Lógica I
Tarea 16: Para el jueves 7 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 la mente es inmortal entonces es inmutable. La mente es inmortal y creada.
CONCLUSIÓN: La mente es inmutable.

2. De que los juicios éticos son objetivos se deduce que si fueran objetivos y confiables entonces serían verdaderos. Los juicios éticos son objetivos y confiables.
CONCLUSIÓN: Los juicios éticos son verdaderos.

3. De que el alma sea una cosa en sí y/o algo condicionado, se seguiría que el alma es substancia en sentido absoluto. El alma es una cosa en sí. CONCLUSIÓN: El alma es substancia.

4. Ya sea que todo cambie o que nada cambie, podemos deducir que no hay conocimiento. Nada cambia o todo cambia. CONCLUSIÓN: No hay conocimiento.

5. Si Dios existiera no habría guerras y/o no habría maldad. Ni deja de haber guerras ni deja de haber maldad. CONCLUSIÓN: Dios no existe.

6. Si no existe Dios todo está permitido. No todo está permitido. CONCLUSIÓN: Dios existe.

7. Sabemos que o bien las verdades matemáticas son *a priori* o bien si son necesarias entonces son *a priori* o ambas cosas. Las verdades matemáticas no son *a priori* pero son un ejemplo de rigor. CONCLUSIÓN: Las verdades matemáticas no son necesarias.

8. De que las comunidades científicas se guíen por paradigmas se deduce que distintas teorías pueden ser inconmensurables. Si no se puede decir qué teoría es más verdadera todo colapsa en un relativismo. Dado que diferentes teorías posiblemente son inconmensurables, no se podría decir que teoría es más verdadera. **CONCLUSIÓN:** No es verdad que las comunidades científicas sean guiadas por paradigmas pero podemos decir que teoría es más verdadera; tampoco lo son sin que todo colapse en un relativismo.
9. Si la materia es informe entonces no puede ser imaginada. Si la materia no existe entonces no hay cosas fuera de la mente. Si la materia precede al espíritu entonces hay cosas fuera de la mente, y si la materia es simultánea con el espíritu se sigue que puede ser imaginada. O bien la materia no existe o bien es informe. **CONCLUSIÓN:** O bien la materia no precede al espíritu o bien no es simultánea con él o ambas cosas.
10. La justicia en situaciones de peligro conlleva una misericordia igualmente en condiciones de peligro pues la justicia debe ser misericordiosa.

Pruebe por tablas de verdad la validez de:

- a) la Prueba Condicional.
- b) el Reducción al absurdo.
- c) el Dilema Constructivo.
- d) el Dilema Destructivo.