DATE & TIME akcel M. Mefia Pigoro Pragiomoción SPEAKER 4/2/25 116 Title Capitalo 4: Jagica Malematica Keyword Introducción; Jugea Filosofio La logico estudia la forma del rozonomiento y su materiatice aplisación en distentos desciplenos cono la Computicio felosofia matematico, compulaceos y física. En plisafia sumite valida lozonamiento; en compolocion is emencial pora pragromoción y il estadio de lenguajes formales; y en fisica, su usa pora realizor experimetos. La logica tombien ya que ayuda a los maquinos a tomo dicisiones Describba la logica mejora el gesomiento abstrato y punite desider grablemos complejos lo que Questions clomo.su. contubuye a la innovocion y efecuencia extres to logers A la lorgo de la historia, figuro, como in U desorabo oustately, Lubra, along Basing Berlind Rusell hon redo clove in la edución de la lugica. tifical? matematica su importancio ha encedo con la discion de la computudora, y myre sundo esencial in il siglo XXI por d'ovonce de la inteligencia ortificial summary: ) a legica estudio el rozonomiento y su opliavail. M. Myiofigor 2/12 & Progromocios DATE & TIME 4/12/25 Time Capitale 4: Logica Matematica Topic Proposicions Keyword And Not Una proposicios esuno expresion matematica Proposicion oposicion o frost que puede ser verdadoro fost, pero no oposiciono onbos a la viz. Existen proposicionos validos condicionos provisionos validos, donde los primeros seempre tomos. Proposiçios un valor verobadero o falso primerios siemcomo conector los proposicionos simples pora producer nuevos. Vorores. Questions Clomo su de-Ademos proposicions puedes existes condicionals y beconsticiondo que depen ena propasy uos es volido den de la relagion entre da proganiscono. Be enfolizo el uso adecuado de los pounteres pora evitor ombiguesbelle al upusor preporcions mos condigios. Summary: To proposicios pueden ser verdederos o talio, y or completo essendo alcadores logica. los andors permition over proposiciono compuesto,

DATE & TIME avel M. Myio Figor Programación 4/2/25 Title Copetato 42 Jagiso matematero Topic tables de vholod Keyword toblos oli Sos tablos de verolod permites visualizar Como se comportor los prosiciones logicos y ses oferadors pora tudo los posibles volores ole verdad de los proposicionos semples que los conformos Proposesiones Contradision Si mustan toblos con los combinaciosos de valores de introdo y los resultados finales de la expusión lagiro. Jos. tablos de verdod fueron de sonollodez por shortes perocel y polalurizados por luchulos untigentien, una proparicios puede ser ano toutaloges controdiscios o Cartingensio siguin el risuttado de su table. Questions è qual es la emportoneio de la peroregeia de operadors en logice motemolico se jeroquia de los desoslores logicos segun un erden establicado para ser coverta evaluoción Summary: Jos tablos of verded muestron los porbles resultado de una proposición lagiro compuestas Ouden whiteer it in proposion is up toutaloges gumpe virdedow), contradicaciós o contenguencia

9/02/25 avad M. Myis Fuzza Programorio Title Capitulo 4: Jogiso matimatica Topic Inferencia logice Keyword El teeto sobre ingerencia logica describe como los orgunento, bosados en toutalaguo son Uni penolymente conestor debido a su estructuro logica, sir depender de las comprin. Se mencionos stero de enferencia: enduotivo, que so de la geraral a la porticular a la general oledustivo que vo de la general a lo porticula y utilizar riglos como modues ponens y moder tallens; tronsdusting, que consta la porticulor conto porticulor o lo gental con la general. Questions Jos reglos de inferencia permetencombenos proposiciones por decenor ana conclusion valida un ejemplo isel sdogesmo hipotetico, en el que " Di es un galo" implica que "Come corne emplica que "is peliro", Tombies se ensluye I modo forens, uldizado poca dementros como la redurción de impuestos desen el Summary: Es de sums importoses pora la lagine externites, permitionol, diduris proposición vildo midione relegamos y otros melado logicos

