

EJERCICIOS DE APRENDIZAJE SOBRE ECOLOGÍA DE LA INVASIÓN

Formato de Planeación de Investigación Interactiva

Nombre del estudiante (s):

Fecha y hora: _____

1.- Qué pregunta planeas investigar?

2.- Por qué es importante esta pregunta o relevante para temas ambientales?

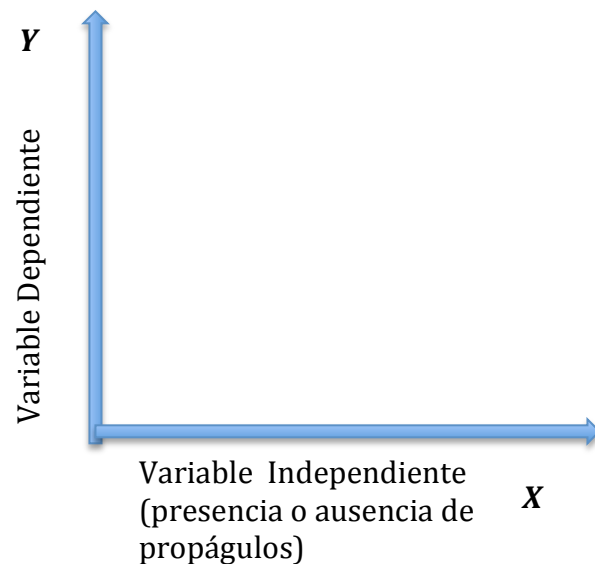
3.- Podrías encontrar algunos reportes elaborados por otros estudiantes o expertos sobre este tema? Qué puedes aprender de lo que ya se ha hecho?

Formato de Planeación de Investigación Interactiva

4.- Cuál es tu hipótesis (la predicción de lo que piensas que sucederá, planteada en una forma que puede ser probada al realizar un experimento)? Por qué elegiste esta predicción?

5.- Cuál es tu variable independiente? (El factor que cambiarás para hacer un tratamiento diferente del otro).

6.- Cuál es tu variable dependiente? (Este es el factor que medirás para determinar los resultados del experimento).



Formato de Planeación de Investigación Interactiva

7.- Qué tratamientos planeas? (Cada nivel de tu variable independiente es un tratamiento).

8.- Cuántas réplicas tendrás para cada tratamiento? (Estos son grupos de organismos que están expuestos exactamente a las mismas condiciones). Tendrás que considerar cuántas son posibles con los recursos/materiales y tiempo del que dispones.

9.-Cuál es tu control (El grupo no tratado que sirve como un estándar de comparación)?

10.- Qué factores mantendrás constantes para todos los tratamientos? (Las constantes en un experimento son todos los factores que no cambian).

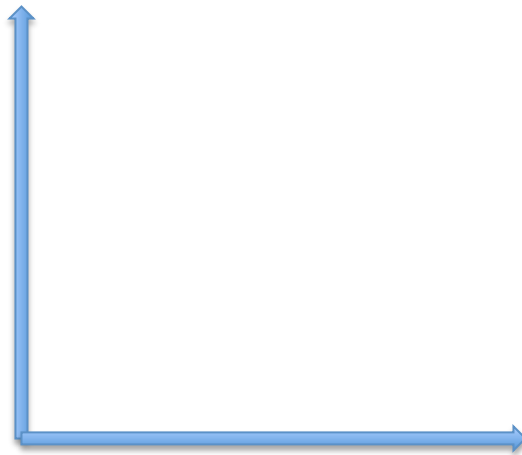
11.- Qué equipo y materiales necesitarás? Elabora una lista.

Formato de Planeación de Investigación Interactiva

12.-Cuál será el esquema de las actividades para el experimento? Elabora tu calendario.

13.- Qué medirás, y cómo mostrarás tus datos? Esquematiza una tabla de datos, con los encabezados apropiados.

Sobre este gráfico, adiciona los rótulos para ambos ejes (X, Y) y esquematiza tus resultados esperados.



Formato de Planeación de Investigación Interactiva

Una Evaluación Final a tu Diseño Experimental

1.- Si tu experimento planeado prueba tu hipótesis?

2.- Estás cambiando una variable a la vez?Cuál es?

3.- Tu control estará expuesto exactamente a las mismas condiciones como tus tratamientos?

4.- Cuántas réplicas tendrás para cada experimento?

5.- Reúnete con otro estudiante o grupo de trabajo para discutir estos planes (consulta el formato para el diseño de investigación publicado en Eminus v4). Describe cualquier cambio que decidas realizar basado en esta discusión.

