

Hoja de actividades

Estimación de poblaciones en ecosistemas

Actividad 1

Comenzaremos respondiendo la pregunta: **¿Cuál será la población de patos en el 2024?**
Para esto, resuelve lo siguiente.

1. Calcula las siguientes cantidades y regístralas en las casillas correspondientes.

a. La cantidad de patos jóvenes fallecidos el 2023 es...	
b. La cantidad de crías jóvenes para el 2023 es...	
c. La cantidad de patos jóvenes que seguirán siendo jóvenes el 2024 es...	
d. La cantidad de patos adultos fallecidos el 2023 es...	
e. La cantidad de patos jóvenes que se convertirán en adultos el 2023 es...	

2. Basándote en los datos anteriores, ¿cuál será la población de patos jóvenes y adultos el 2024?
3. Expresa algebraicamente los cálculos del procedimiento correcto. Te sugerimos utilizar las siguientes variables:
 - A_{2024} : cantidad de patos adultos el 2024.
 - J_{2024} : cantidad de patos jóvenes el 2024.
 De manera similar para el año 2023, A_{2023} y J_{2023} .

Registra acá el procedimiento correcto.

4. Si tuviéramos los valores del 2022, ¿cómo calcularíamos las cantidades del 2023?
5. Considerando que **no sabemos** las cantidades del 2022 pero que **sí sabemos** las del 2023 (187 adultos y 1769 jóvenes), ¿de qué manera calcularíamos las cantidades del 2022?

Actividad 2

1. Utiliza el siguiente método para resolver el sistema de ecuaciones, denominado **método de sustitución**.

Método de sustitución	
PASO 1: Elige una ecuación y una incógnita. Despeja la incógnita en función de la otra y de los otros datos.	
PASO 2: Reemplaza en la otra ecuación la incógnita despejada. Luego, resuelve la ecuación y calcula el valor de la incógnita.	
PASO 3: El valor encontrado, reemplázalo en cualquiera de las ecuaciones, y determina el valor de la otra incógnita.	