



Lógica y Argumentación. Grupo 27.

Prof. Fabio Maestre

Primer examen Parcial. Septiembre 8 de 2005.

1.- Considere el siguiente razonamiento:

Todas las proteínas son compuestos orgánicos, de donde todas las enzimas son proteínas,

Pues todas las enzimas son compuestos orgánicos.

Establezca si hay o no indicadores de premisas y de conclusión. Señálelos.

Escriba este silogismo en forma estándar, si considera que no lo está.

Especifique los términos mayor, menor y medio.

Establezca su modo y figura.

Decida su validez o invalidez usando los requerimientos S2 a S6. (valor: 20).

2.- En este razonamiento hay una premisa no explícita. Señálela:

“ Conoce a su hijo, luego debe ser un padre sabio”. (valor 4)

3.- Considere las proposiciones p : 2 es un número primo, q : 2 es un número par. Utilice los átomos p y q para escribir por lo menos seis (6) enunciados que se representarían en este caso como $p \Rightarrow q$. (valor: 12).

4.- Decida si $(\neg(p \Rightarrow r \wedge t))$ es no una f.b.f. (valor: 4)

5.- Decida la validez o invalidez de la siguiente forma silogística mediante un diagrama de Venn. Explique claramente cómo la gráfica ilustra su decisión. La forma silogística es AEE-1. (valor: 4)

6.- Se afirma que todo cuadrado es un rectángulo. Entonces, ser rectángulo es condición..... para ser cuadrado y ser cuadrado es condición..... para ser rectángulo. (valor:2).

7.- En que figura o figuras, si las hay, puede un silogismo válido tener dos premisas particulares. (valor: 4)