

Lógica I  
Tarea 17: Para el lunes 11 de octubre de 2010

**Nombre completo** \_\_\_\_\_

**Número de cuenta** \_\_\_\_\_

Simbolice los siguientes razonamientos y demuestre su validez mediante deducción natural. Puede usar condicionales materiales para los nexos inferenciales.

1. Si mi actitud es desinteresada y aconceptual entonces es una actitud estética. Mi actitud es desinteresada. Mi actitud es aconceptual. **CONCLUSIÓN:** La mía es una actitud estética.
  
2. De que el alma es incorpórea se deduce que no puede influir a un cuerpo. De que el cuerpo sea inanimado se sigue que no es la persona. De que el alma no pueda influir al cuerpo se concluye que el cuerpo es inanimado. El alma es incorpórea. **CONCLUSIÓN:** El cuerpo no es la persona y/o no es el sujeto y/o no es el alma, además de que el alma no es corpórea.
  
3. Si el fin del estado es el poder, entonces la felicidad de los individuos no es el principal fin político. El estado tiene como finalidad obtener el poder o el desarrollo social o ambas cosas. El principal fin político es la felicidad de los individuos. **CONCLUSIÓN:** El estado tiene como finalidad obtener el desarrollo social.



8. Este es el mejor de los mundos posibles y si Dios lo creó, algún propósito superior debe cumplir. Ya que si cumple algún propósito superior podemos deducir que nuestra vida tiene sentido, estamos forzados a sostener que o bien nuestra vida tiene sentido o Dios no creó este mundo o ambas cosas.

9. Si filosofamos correctamente, usamos la lógica. Dejamos de filosofar correctamente sólo si dejamos de hacer bien filosofía. CONCLUSIÓN: O usamos la lógica o dejamos de hacer bien filosofía.

10. La implicación material no es una implicación estrictamente hablando. Explique por qué las siguientes oraciones son verdaderas cuando se lee “ $A \supset B$ ” como “ocurre de momento que no se da A sin B” (implicación material), pero son falsas cuando se lee como “no puede jamás ocurrir A sin B” (implicación estricta,  $\Box(P \supset Q)$ ).

1)  $P \supset (Q \supset P)$

2)  $\neg P \supset (P \supset Q)$

3)  $\neg(P \supset Q) \supset P$

4)  $\neg(P \supset Q) \supset \neg Q$

5)  $(P \supset Q) \vee (Q \supset P)$

*Pruebe por tablas de verdad la validez de:*

I. el Principio de Identidad del Condicional Material.

II. la Contraposición.

III. el Antilogismo.