

Informática

La informática es la ciencia vinculada al desarrollo de la computadora, es un conjunto de conocimientos, tanto teóricos o prácticos, sobre cómo se construye, cómo funciona y cómo se emplea la información y los medios de automatización y transmisión para poder tratarla y procesarla. La materia prima de la informática es la información, mientras que su objetivo es el tratamiento de la misma. En los países anglosajones se conoce con el nombre de Computer Science (Ciencia de las computadoras).

Es decir, esta ciencia se encarga de distinguir a un conjunto de conocimientos prácticos y teóricos relacionados con la ciencia y la tecnología, al relacionarse, hacen posible el tratamiento automático y racional de la información a través de computadoras.

La informática como toda ciencia combina los aspectos teóricos y prácticos de otras disciplinas como la ingeniería, electrónica, matemáticas, lógica, teoría de la información y comportamiento humano.

¿Cuándo la usamos? ¿Para qué sirve?

La informática tiene múltiples usos a nivel global. Se aplica a gran escala y es fundamental para el uso de las tecnologías al nivel mundial, pero por supuesto también hacemos uso de ella a nivel personal en nuestro día a día.

Actualmente la informática se utiliza en muchísimas áreas de nuestra vida: Desde los astronautas hasta las más sencillas herramientas para la gestión de una pyme o por ejemplo, el control de las luces de los semáforos, todo ello todo ello requiere de la informática para su funcionamiento.

Piensa que todo lo que requiera el uso de un ordenador, por simple que éste sea, ya estás haciendo uso de la informática para funcionar y desde que se inventó el primero en 1946 lo ha impregnado todo: tu móvil, tu tablet, tu tv, tu equipo de música, tu pulsera de actividad, tu modem,...

Muchos campos científicos y ámbitos profesionales de todo tipo utilizan con frecuencia tecnologías informáticas que les permiten avanzar con rapidez en sus estudios como por ejemplo: la biología, las matemáticas, la arquitectura, la medicina, la astronomía, la física, la química, la meteorología entre otras..