

# Problema 6 y solución

Autores: Antonio Callejo Ramos

## Problema nº 6

**Calcular** el número de huevos necesario que una planta de incubación debe introducir en la incubadora para satisfacer el pedido de un cliente que tiene una sola nave de ponedoras que debe abastecer posteriormente una demanda de 20.000 docenas/semana, sabiendo que:

- **Duración del ciclo de puesta:** 53 semanas
- **Nº de huevos puestos/ponedora presente:** 270
- **Mortalidad media en puesta:** 7%
- **Mortalidad media en cría-recría:** 5%
- **Tasa de eclosión:** 92%

## Solución al problema nº 6

Tiempo de ocupación = 61 sem  
 $270/61 = 4,426$  huevos/plaza y sem  
 $20.000 \times 12/4,426 = 54.225$  gallinas (media: presentes)  
 $54.225/0,93 = 58.306$  gallinas iniciales  
 $58.306/0,95 = 61.375$  pollitas recriadas  
 $61.375/(0,92 * 0,5) = 133.424$  huevos introducidos en la incubadora