	Conf	irmo que todas las respuestas del multiple choice están bien :)	
	Pregunta 1 Sin responder aún Puntúa como 1,00	Decidir si la siguiente afirmación es verdadera o falsa. Si Γ es un conjunto inconsistente, entonces existe una fórmula α tal que $\alpha \in \Gamma$ $y \neg \alpha \in \Gamma$.	
	Marcar pregunta	Selectione una: a. Falsa b. Verdadera $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
	Pregunta 2	Consideremos el lenguaje L con igualdad y un símbolo de función binario f . Sea la estructura $M=(\mathbb{R},d)$, donde $d(r,s)= r-s $. ¿Cuál de las	
	Sin responder aún Puntúa como 1,00 Marcar pregunta	siguientes fórmulas distingue al elemento 0 ? Seleccione una: o a. $\forall x(f(x,u)=x)$ \rightarrow $\land v$ $\land v$ $\land v$ \rightarrow $\land v$ \rightarrow $\land v$ \rightarrow	
	-		
	Pregunta 3 Sin responder aún Puntúa como 1,00	Sea $L = \langle f, c, r, = \rangle$ un lenguaje con igualdad, donde f es un símbolo de función unaria, r es un símbolo de relación binaria, y c es un símbolo de constante. Dado n , un número natural fijo mayor a 1, determinar si es expresable en L la siguiente propiedad:	
	♥ Marcar pregunta	Hay a lo sumo n elementos tales que su imagen vía f está relacionada a izquierda (vía la interpretación de r) con la interpretación de c . Seleccione una: a. Es expresable b. No es expresable $ \int_{\mathbb{R}^n} \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} $	
	Pregunta 4	Consideremos el lenguaje L con igualdad y un símbolo de función binario f . Sea la estructura $N=(\mathbb{N},+)$, φ_1 una fórmula que distingue al 1 y	
	Puntúa como 1,00 Marcar	consideremos $\varphi(u) = \exists x \exists y (\varphi_1(y) \land f(u,y) = f(f(x,x),x))$. ¿A cuál conjunto expresa la fórmula φ ? Seleccione una: O a. $\{3n+1: n \in \mathbb{N}\}$	
	pregunta	© b. $\{3n+1:n\in\mathbb{N}\}$ © c. \mathbb{N}	
	Pregunta 5	Sea $lpha$ una fórmula proposicional y v una valuación tal que $v \models lpha$.	
	Sin responder aún Puntúa como 1,00	Definimos v' como $v'(p)=1$ sii $v(p)=0$. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?	
	Marcar pregunta	Selectione una: $0 = P \Rightarrow N \neq 0$ $0 = 1 \neq 1 \neq 0$ $0 = 1 \neq 1 \neq 0$ $0 = 1 \neq 1 \neq 0$ $0 = 1 \neq 0$	
	Pregunta 6	Sea $L=\langle f,c,r,= angle$ un lenguaje con igualdad, donde f es un símbolo de función unaria, r es un símbolo de relación binaria, y c es un símbolo de	
	Sin responder aún Puntúa como 1,00 Marcar	constante. Determinar si es expresable en L la siguiente propiedad: $ \oint Hay a lo sumo finitos elementos tales que su imagen vía f está relacionada a izquierda (vía la interpretación de r) con la interpretación de c.$	
	pregunta	Selectione una: $\Gamma = \{l_1, \ldots, l_m, \ldots\} (\text{punto } 3)$, $\Gamma = \Gamma \cup \{l\} \longrightarrow \text{SAT}: \text{quot} \text{ que reintre} (\text{guio } 7)$ O a. Es expresable SAT: foul Com MAX of COMPACIDAD.	
	-	b. No es expresable	
	Pregunta 7 Sin responder aún Puntúa como 1,00 P Marcar pregunta	Sea L un lenguaje y M una L -estructura. Sea $\Gamma = \{\varphi : M \models \varphi\}$. Seleccione la opción correcta. Seleccione una: O a. Γ es correcto pero no completo con respecto a M . O b. Γ es completo pero no correcto con respecto a M .	
		 c. ↑ no es correcto ni completo con respecto a M. g. d. ↑ es correcto y completo con respecto a M. 	
	Pregunta 8 Sin responder aún	Decidir si la siguiente afirmación es verdadera o falsa. Si Γ es un conjunto insatisfacible, entonces existe una fórmula $\alpha \in \Gamma$ tal que $Con(\Gamma) = Con(\alpha)$.	
	Puntúa como 1,00 V Marcar pregunta	Selectione una: $CoN(\Gamma) = \{ \emptyset : AFF \rightarrow NFY \} = FORM$ (a) a. Falsa	
		O b. Verdadera $\Gamma = \{(P_i), (P_i)\}$ CONTRAE JEMPLO (mecentalismo una introdicción)	
	Pregunta 9 Sin responder aún Puntúa como 1,00	Consideremos el lenguaje L con igualdad y un símbolo de función binario f . Sea la estructura $N=(\mathbb{N},+)$. ¿Cuál de las siguientes fórmulas distingue al elemento 1? (Consideramos $0\in\mathbb{N}$, como corresponde). Seleccione una:	
	V Marcar pregunta		
	- 10	$0 \stackrel{c}{=} \underbrace{f(u,u) \neq u \land \forall x \exists y (f(y,u) = x)}_{T} \times \underset{C}{A} \times 0 \Rightarrow T $	
	Pregunta 10 Sin responder aún Puntúa como 1,00	Decidir si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: Existe un conjunto satisfacible y finito Γ tal que el conjunto $\{v \in VAL \mid v \models \Gamma\}$ es finito. Seleccione una:	
	∛ Marcar pregunta	o a. Verdadera (a) b. Falsa] Poole que exite ⇒ Con To bisto y PROT or => Findinty Pi ∈ PROP/ Pi × T.	
		Agon N/NFP, puedo juga en la infinita Pr o leita J	

Pregunta 11 Sin responder aun Puntua como 10,00 P Marcar pregunta	Sea $L=\{s,p,=\}$ un lenguaje de primer orden con igualdad, con un símbolo de función unaria s , y un símbolo de relación unario p . Sea $SIP=SQ\cup\{A_1,A_2,A_3\}$, donde: $A_1=\neg\exists x(\forall y(-(s(y)=x)))$ $A_2=\forall x(p(x)\to p(s(x))$ $A_3=\forall x\forall y(s(x)=s(y)\to x=y)$ $A_3=\forall x\forall y(s(x)=s(y)\to x=y)$ $A_3=\forall x\forall y(s(x)=s(y)\to x=y)$ $A_3=\forall x\forall y(s(x)=s(y)\to x=y)$ Sea M una L -estructura, con universo $\mathbb Z$ (el conjunto de los número enteros), donde el símbolo s es interpretado como la función "siguiente", y donde la interpretación de p es "este número es par".	
	Probar SIP es correcto pero no completo con respecto a M . (Puede utilizar el cuadro de texto o adjuntar un archivo con la resolución en pdf. En ese caso, verifique que el archivo se haya adjuntado correctamente.)	