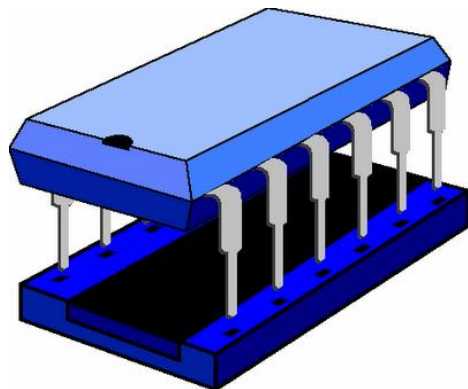


A pesar de que la palabra micro controlador no está integrada en el diccionario de la Real Academia de la Lengua Española esta palabra se utiliza para definir un componente electrónico, que una vez programado, es capaz de realizar diferentes tareas de control sobre circuitos eléctricos y/o electrónicos de manera autónoma. Una de sus principales características consiste en tomar decisiones basadas en estados ambientales y apoyados en la lógica del programa que se ejecuta.



FIX

ingeniería

D. Guzzi

Si uno revisa algunos libros o páginas en internet se puede encontrar información suficiente para poder definir que es un micro controlador, como se fabrican, que capacidades tienen, entre muchas otras características.

Para nuestro interés y siguiendo la línea de lo que FIX ingeniería quiere transmitir en este artículo nos enfocaremos a motivar al lector a buscar razones de peso y aplicaciones concretas de estos diminutos componentes.

Por ser un tema muy específico pensamos que las personas que están buscando información al respecto deben estar familiarizadas con el caso, algunos otros quizá estarán buscando tan solo completar una tarea escolar. De antemano comentamos que nuestro enfoque va hacia la razón de ser de los micro controladores.

Regresemos algunos años en el tiempo para tratar de identificar cuáles fueron las posibles razones del nacimiento de diversas aplicaciones que utilizan micro controladores.

La simplificación de tareas:

- Es más sencillo apretar un botón de una licuadora que moler algunos ingredientes de forma mecánica.
- Es más sencillo apretar un botón de la lavadora que pasar horas lavando a mano la ropa de la familia.

Desarrollo de Tecnología:

- Es más sencillo realizar cálculos, operaciones, diseños, etc. utilizando una computadora.
- Es más práctico guardar información en una memoria electrónica que llevar cientos de libros.

El beneficio del hombre:

- **Del latín *beneficium* => Beneficiar => Hacer el Bien => Aquello que en sí mismo tiene el complemento de la perfección en su propio género. En la teoría de los valores, la realidad que posee un valor positivo y por ello es estimable.**

Muchos de estos aspectos han sido presa de la mercadotecnia en donde ahora se libra una batalla donde se ofrece el artículo más bonito, mas nuevo o mas aerodinámico y los medios de comunicación con válidos puntos comerciales han generado más "necesidades" al ser humano dejando de lado el verdadero beneficio.

Invitamos al diseñador responsable a utilizar este pequeño medio (el micro controlador) para generar un verdadero beneficio al hombre sin limitarse a un beneficio económico propio.