

---

## Contenidos

- Ecuaciones Diferenciales como modelos matemáticos.
- 

### 1. El modelo

$$\frac{dP}{dt} = P(a - bP) - h,$$

se utiliza para controlar la población de peces en el instante  $t$  asumiendo que se extraen peces a una razón  $h$  constante. Se pide resolver el modelo asumiendo  $a = 5, b = 1, h = 4$  y con la condición inicial  $P(0) = 100$ .