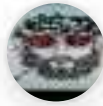


WUOLAH



rr

www.wuolah.com/student/rr



491

Practica 10.pdf

Practicas



1º Lógica



Grado en Ingeniería Informática



**Escuela Politécnica Superior
UC3M - Universidad Carlos III de Madrid**

Practica 10

NOMBRE / NIE:

NOMBRE / NIE:

NOMBRE / NIE:

1. Comprobar que la siguiente deducción no es correcta utilizando el método de Resolución.

$$\forall x \exists y P(x,y) \Rightarrow \exists y \forall x P(x,y)$$

2. Comprobar, mediante el método de Resolución, si la siguiente deducción es correcta:

$$\exists x \forall y (A(x,y) \rightarrow B(y,x) \vee C(y))$$

$$\forall x \forall y (D(x,y) \rightarrow \sim C(x))$$

$$D(a, b) \wedge \forall x \forall y A(x,y)$$

$$\text{-----}$$
$$\exists x B(a,x)$$

3. Comprobar, mediante el método de Resolución, si la siguiente deducción es correcta:

$$\forall x \exists y ((\sim P(x,a) \vee P(y,x)) \rightarrow (Q(y) \wedge \sim P(y,x))) \wedge [Q(y) \rightarrow R(x)]$$

$$\text{-----}$$
$$\exists x \sim (R(x) \rightarrow P(x,a))$$

4. Comprobar, mediante el método de Resolución, si la siguiente deducción es correcta:

$$\forall x \exists y (E(x) \rightarrow E(y) \wedge M(y,x))$$

$$\text{-----}$$
$$\forall x (\sim \exists y M(y, x) \rightarrow \sim E(x))$$