**Ejercicio 2: Algoritmos.**

**Algoritmo para Limpiar un Acuario:**

1.Apagar los Equipos:

- Apaga todos los equipos eléctricos conectados al acuario, como filtros y calentadores. Desconecta cualquier fuente de energía para garantizar la seguridad durante la limpieza.

2.Retirar Decoraciones:

- Retira las decoraciones del acuario, como rocas, plantas falsas u otros elementos decorativos. Límpialos por separado según sea necesario.

3. Aspirar:

- Utiliza un sifón para aspirar la suciedad acumulada en el sustrato del acuario. Asegúrate de no extraer demasiada agua para no perturbar el equilibrio biológico del acuario.

4. Limpiar las Paredes del Acuario:

- Usa un raspador o esponja adecuada para limpiar las algas y la suciedad de las paredes del acuario. Presta especial atención a las esquinas y a las áreas detrás de las decoraciones.

5. Cambiar Parte del Agua:

- Retira aproximadamente el 20-30% del agua del acuario. Puedes utilizar un sifón para hacerlo. Asegúrate de tratar el agua nueva con acondicionador para eliminar cloro y metales pesados antes de agregarla al acuario.

6. Limpiar y Reemplazar el Filtro:

- Limpia o reemplaza los medios filtrantes según las instrucciones del fabricante. No limpies todos los medios a la vez para mantener las bacterias beneficiosas. Asegúrate de que el filtro esté funcionando correctamente antes de reiniciarlo.

7. Limpiar Equipos:

- Limpia cualquier equipo adicional, como bombas y tuberías, para garantizar un flujo de agua sin obstrucciones.

8. Añadir Tratamientos Necesarios:

- Agrega acondicionadores de agua, estabilizadores de pH u otros tratamientos según las necesidades específicas de tu acuario.

9. Recolocar Decoraciones:

- Vuelve a colocar las decoraciones limpias en el acuario. Asegúrate de que estén bien distribuidas para proporcionar escondites y lugares de descanso para los peces.

10. Encender Equipos:

- Enciende los equipos nuevamente, como filtros y calentadores, y verifica que estén funcionando correctamente.

**Algoritmo para echar a andar un vehículo:**

1. Ingresa al vehículo:

- Abre la puerta y siéntate en el asiento del conductor.

2. Asegura el cinturón de seguridad:

- Colócate el cinturón de seguridad y ajusta la correa correctamente.

3. Inserta la llave en el encendido:

- Introduce la llave en el encendido, ubicado en el panel de control del vehículo.

4. Gira la llave en sentido horario:

- Gira la llave en sentido horario hasta que sientas que el motor está arrancando.

5. Espera a que el motor arranque:

- Mantén la llave girada hasta que el motor arranque por completo. Puede ser necesario mantenerla girada por unos segundos.

6. Ajusta espejos y asiento:

- Ajusta los espejos retrovisores y el asiento según tu comodidad y necesidades.

7. Desactiva el freno de mano:

- Si el freno de mano está activo, desactívalo para que el vehículo pueda moverse.

8. Selecciona la marcha:

- Si el vehículo tiene transmisión automática, coloca la palanca en la posición "D" (Drive). Si es manual, selecciona usa la primera marcha.

9. Presiona el pedal del freno:

- Mantén presionado el pedal del freno antes de soltar el freno de estacionamiento y mientras seleccionas la marcha.

10. Acelera suavemente:

- Libera el freno lentamente mientras presionas el pedal del acelerador de manera suave y gradual.

11. Conduce con precaución:

- Conduce de manera segura, prestando atención al tráfico y respetando las señales de tránsito.