

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



✚ **ESCUELA: UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

✚ **DOCENTE: ING. EMANUEL FABIO SANTIAGO AGUILAR.**

✚ **MATERIA: DISEÑO LOGICO.**

✚ **MODULO: 2 MODULO.**

✚ **SEMESTRE: 6 CUATRIMESTRE.**

✚ **TEMA*: CIRCUITOS DIGITALES**

✚ **ALUMNA: LAURA DENIS TON HERNANDEZ.**

✚ **SEMESTRE: 6 CUATRIMESTRE**

✚ **FECHA: 02/07/2020.**

La importancia de los circuitos digitales en la vida cotidiana

UTILIDAD Y EL IMPACTO DE LOS CIRCUITOS E INSTALACIONES ELECTRICAS EN LA VIDA COTIDIANA

El impacto de los circuitos en la vida diaria es mucha puesto a que gracias a estas podemos realizar actividades de una manera más fácil porque gracias a estos circuitos podemos tener los celulares, computadoras, Tablet, etcétera.

Gracias a todos estos aparatos podemos realizar trabajos que requerirían un esfuerzo o mucho tiempo por Ejemplo parar en el banco lo cual ya es muy fácil por medio de las formas de pago digitales y esta es una de las cosas de los circuitos que más impactan en nuestra vida diaria.

Otra de las utilidades de los circuitos eléctricos es que se utiliza en la fabricación de varias máquinas que igualmente nos facilitan la vida

En circuito digital es un circuito que funciona en un número de diferentes puertas lógicas. Las puertas lógicas diferencian señales de potencia. Las señales eléctricas se transfieren a diferentes partes del circuito digital a través de otras puertas para crear una señal de salida directamente pertinente para el nivel de energía en el momento de entrada de señal.

La mayoría de los circuitos digitales se componen principalmente de componentes analógicos más pequeños que, a causa de la puerta lógica ocurrencia, sólo operan dentro de un cierto marco de voltajes. Por lo general, estos operan en señales extremadamente baja tensión. Los circuitos digitales también requieren que los componentes analógicos ubicados en todo el circuito no ser colocados en una manera que les permita realizar funciones analógicas. Esto generalmente significa que hay una puerta lógica, tanto antes como después de la componente analógica.

Los circuitos digitales son cada vez más y más popular como la tecnología requiere de los dispositivos electrónicos que se utilizan todos los días para llegar a ser más y más pequeño, por lo que los elementos más fácilmente accesibles independientemente de su ubicación o circunstancia. Un circuito digital reacciona rápidamente como la energía o la señal se entrega a ellos, siempre y cuando la señal que recibe está dentro del marco correcto de la tensión o energía. Los circuitos digitales normalmente funcionan mejor con señales de baja tensión, ya que son más capaces de manejar estas señales de voltajes más altos. Circuitos analógicos normalmente requieren mucha más tensión detrás de la señal de entrada para llevar a cabo con la rapidez que los circuitos digitales proporcionan.

Los circuitos digitales se han convertido en la primera opción en el suministro de señales de potencia a un número de dispositivos grandes o pequeños en la función, el propósito, o el tamaño, debido a la velocidad y precisión que son capaces de proporcionar. Circuitos digitales también son capaces de reducir en gran medida la cantidad de ruido eléctrico generado por muchos circuitos como el voltaje o señal de potencia se aplica a ellos. Esto

hace que los circuitos digitales de primera elección cuando es esencial a la exactitud o la función del dispositivo de la estabilidad de la señal.

Como circuitos digitales son un poco más complejos en la mayoría de los casos que en los circuitos analógicos, es necesario el uso de un ingeniero o electricista capacitado siempre que se requiera el mantenimiento de un circuito digital. Otro de los inconvenientes de un circuito digital es que los circuitos digitales requieren más energía para ser suministrada desde la fuente de voltaje bajo o la entrada de señal a fin de crear los mismos resultados que un circuito analógico. Como resultado, muchos diseños de circuitos digitales tienen problemas relacionados con la temperatura que generan durante su funcionamiento.

5 EJEMPLOS DE CIRCUITOS DIGITALES

- ❖ UNA PUERTA AUTOMATICA
- ❖ UN SENSOR DE SISMOS
- ❖ LOS CELULARES
- ❖ SENIAL DE WIFI O TELCEL
- ❖ SEÑIAL DIGITAL DE TELEVISION

CONCLUSION: En pocas palabras los circuitos digitales nos han ayudado mucho en nuestras actividades diarias y forma parte de nuestra vida.

BIBLIOGRAFIA: Diseño Digital /por M. Morris Mano y traducción de Julio Fourier González., Mano, M. Morris., DISEÑO LOGICO; CIRCUITOS INTEGRADOS DIGITALES; CIRCUITOS LOGICOS; COMPUTADORES ELECTRONICOS DIGITALES - CIRCUITOS. Principios de Diseño Digital /por Daniel D. Gajski, traducción de Carlos García Puntonet y otros., Gajski, Daniel D.