

# UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA

MODELO DE EXAMEN PARCIAL DE LÓGICA SEMESTRE ACADÉMICO 2016-3

Profesor: Mg. César Augusto Poma Henostroza

## 1) Diagramar el siguiente argumento:

Desde la época primitiva se produjeron diferentes cambios en el aspecto contable; decimos esto, porque las personas se vieron en la necesidad de llevar cuentas de todo lo que hacían con respecto al comercio a través del "trueque". Luego, surgieron las diferentes técnicas y se perfeccionaron los diferentes sistemas socioeconómicos. Por ello, la contabilidad actual es el resultado de un proceso histórico.

## 2) Formalizar las siguientes estructuras:

a)  $\neg q \vee p$  si  $\neg r$  y  $\neg s$

-----

b) Es mentira que  $\neg p$  y  $\neg q$ , ya que es falso que  $\neg q$  si  $p$

-----

c)  $\neg r$ , por ello  $\neg q$  si  $p$ . Entonces si  $p$ ,  $\neg r$

-----

d)  $\neg p \vee \neg q$  si  $\neg r$ . Puesto que  $\neg s$  si  $\neg r$  y  $q$

-----

## 3) Formalizar la siguiente inferencia:

El **silogismo** es una forma esencial de inferencia. Puesto que, trata de una forma de razonamiento deductivo formado por las premisas y la conclusión. Por lo tanto, la proposición llamada conclusión se deduce de las premisas.

## 4) Convertir al sistema polaco Las fórmulas obtenidas de la pregunta 2) c) y d)

-----

-----

## 5) La fórmula obtenida de la pregunta 2) b) demostrar si es tautología a través del método abreviado y Diagramas Semánticos.

Tiempo: 50 minutos