

# Modelamiento\_II\_31\_oct

1. La expresión  $[i * 2 \mid i, j \text{ in } 1..8]$  corresponde a:

- ☒ A  $[2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16]$
- ☐ B  $[2, 4, 8, 16]$
- ☐ C  $[ ]$

2. Para el problema de la dieta, qué de lo siguiente no puede corresponder a un parámetro de entrada:

- ☒ A Los requerimientos semanales de grasas.
- ☐ B El porcentaje de carbohidratos de un alimento
- ☐ C La cantidad en gramos de un alimento.

3. La expresión  $[i * j \mid i, j \text{ in } 1..3 \text{ where } i < j]$  corresponde a:

- ☒ A  $[2, 3, 6]$
- ☐ B  $[1, 2, 3, 4, 6, 9]$
- ☐ C  $[ ]$

4. Sea  $a = [1, 2, 3]$ , en este caso la restricción  $\text{forall } ([a[i] \neq a[j] \mid i, j \text{ in } 1..3 \text{ where } i < j])$  es:

- ☒ A verdadera
- ☐ B falsa
- ☐ C No se puede determinar.

5. Sea  $a = [1, 2, 3, 3]$ , en este caso la restricción  $\text{forall } ([a[i] < a[j] \mid i, j \text{ in } 1..4 \text{ where } i < j])$  es:

- ☐ A verdadera
- ☒ B falsa
- ☐ C No se puede determinar.

6. Para el problema de agricultura, qué de lo siguiente no puede corresponder a un parámetro de entrada:

- ☐ A La ganancia de cada vegetal por acre.
- ☐ B El tamaño de la granja en acres.
- ☒ C La cantidad de acres en que se va a cultivar un vegetal.

7. Si la restricción

$\text{forall } ([a[i] \neq a[j] \mid i, j \text{ in } 1..n \text{ where } i \neq j])$  es verdadera, cuál de las siguientes también lo debe ser:

- ☒ A  $\text{forall } ([a[i] \neq a[j] \mid i, j \text{ in } 1..n \text{ where } i < j])$
- ☐ B  $\text{forall } ([a[i] \neq a[j] \mid i, j \text{ in } 1..n])$
- ☐ C Ninguna es verdadera.