3.- Determine la validez del siguiente razonamiento:

"El virus de la gripe porcina afecta a un país sólo si sus habitantes se descuidan. Los habitantes de un país se descuidan cuando las autoridades de salud no advierten de manera adecuada. El virus de la gripe porcina afecta a un país o las autoridades de salud advierten de manera adecuada. Luego, si las autoridades de salud advierten de manera adecuada, el virus de la gripe porcina no afecta a un país"

VALOR: 10 puntos

4.- Utilizando la <u>DEFINICIÓN</u>, obtenga la derivada de la función:

$$f(x) = \cos(x)$$

VALOR: 10 puntos