

Las Americas Institute of Technology

Presentación:

Nombre: Neftali Moisés Bautista Montero

Matricula: 20250490

Carrera: Mecatrónica

Materia:

Programación para mecatrónicos

Tema: Algebra booleana

Fecha: 29/5/2025

Docente:

Carlos Pichardos Viuque

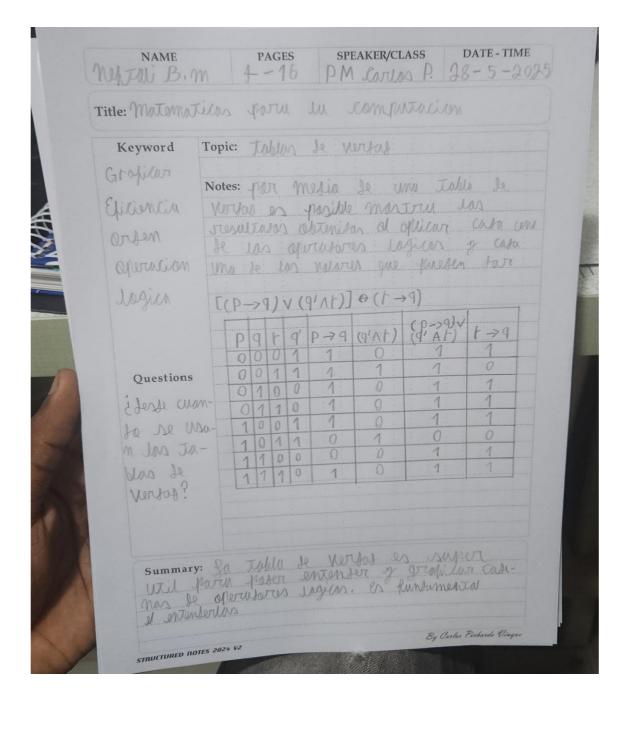
Tarea 2

NAME SPEAKER/CLASS notali B.m. PM carles P. 28-5-2025) 1-16 Title: Maternaticas parti da Camputación Keyword Topic: Jugica matematica Notes: In which estudia la farma Al stoganamienta, es una disciplina que por metro de reglas o técnicas determina v un teorema is falso a Vertasery. ga logica es mony importante ga que incluso permito resolver probeman o les que mines re pai enfruentato el ser himano utilizan-Questions o partir de este se questo hacer innanaciones o los XII lustintes o simplimente Utilizar las mismos de tru manera que se actenzan numa. So le conoce como multiplicación logica. Summary: Pa logice estude of sture namiente y

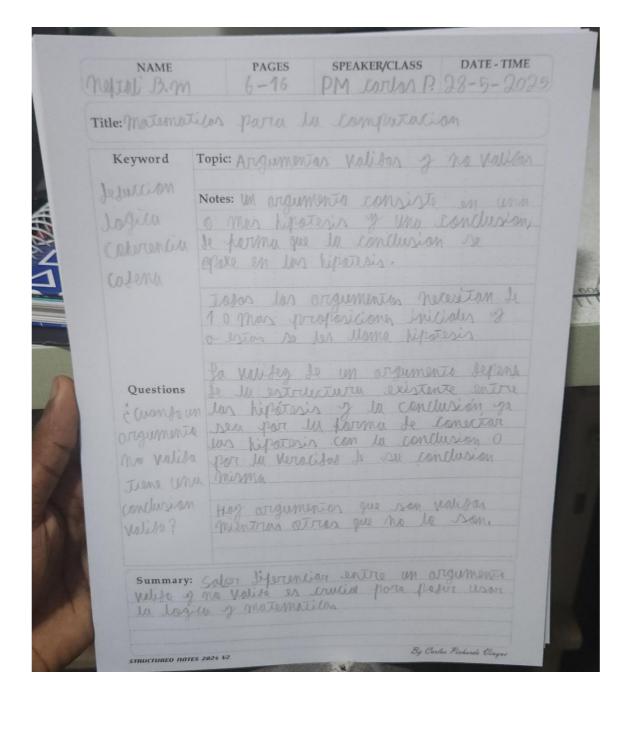
Uligario Was Conclusion verifica con Datos es finamental en filosofia, matematicos, conque Inion of fixen. By Carles Pichardo Vinque STRUCTURED NOTES 2024 VZ

SPEAKER/CLASS DATE - TIME 2-16 PM LUTUAN P. 28-5-2025) Title: Maternation para in sampitation Topic: proportions of operatories souls Keyword Notes: Mrs. Proposition o murating is my on finele ser folka o vertilatera, fora operatoring is it and (Y), All simbola es 1. se utilize para tuntar 2 Questions 1 Coma ma considere il signiente emmaias: "El outenishis attrance si of sole is a tanque Tiene gassina y in bateria Summary: Par praparitioner son les piesas funtamentales de la computación. Es una prase a expressión que puede ser folso o vertadora que numa ambas al mismo Tiempo STRUCTURED NOTES 2024 V2