DATE & TIME aval M. Myia Fyord Programocia 5/12 4/10/25 Title Copetulo 4; Lagica Malimotico Topic Equivalencia logist Keyword Equipolincio Well ougocio Explica que proposicion son equivalents si producen los mismo unittodos de verdos. seys latio por todo los reglores posibles Estos se denota como P=q. La equivalencia re Contraportere puede dimestror citalizonal lablos de virelad o an reglo-de equivalencia lagina por emplo, P-29 es equalente a su conhuposición + 9 4 4 P. Tembien si menciona qui una proponeción Condicional combinade consu purplosa Questions es equivadente a una parposición becondici nul, is decis (Poaj A (9-pP) = (P+19). Existen voico leges que permeten estables equivalencia como ladolde negocios, for lys comulation, oraciotus, detri butivoso los lugs de morgon. Summary: Establish que do poposicion son afferylents al que resoltedes conpreden en tado los pasebles. ombinaporos of reales de verdad.

4/2/24 ascel M. Mejea Fryord Programación 6/12 Title Capitulo 4: Jogica Matematica Topic Argumento Validos no valido Keyword Orgumento Un orgumento es una serie el proposicio velides nes compustos porhipolisios o una conclu-Condusion sion, donde la comclusion debt sequir logicos logicomente de los supotemois. La velielez inductivo di un organisto de erroles porla estructuro logici que una los papalessos conuna conclusión na por la vircidad de la proposiciones intereplicales. Il pueden ver cosos valudes y no validos, como cuendo todo los hipo-Questions clomose deter Tess y la condusión son vilaclinos mero la veroce olguns. hypotiss son folses y la dod de un orgel condusión son verde dero, olquesos mento acondo repoteses son folsos of cumolo los no se conoce lapoteris son our doderos pero la condo verocidos dusion is folso. de la proposi-Clones Summary: La validez, de un orgumento depende de La logico que conteta hipotisés con conclusion. un organisto es volodo pi la volociclos els lator utimes

DATE & TIME SPEAKER CLASS 4/2/20 7/12 Well M. Mysa Ergoro Programocios Time Copitulo 4°. Jaguamente matematire Topic Pudicado y sus valore de verded Keyword Predicado En la logica de producosos selectionde la Cumulicador logica proposicional al tralogor con proposiciono que inudurom. vorublos y Eusten Dominie Conjunto di ilemento. En lugar all Trato, prapareceros como completemente verdadisos o folsos, se permete la deferente elemente deretro de un confento. Los cuontificadors "'Y' close tactor y "3" Custel se utilia pora opreson propusicions Questions sobre tados algunos elemento de un conjunto. 2 como apector la posteior de Dos volos de verdod de les propostriores Los powmetro depends de se el pudecado se cumple o en la integrala no pora la elemente del domeno. con di un dolemon se deben consisteror los voiedprodurado? de su segnificado y vobr ele vardad. robe conjusto con succeeding montificacións como todo y degno Evilia la violas peginal dominoy la posicion de la cumitécodors.

avel Myco legeor Programació 8/12 DATE & TIME SPEAKER 4/2/25 THE Copitalo 4: Logica Matematico Topic Inducción matematico Keyword Induceson maternatico Es un milado poro dingetror laredides de Poso Borio proposiciono mademiliso que sepursosto pose Inductive omo remitorios. Este melado su boso In dorposo: il possbores y il poss Guass inductivo. En el posoborico, se verifier que la praparicion ma creste for on valor eniral (generalmente p=1). On Il por industro, se dimento que la proposión es custa pora un Tulor n, intonco los pora N+1-Questions Conoudulo Ete enfoque permit grober la Valides de formulo generales No coursela armitoresoli necessed de vention enda coro indepeteralmente, un gemplo forme Los previsos 1000 numero? de su apleración es la suma de les pumero 1000 numero entero, que Courreducin de morra ingenosa wondo este millod Summary: It indication materistize demilesta to demustre la villag de propialeonos sunstano en des poes: bosico (poson=1) a integero (31 escento poro n, enloncos pora n+1).