Esercicion Sósica Proposicional Sean W, WZ yw FBFS que cumples {w, wz, w} es UNSAT EWI, WZ, TWZ es SAT Empleando la definición de consecuencia lógica, enferencia explica cualer de las signientes armaciones son corrector, incorrector one of puede determinan @ Ewi, wiz = 7w {w, wz} = Two o {w, wz, w} es UNSAT por landes cuento, por comprabación de modelor, al rer unat Ew, wz, w & quiere decin que w here un valor de vendad falso para codar car modelor de Ew, wz }, por tanto, 7w lendra un valor de verdad verdadero para lodos las modelos de Eu, wz } y par ende es consecuencia logica 5 {W1, W23 € W Es vendadero voa que {w, wz, 7 w } es SAT la que indica gre w no here un valor de verdad verdadero para todas la Merpelacioner modelo de Eu, wzz O EWI, WISHATW No se puede delevuran dado que el consunto de veasar de interercia es conedo pero no completo, al ser correcto {w,, wzz+ 7w- {w, wzz}=1w pero, al ser incomplete Ew, wz3= Tw - Ew, wz3+ 7w (d) Ewi, was I w Conecto, dado que {w, wz, Tw} es Satisfacible, es imposible Werin i de EWI, WZ & dado que si pudieran implicação que EW, with w yes ocurre siy solo si Ew, jur, Twiger - Supongamor una base de conocimiento s y una FBF u, er términar de consecuercia logica, explica la relación en las requertes casas {D,7w3 es SAT & EW, D3 SAT DXTW, OF w alse and salvfaciller norganic en consecuencia lógica ya que habra madelar de aque no lo san en The y modelor de A que no lo sean en a OFW DOES, TW'S es UNSAT ED, TUB & SAT Y EA, WE UNSAT DEIN DEN {O, TW} es iNSAT & {A, W} es SAT

DEW DETW

{ D, TWZ UNSATY & D, WZ UNSAT DETW wa que 20, WBes UNSAT, y, OFW wa que ED, 7WBer UNSAT, en este caso Des UNSAT y de una base de canacimento UNSAT se puede deducir analquier cara, esdean à notiene madelar y por tanto avalgirer FBF será modelo para la interpretacioner modelo de à - Sean WI, WI YW FBFS que cumples que EWI, WI, WZ en UNSAT & EW, , WI, TW BES UNSAT, determine que alimaciones son conectar, inconecta o indeterminadas @ Ewi, wiz Ew Conecto Ewi, withwas Ewi, ur, 7W3 es UNSAT J EWI, WZ 3 = 7W Conicto {w, wz} = 7w = {w, wz, w} er UNSAT Oblen Ewizo blen Ewizo o ambar por reparado son WSAT Es seguro que EWI, witz er UNSAT, perono se puede atuma quéwis sea UNSAT o que Euros sea UNSAT von que cambién padria ser la intersección de ambor lo que sea insat ainque wi gwe fueran SAT WI = A WZ = BATA AB WI WZ EWI WZ S to reparado antas sa SAT, ou enbargo, E4, 423 - Convierte a FNC la signiente base de conocimiento D={A1B, (A= B)= (A=7C), 7C= (7AV7B)} 1) AMB = 2) (A== B) += (A==7C)= ((A==B) - (A==7C)]^((A==7C)- (A==B1)= 2.) [((A-B)^(B-A)] ~ (A-7C)] ^[(A-7C) ~ [(A-B)^(B-A)]] 7[(7AVB) ^(BVA)] V (7AV7C) = 7(7AVB) * 7(7BVA) Y (7AV7C) = (AMB) V (BM7A) V (7AV7C) = (AVB) M (AVTA) M (1BVB) M (7BV7A) V (7AV70) = (AVB) 1 (7BV7A) V (7AV7Q) = (7AV7CV(AVB)) 1 [7AV7C V (7BV7A)] 2 7 ((A+7C)+C(A+B)^(B+A)]=7 (7AV7C)~(BAVB)^(7BVA)]= (AAC) V [(AVB)^(7BVA)] = (AVAVB)^(AV7B)^ (EV7AVB)^(CV7BX

told (TAVIBVIC) ^(AVIB)^(AVIBVC) ^ (TAVBVC)

