



NOTA: Prioridad de operadores

*Para realizar algunos de estos ejercicios hay que tener en cuenta que el operador **Y** tiene prioridad sobre el operador **O** así como que los paréntesis tienen prioridad sobre el operador **Y**, de manera que se resolverán las fórmulas lógicas realizando primero las operaciones con mayor prioridad.*

1. Supongamos un número natural A que puede tomar valores en un rango entre 1 y 10 (ambos inclusive). Escribe formulas lógicas que hagan ciertos los siguientes valores de A (algunas tienen más de una posible solución)
 - a) $A=1, A=2, A=3$ **Ejemplo: $A \leq 3$**
 - b) $A=5$
 - c) $A=1, A=3, A=5$
 - d) $A=2, A=3, A=4$
 - e) $A=3, A=4, A=7, A=8, A=9, A=10$
 - f) $A=3, A=5, A=6, A=7$
 - g) $A=1, A=2, A=3, A=8, A=9$

2. Supongamos dos números naturales A y B que pueden tomar valores en un rango entre 1 y 5 (ambos incluidos). ¿Para qué valores de A y B se hacen ciertas las siguientes fórmulas lógicas?
 - a) $(A < 3) \text{ Y } (B = 2)$ **Ejemplo: $(A, B) = \{ (2, 2), (1, 2) \}$**
 - b) $A = 5 \text{ O } A < 3 \text{ Y } B = 4$
 - c) $(A = 5 \text{ O } A < 3) \text{ Y } B = 4$
 - d) $A > 5 \text{ O } B < 3$
 - e) $A > 5 \text{ Y } B = 3$

3. Supongamos un conjunto de artículos. Sean:
A: la cantidad en almacén de cada uno (valores de 0 a 99)
B: el tipo de artículo (puede tomar tres valores: “electrónica”, “hogar” y “moda”)
C: el precio sin IVA

Suponiendo que:
 - No se puede tener en el almacén más de 99 unidades de un mismo artículo
 - El precio en promoción disminuye un 15%
 - El IVA es de un 18%
¿Cómo expresarías con una fórmula lógica los siguientes enunciados?
 - a) Artículos de electrónica. **Ejemplo: $B = \text{“electrónica”}$**
 - b) Artículos de moda con un stock de 50 unidades o más.
 - c) Artículos de hogar sin stock en el almacén.
 - d) Artículos con stock máximo y un precio sin IVA superior a los 150 euros.
 - e) Artículos que siendo de hogar o de moda tienen un precio sin IVA entre los 100 y los 150 euros.
 - f) Artículos de hogar o que siendo de moda tienen un precio sin IVA entre los 100 y los 150 euros.
 - g) Artículos con un precio superior a 999 euros y una stock mínimo de 40.
 - h) Artículos de electrónica con stock máximo.
 - i) Artículos con no más de 20 unidades en stock y no menos de 5 con un precio (incluido el IVA) entre los 50 y los 150 euros.
 - j) Artículos con 35 unidades o más en stock y un precio con IVA superior a los 100 euros.