Equipo 3:Circuitos integrados

es conocido como chip, es una oblea semiconductora.

en los circuitos integrados estan conformados por diferentes elementos

diodo: dispositivo

condensador: dispositivo

ssi(Small Scale Integration)

LSI(Large Scale Integration)

VLSI(Very Large Scale Integration)

Circuitos Integrados analogicos:

Circuitos Integrados Digitales:

Circuito Monolitico: es el tipo mas comun de circuito

Circuito Integrado Hibrido:

Primeros avances del Circuito Integrado:

la idea de integrar circuitps electronicos en un solo dispositvo nacio cuando el fisico aleman e ingeniero Werner Jacobi Erfinder

El Circuito integrado fue desarrollado en 1958 por el ingeniero JAck ST. Clair Kilby justo meses de haber sido Contratado por la firma Texas Instruments.

-ingeniero electrico y fisico estadounidense

-premio nobel de fisica en el año 2000

el 12 de septiembre de 1958, el invento de Jack Kilby se probo con exito

el circuito estaba fabricado sobre una pastilla cuadrada de Germanio, un elemento quimico metalico y cristalino

Los Circuitos Integrados son unos pequeños circuitos electronicos fabricados con una funcion especifica como puede ser: Operaciones Aritmeticas, Funciones logicas, Amplificacion, Codificacion, Decodificacion, Controladores,etc.

COMO SE APLICAN:

-detector de impulsos

-Temporizador

-Transformadores Analogicos Digitales

-Magnitudes Fisicas

-Chip DE Alarma

-Expresion Genetica

-MicroArrays

FUNCION:

las funciones son muy variadas; ya que son utilizadas en la mayoria de los aparatos electronicos que existen y que estas pueden variar mucho de acuerdo.

EQUIPO 4: LA CUARTA GENERACION

de computadoras marco un antes y un despues en la revolucion teconlogicas. implementado dos mejoras en la tecnologia de las computadoras.

Microprocesadores son circuitos integrados de alta densidad y con una alta velocidad.

-desarrollo el microprocesador

. se colocan mas circuitos dentro del “chip”

es sin duda alguna su tamaño, que se debia al uso de la tecnologia de microprocesador VLSI

-Mucho Menos Costosas

-Mas Portatiles

TAMAÑO DE LAS COMPUTADORAS

Comenzo a disminuir con la mejora en los circuitos integrados.

El Chip Intel 4004, desarrollado en 1971