Mombre: Miguel Marte clase: Election Macatrónica Fecha: 19-5-2023 Tema: Sistemas Numéricos. Se podrici idear ique los disternos numirios don disternos matematicos que dirven para la representación de una contidad de la alguna cosa. A lo lorgo de la historio los deses humanos han utilizado dos disternos numericos para sus actividade dearis. Tenema Sistemas numericas adituros os princionales ejemplo del Sistema numericas de commercación romano o el egipció dond la posición no importer de los aligita Dempre tendrán el mismo valos con déférencia del posicional. Ejemplos cale Disternas commercos fosicionales estan: el colecunal, el octal y hexadecimal.

El Disterna commercia que utilizan los Computadoras es el binario. las Sumas y se auxilia de esta para levar a cabo las colemas operaciónes cuatematicas.

Nombre: Miguel Morte clase, Elective Macatronica Fecha: 19-5-2023. Tema: Mitado de comtão. De puede contar practicamente tode Diempie is lecando de preclice con el inétodo de contro indecuação y la forma capropiada. Los cometados de Conteo os mecesario en el corea de compitación nya que de tor nos acquela a optimizar los viccursos de la computadore y idisminuye al tempo de escución del programa. The los cometodos cole conter se encuentram dos operaciones aritmeticas, fundamentales la comultiplicación y la surna y sto cola origin o lo que se conoce como el principio fundamental del propuete y el fundamental de la adicción. Las Pormutacions: Es la Controlad de formas distintas on que curo o varios objetos de pordress lugors y signeral dieston regles especificas Les combinaciones: en la delección de elementes de un avregto o de un Conjunto en donde noz no interese la posición.

Nombre: Miguel Morte clase: Electiva Mecatronica Facha: 19-5-2013 Temai, Los Conjuntos Los conjunta son una caquipación bien definida de objetos los cuales son Mamados elimentes del Conjunto Jas operaciones básicas care se podriain utilizar con los Conjuntos son. for conceptor de la teoria de Conjunte de una porte fundamental porce la Computación ya que Son senciales pora la algebra booleane, relacions, funcions, arboles redes así tambén como para el lenguaje colé programation,

Nombre, Miguel Horte Class: Electeire Mecatronica Fecha: 19-5-2023. Terrai Lógica Matemática Sor lógica es una disciplina que par medio cole tecnicos y reglas enos aquela a coletornimar. Li cum razonamiento es válido en Computación de caplica en la elaboración y revisión cele programas así tambón como obtener resultados en forma recursiva Jas proposiciones son traciones, brais o expresiones conaternaticos eque pueden tener un coalor cole verdadoro y falso, pero como ambas a la vez. Jos esperadores basicos utilizado en la logica Son; And, or y not,

Chase: Election Macarania Nambre, Miguel Norte Fucha: 19-5-2023 Tomai, Algobra booleana El álgebra booleana es ciner cavea cele la matematica y las logicas eque se ventra en el estudio de las operaciones lógicas y las expresiones que utilizan valores lógicos (vordadero o fulso) Una Senal es la representación ade información Existen principalmente alor calases cole Senales Avalogica y aligitales. La seroil canalógica tiene como icavacteurtica principal el cambio continuo de su imagnitud. Ser Serval dégitel se répérer à ludgiur Serval égue de puede présenten amediants valores adiscretos La Señal binovia es uver Señal coligita que con Solo idos valores posibles 0, 1 en els binorias el alegha booleana trabaja con Señales binorias

Vora hacer un distemer come trabaje autonomo execesitarnos primero representar al funcionamiento cole colicho distema por cruedio ide funa expresión boolgana. Con du planteamiente cole en problema cole summente cole sum problema las varios redundantes, hay varios métorlos entre los ocuales stan. Teoremon del ialgebra booleana: Consiste en Usan los teoremas colel algebra booleana pena eliminar los variables redundantes hasta de Sumplificación. Mapus de thernaugh: El maper de kennaugh Le una tabler rectanquer que represente talas les combinaciones posibles de las variables de luna expresión booleana. El proceso de Dinplificación implica encontrar grupos de 1'S 0 0'S Degun la amplementación cadegacenteran el maper cole Karnargh. Al agrifer estos terminos se eliminan variables o terminos imecesarios.