DATE - TIME SPEAKER/CLASS PAGES NAME PM LATURA P 28-5-2025) 3-16 Title: Matematilas Para la pragrumación Topic: Operatores: Logicas II Keyword Notes: LOM este operator se obtione In suruture faire tuenty has too progrationes son falses of (0) se ingin for (V, +, U) ET: Una porsona juese entrar al cine s' compra un baleta o le regalan un pare Se le conse como in suma lagien. a openingon not (no) tiene coma fun-Questions sion negar, Esto significa que si a Essistion Una proposicion versasera se le aplica to palvo of la misma a la inversa. Tumbien Tehemas X91 que es uma combination entre mot of on of sole es vertatery cuanta una proposición Je las 6 Xot se pusen balen muchus siprienas ruspu-Objeting combinación para lograr tu By Carles Pichardo Vingue STRUCTURED NOTES 2024 V2



NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE - TIME notali B.m 5-16 PM carlos P. 28-5-2025) Title: Moternatiles parter In computation Keyword Topic: Imperancia waite of equivalencies Maissaulel Notes: Jak organistas lusados em-Equindrais ente de la forma de las proposisismes que intervienem or ma He un Elemphi: is es in gota (P) entences come Latine (9) No come entre es felino (1) can esta lasila se puese surresen-Questions 7-1 La equipalencia dogica es sucre s Los proposiciones coincifen sus tesu-turas como la fable negación p"=p y se infilm can P=9 0 P \$9 Summary: Sens infuturion of equivalencias lossession Treglas 310 conceptos may utiles from su folicipas para semantinan a simplifican expressiones logicas By Carles Pichardo Vingu STRUCTURED NOTES 2024 V2



DATE - TIME SPEAKER/CLASS PAGES NAME PM Earlos P 28-5-2025) meltali Bim 7-16 Title: Matempticus porte de computation Topic: DOMANTHUM WATERIAL Keyword timologis Notes: Gameralmente les origimentes) inerto logicos son surmumientos Demostron tur usanto notación logica integrale por verios proposiciones Jime lu forma de P>Q Janto P. 2 a Non preparitioner Questions Pas Japtomin Japtesentajos con Mathican Logicu se juejen Jemos-Juan Usanja el "Mataja Litata" o bien el "Muzajo par contradicioón". Summary: Pas orgumentes lagicos son razonanion Tas que se presen representar con notación lagica usualmente em presentas conficientes P=9 2 12 USA para temostrar Teoremas. By Carles Pichardo Ving STRUCTURED NOTES 2024 V2

DATE - TIME SPEAKER/CLASS NAME PAGES Muzui B.m. PM EURINA P. 128-5-2025 9-16 Title: MATEMATICAS POTA LA COMPUTACION Keyword Topic: predictor of Mis Valories de generalization Notes: limitati chango se trata de situaciones II minto real en un fateria a palsa, parcy este Tipa De casas se usu la logica Le presidentes in totalogy can con-TUNTAL Y AVTARIOSOMO. Questions re telinen tominin a universion to Como V (paru Jaso) y I (scirre of un simustamenas una) Charles on summary: San prosident some para representation of motions mus completes que mai

SPEAKER/CLASS PAGES NAME 9-16 PM LOTUS P. 28-5-2025) netrai B.m Title: MoJematilas paru du computación Topic: Marcion mutematica Keyword I Torrasion Notes: gu inhician matematica es dosin Judicion Jour que una preparition es Valor in - Vertaferu paru Josos Jas nume-The naturales of parties be un water inicial. Esta herramiento es comun en matematicas of computation, Expecialmente cumos quere verifidie is my formuly are staped. Questions a porce que sente una suma o algaritma es corrector isn war in notación JASIU DAMPUTU. De Wes ion ma-Jemotila? Summary: Esto persones permite verifican Expression como sumitorias. By Carles Pichardo Vinque STRUCTURED NOTES 2024 VZ

NAME SPEAKER/CLASS notini D.m 10-16 PM Rarles P. 28-5-2025) Title: Matematicas para la tampatación Keyword Topic: Application of Resumen to In Josila Notes: Application Junhmental an computación uti-July Si X > Y y Y > Z enjanan X 7 Z En programación permite cons-Questions iQUE NOM En of sight Illow mitrologo les Ins cumconjución (1) Disxunción (V) Implication (>) Dissurcion Exclusion (A) negación (-) Summary: Estas fuertan un bases para di oppera de Joseph Gas Sincresas aflicaciones como en Trefes, Base le fatos. By Carles Pichardo Vingue STRUCTURED NOTES 2024 V2

PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME
11-16 PM Lands P. 29-5-2025) NAME MULTAN B.M Title: Motemptiles pour la romputation Keyword Topic: Introduction Notes: boal george Bable of an N Ultra mas para supresentan la llumate objetion le commutation demostrance con Questions for rend mategian Tiene como à cuampa se in the nemal egital los valaties esten Linizion on un numero infinitas Summary: & olgobru booleans en usata en computatorios servinos telefonicos, robotico y contratorios proportios, robotico y STRUCTURED NOTES 2024 V2 By Carles Fiche

DATE - TIME SPEAKER/CLASS NAME PAGES neptal B.m 12-16 PM EARLAN P 29-5-2025 Title: Matematiles porter la l'emputation Keyword Topic: Expresioner Booleman Binorias olgebra boolems Trubaja con sexals binarias. Al Mismo Tiempo una Orum suntilas de sistemas de sontrol vendes que montan información el circuita be control, mismo que llegioren o cabo In evaluation partie abtener un valor que insigno is se llery o calos que una maguina Then Ouestions 4 Senzares A, B, C or ABCDF Dy que el sistema F antimica ti-0 0 0 1 1 00100 ageryo o los senza 0 0 1 1 1 Carrelood ustol 01010 01100 01110 Summary: A partir de expressiones booleanas se pueden outamatigor of resolver de manera practi-La con el usa de sensores y planteamientos de lagra de circuitos. By Carles Pichardo Vingue

STRUCTURED NOTES 2024 V2

DATE - TIME SPEAKER/CLASS PAGES PM Lardes P. 29-5-2025 Metal D.m Title: Matematiles from the lamputation Topic: prapietus de la expressiones Keyword Notes: In expresions booleaners possess 100ill las signientes prapietydes Complementa 0) Estur compuestos le literales (A,B, G.) función solo quese ser 0 0 1, faise o Ouestions i Que vula- () Aleman le litorales, en la express. on booling to These tenor il Valor A 0 0 1 una expressioner be un expressioner bo. exion Boo deaner queren exter constrator con Summary: con estus propiesales se juesen Jeserilio el junionamiento de las expresiones STRUCTURED NOTES 2024 V2 By Carles Picharde Via

DATE - TIME SPEAKER/CLASS NAME PAGES netrali B.m PM LOTALOS P. 29-5-2025 14-16 Title: motomatily porter be lomputation Topic: Optimisation de expressiones base Keyword Expression Notes: Olitimizan Cumbo se gluntea un prisblema, en (pm/lemente general in expression bardeana Obtenion no nelesoriamente esta es, la mis fall clove of sencilla guese ser simplificato empleanto objetirio basteana El topremi de algebra book itentifilm Jermina repetitor O simplificables San Teatemen Como isempotencia, Dain-Questions i QUE VIM mapa karnanga Representa un llagrama Visury de tajas las - intito une formas possibles en que re puese plantour una expression Gooderna 1 0 Boolsona? 4 0 Summary: COM estas metalos se puese apti-migrat y Epicentizar in expression bealeana conseguido o partir de un logica o de atra By Carles Pichardo Vin

DATE - TIME SPEAKER/CLASS PM LANDAS P. 29-5-2025) PAGES NAME nestali B. M 15-16 Title: Motematilos paru du lamputución Topic: Compuertas logicas Keyword Notes: M Blague Lagica es en rapra sertain simualica grafica de una Aritmetila determinatio o resultato. y(AND) A Questions ¿ Que com- NO(NOT) A-Dustros forman da ba- Ot-Excusive (xot) A. Ingilu Jig- gas compuertes juesen tecisir 1 0 man sonales can un valor de 0 0 1 y Jal? generan uma sala salifa de 0 01. Summary: Jan compuertus logicus son una Variables de entrude o un exercisor Logica. Son Waters en la electronica By Carles Pichardo Viugu STRUCTURED NOTES 2024 V2

SPEAKER/CLASS DATE-TIME
PM LOSULA P. 29-5-2025 NAME PAGES neltali B. m 16-16 Title: Matematikan porch in sompotosion Topic: Rayuman of Afficient 49 algebras Keyword Notes: AND Cons, on, not, xon, nons, non). TOOTOMIA to crear of bulbs, perpuses of trans-Stor of all Chip. Ouestions for electronici es una parto de la electronica que maneja información cappicate in tor vices estates O y 1. Esta particularista permite que, wants i algebra bastiana y con 0 y 1 of Nixtonia binaria se puesan realizan permition o le dettrania digital. Summary: ha partir le estes compuertas of lagela bacleana la electronica figital ha colongara una gran importancia febito are a Willy an outematiqueon, restation of mucha mas. STRUCTURED NOTES 2024 V2 By Carles Pichardo Vi.