

NOMBRE DEL ALUMNO: MARLONG URIEL RAMOS  
DOMINGUEZ

NOMBRE DEL PROFESOR: JUAN JOSE OJEDA

NOMBRE DE LA MATERIA: ELECTRONICA 1

INGENERIA EN SISTEMAS

COMPUTACIONALES CUATRO TERCER TRIMESTRE 5

## ELECTRONICA ANALOGICA Y SEÑALES ANALOGICAS

QUIERE DECIR QUE LA INFORMACION, LA SEÑAL, PARA PASAR DE UN VALOR A OTRO PASA POR TODOS LOS VALORES INTERMEDIOS, ES CONTINUA. LA SEÑAL DIGITAL, EN CAMBIO VA "A SALTOS " PASA DE UN VALOR AL SIGUIENTE SIN PODER TOMAR VALORES INTERMEDIOS.

EL SISTEMA ELECTRONICO SU CONJUNTOS DE CIRCUITOS QUE OPERAN CO SEÑALES ELECTRICAS Y LAS TRATAN PARA EJECUTAR UNA DETERMINADA FUNCION , PUEDE VERSE COMO UN SISTEA COMO PROCESO QUE TRANSFORMA SEÑALES MEDIANTE LA INTERCONEXION DE COMPONENTES DISPOSITIVOS O SINSISTEMAS, LAS SEÑLES ANALOGCAS SE PUEDEN CLASIFICAR EN SIMPLES O COMPUESTAS UNA SEÑAL ANALOGICA SIMPLE O UNA ONDA SENO NO PUEDEN SER DESCOMPUESTAS EN SEÑALES MAS SIMPLES, UN SISTEMA DIGITAL BONARIO DE DISPOSITIVOS QUE SON DESTINADOS A LA GNERACION , TRANSMICION , MANEJO, PROCESAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE SEÑALES DIGITLES, SISTEMA LINEAL CUMPLE LA PROPIEDAD DE ACTIVIDIDAD, SI LA RESPUESTA A UNA SUA DE SEÑALES EN LA ENTRADA ES IGUAL A LA SUMA DE LA SALIDA, UNA DISTORCION ES NO LINEAL COMO CONSECUENCIA DE LA FALTA DE LINEALIDAD DE LAS CARACTERISTICAS DE TRANSFERENCIA DE AMPLITUD FASE DE LOS ELEMENTO ACTIVOS QUE INTEGRAN LOS CIRCUITOS DEL SISTEMA DE TRANSMICION, UN CONVERTOR DE LA SEAL DIGITAL A ANALOGICA O CONVERTOR DIGITAL ANALOGICO, CDA O DAC ES UN DISPOSITIVO PARA CONVEERTIR SEÑALES DIGITALES CON DATOS BINARIOS EN SEÑALES DE CORRIEMTE O DE TENSION ANALOGICA, LAS VARIABLES ELECTRICAS SON CIRCUITOS ELECTRICOS COMO LA CORRIENTE, VOLTAJE, POTENCIA Y IMPEDANCIA DONDE EN CONJUNTO DE DISPOSITIVOS INTERCONECTADOS QUE CUMPLEN UNA FUNCION DETERMINADA , COMO LOS SON: CONTROL, TRANSFORMACION, PROTECCION SUMINISTROS ENTRE OTROS, FUENTES DE TENSION Y DE CORRIENTE SON LOS TIPOS MAS COMUNES DE FUENTES DE ALIMENTACION QUE ENCONTRAMOS EN PRACRICAMENE CUALQUIEER CIRCUITO, UN SEMICONDUCTOR ES UN ELEMENTO QUE SE COMPORTA O BIEN COMO UN CONDUCTOR O COMO UN AISLANTE, SEGÚN LA TEORIA DE LA ESTRUCTURA ATOMICA DE NEIL BORH SE ENCUENTRA QUE TODOS LOS ATOMOS TIENEN NIVELES DE ENERGIA DISCRETOS ALREDEDOR DE SU NUCLEO CENTRAL, EL DOPAJE EL LOS SEMICONDUCTORES ES AGREGAR IMPURESA AUN MATERIAL SEMICONDUCTOR CON EL FIN DE MODIFICAR SUS PROPIEDADES, LA LEY DE ACCION DE MS ESTABLECE QUE PARA UNA REACCION QUIMICA REVERSIBLE , EN EQUILIBRIO A UNA DE TEMPERATURA CONTANTE, DEBE DE EXISTRI UNA RELACION CONSTANTE ENTRE CONCENTRACIONES DE REACTIVOS Y PRODUCTOS, LOS EXTRINSEOS, EL

INTERRE DEL DOPADO ES ESTABLECER UN MEJOR CONTROL DE LA CONDUCTIVIDAD CON LA TEMPERATURA, DE MANERA QUE PERMITA EL DISEÑO DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS EN LOS QUE SE PUEDA MANTENER LAS SEÑALES ELCTRICAS EN UN MARGUEN DE LA TEMPERATURA ACEPTABLES,LOS SEMICONDUCTORES SON COMPUESTOS POR ATOMOS UNIDOS JUNTOS PARA FORMAR UNA ESTRUCTURA UNIFORME,EL ELEMENTO METALICO QUE SE COLOCA SOBRE LA SUPERFICE DEL MATERIAL SEMICONDUCTOR DE LA UNIO PN QUE CONSTITUYE LA CELULA SOLAR FOTOVOLTAICA, LA CONDUCCION EN UN MATERIAL SOLIDO COMO EL SILICIO SE DEBE AL MOVIMIENTO DE ELECTRONES BAJO LA ACCION DE UN CAMPO ELECTRICO, LA CONDUCTIVIDAD DEPENDE DE LA ENERGIA NECESARIA PARA LIBERAR UN ELECTRON DE LA RED CRISTALINA DONDE SE ENCUENTRA FORMADO LOS ENLACES ENTRE LOS DISTINTOS ATOMOS.

FUENTES:

ENCICLOPEDIAS

GUIAS

FUENTES DE INTERNET