**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.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. La cantidad de patos **jóvenes** fallecidos el 2023 es… |  |
| 1. La cantidad de crías **jóvenes** para el 2023 es… |  |
| 1. La cantidad de patos **jóvenes** que seguirán siendo jóvenes el 2024 es… |  |
| 1. La cantidad de patos **adultos** fallecidos el 2023 es… |  |
| 1. La cantidad de patos jóvenes que se convertirán en **adultos** el 2023 es… |  |

1. Basándote en los datos anteriores, ¿cuál será la población de patos jóvenes y adultos el 2024?
2. Expresa algebraicamente los cálculos del procedimiento correcto. Te sugerimos utilizar las siguientes variables:
   * A2024: cantidad de patos adultos el 2024.
   * J2024: cantidad de patos jóvenes el 2024.

De manera similar para el año 2023, A2023 y J2023.

|  |
| --- |
| *Registra acá el procedimiento correcto.* |

1. Si tuviéramos los valores del 2022, ¿cómo calcularíamos las cantidades del 2023?
2. 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. |  |