**Pauta Prueba 2**

1.

a)

|  |
| --- |
| ¿Usted puede comer o lavarse los dientes o peinarse o bañarse por sí sólo?  Si  No |

b) Sean las siguientes proposiciones

p: Usted puede comer por sí sólo

q: Usted puede lavarse los dientes por sí sólo

r: Usted puede peinarse por sí sólo

s: Usted puede bañarse por sí sólo

t: Usted es dependiente

|  |
| --- |
| ~p ^ ~q ^ ~r ^ ~s ==> t |

c) contrarecíproca

~t ==> ~[~p ^ ~q ^ ~r ^ ~s ] por ley de De Morgan

~t ==>p v q v r v s

Si usted no es dependiente, entonces puede comer por si sólo o puede lavarse los dientes por sí sólo o puede peinarse por sí sólo o puede bañarse por si solo.

2.

a)

p: la carne de ballena genera grandes divisas económicas para los japoneses.

q: Japón no detendrá la caza de ballenas.

R: En un futuro próximo estos hermosos cetáceos ya no existirán.

El argumento tiene la forma

p==> q

q ==> r

P ==>r

El razonamiento es válido ya que es un razonamiento transitivo.

b) p: Los precios suben (subieron) de estos artículos.

q: las ventas bajan (bajaron)

El argumento tiene la estructura

p ==>q

~p

~q

El razonamiento no es válido ya que corresponde a la falacia del inverso.

3. Deben considerar ambas opciones

[ p =>q] ⬄ [ p ^ ( ~q v r )] V

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso 1 | | Caso 2 | |
| p =>q V ^ p ^ ( ~q v r) V | | p =>q F ^ p ^ ( ~q v r) F | |
| p V | ~q v r V | p V ; q F | V ^ (V v r) F |
| q V | r V |  | V v r F |
|  | |  | Contradicción |
|  | |

i)

4.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | h= 0 | h = -1 | h = 1 | h = 2 |
| n= 1 | q =>p  V | q =>p  V | q =>p  V | q =>p  V |
| n = 2 | q =>p  V | q =>p  V | q =>p  F | q =>p |

es falsa.

b) ~( q => p) ⬄ ~( ~ q v p)

⬄