

Examen: 26260171J

Alumno (Apellidos, Nombre): LÓPEZ PÉREZ, MARTA

1º Parcial - Sistemas Inteligentes - Informática A

Ejercicio 4. (2 puntos)

Consideremos el siguiente argumento:

Todos los cantantes son honestos.

Si alguien es honesto, entonces todos le aprecian.

Pat no aprecia a Ale.

Por tanto, Ale no es cantante.

Dadas las siguientes posibles formalizaciones del argumento en el lenguaje de la lógica de primer orden, escribe las letras correspondientes a aquellas formalizaciones que sean correctas, en el orden en que aparecen abajo. Por ejemplo, si piensas que las formalizaciones A y D son correctas, pero B, C y E son incorrectas, tu respuesta debe ser AD (sin espacios en blanco)

A	¬∃x Cantante(x) ∧ ¬ Honesto(x) ¬∃x,y Honesto(x) ∧ ¬ Aprecia(y,x) ¬ Aprecia(Pat,Ale)
	¬ Cantante(Ale)
В	∀x Cantante(x) ∧ Honesto(x) ∀x Honesto(x) ∧ ∀y Aprecia(y,x) ¬ Aprecia(Pat,Ale)
	¬ Cantante(Ale)
С	∀x Cantante(x) ⇒ Honesto(x) ∀x Honesto(x) ⇒ ∀y Aprecia(y,x) ¬ Aprecia(Pat,Ale)
	¬ Cantante(Ale)
D	¬ ∃x Cantante(x) ⇒ ¬ Honesto(x) ¬ ∃x,y Honesto(x) ⇒ ¬ Aprecia(y,x) ¬ Aprecia(Pat,Ale)
	¬ Cantante(Ale)
E	∀x Honesto(x) ⇒ Cantante(x) ∀x Honesto(x) ⇒ ∀y Aprecia(y,x) ¬ Aprecia(Pat,Ale)
	¬ Cantante(Ale)