7(-(7AUTB)= 7(7C) VC7AUTB)= CV7AUTB Delemine por consecuencia logica empleando resolución entre clausulas si la base here como consecuencia logica CoX 51 rec 11300 A 7BAC 9 Frezzon B 7C 33 6) - 12 14 CVIB 10 - 10 - 10 CVB C 7) - 10 2+3 cm 13 7AVIC - Fre 9+10 [3) JAMBAE 8) ren 219 en B CV7A 4 CVJAVIB blegamor a la cláusula vacia por ende es UNSAT y se puede derwar lando C como 70 - Nor encontramor her aralunar de don experier décentes Falacius que siempre mienter o venosur que siempre dicen la verdado El princio dice que las abas dos pertencien a obra especie, el regundo duce lo merono ¿ Podemor anticipar la respuesta del terriero si le presentamos de que especie son el resto A = "Aes verarur" B: "Bes verarur" C= "Cer verarur" A + a (B + a C) A == (B == C) = A == (B = C) 1 (C = B)) = A == (GBVC) 1 (CVB)] =
A == [GB17C) V (BBB) V (CTC) V (C1B)] = A == (GB17C) V (C1B)] A-((7B17C)V((1B))) 1 ((7B17C)V((1B))-A= A - (GBVC) 1 (MB) ~ (GBVC) ~ (7CVB)) - A M) TAV (()BVC) ^ (7(MB) = (AV)BV C) ^ (7AV)CVB) 7((7BVC)^(7CVB)]VA = 7(7BVC)V](7CVB)VA = ((BA7C) V (CA7B) V A = (AV (BA7C)] V (AV (CA7B)] = 12) [(AVB) ^ (AV7C) V ((AVC) ^ (AV7B)]= [(AUB) 1(AUTC) U (AUC)] 1 (AUB) 1 (AUTC) U (AUTB)] = (AUBUC) ^ (AYAUTCUC) ^ (AUTBUAUB) ^ (AUTCUTB) Eddl: (AUTBUC)^(7AUTCUB) N (AUBUC)^(AUTCUTB)

(BAO (CAOA)) = B-O (CAOA) 1 (CAOA) -B B-((CAA)V()(17A)]= 7BV((CAA)V(7C174)]= [BV(CAA)] V[BV(7CA7A)] = ((BVC) 1 (7BVA)]V (7BV7C) 1 (7BV7C) 1 (7BV7C) 1 (TBUCUTBUTC) 1 (TBUCUTBUTA) 1 (TBVAVTBUTC) 1 (TBUAUTBUTA) 11) (7BUCUTA)1 (7BN AUTC) ((00 A) -0B = 7((C1A) V (7(17A)) VB = ((C1A) 17(7(12)) VB = ((TCV7A) 1 (CUA)) UB = (TCV7AVB)1 (CUAUB) Colal de amban repetida veretida veretida veretida exercida (7CV)AUB) ^ (CVAUB) ^ (7BVCVA) ^ (7BVAU7C) A (74 UBU74) 1 (7AUCU7B) 1 (7BU7CUA) 1 (BUCUA) (AUBUTC) ^ (7BUTCVA) = TC V ((AUB) ^ (AUTB)) = 7(U((7A^A)U(A^1B)U(B^A)U(B^1B))=7CU((A^B)U(A^B))= (-- ((A1B) U(7A17B)) Cdura AyBron de la misma especie - Volveniar al país de los verasur y los falacier, analinas que ademan pueden cambian de color a voluntad, al llegar le préguntamor a una si cambiana de calo a lo que responde, cambiare de calon salo y exclusiónere sidago la verdad ¿ Cambiana de color la criatura C canbiana de colon ls verosus A- (A+C)^ (A+C)- A A DO (ADOC) = TAV (TANC) ^ (CVA) = (AUTAUC) ^ (TAVAUTC) =) A ~ (A~c^(~A) = (AUC) 12 (ADDC) - A = (ADC) 1 (C-DA)] - A = 7 (ADC) 1 (C-DA). 7(7AVC)V7(7CVA)VA = (A^7C)V(C^7A)VA = = (ANTC) V (CVA) ^ (JAVA) = (ANTC) V (CVA) = (CVAVA) ^ (CVAVTC)= = (C < A) Resolución directa en A C por lando cambiana de colon

