan frecuentemente en términos múltiplos de 1024 que es 2^{10} . Así,

1 Kbyte = 1024 bytes;

1 Mbyte = 1024 Kbytes = 1048576 bytes;

1 Gbyte = 1024 Mbytes = 1048576 Kbytes = 1073741824 bytes