

## Algoritmos

a) Sacar a pasear a un perro

Objetivo:

Para realizar un paseo seguro y adecuado para el perro, debemos de garantizar su bienestar.

Materiales necesarios:

- Correa ajustable para el paseo cómodo y seguro.
- Collar con el nombre y datos del dueño del perro.
- Bolsas para recoger heces.
- Agua en un recipiente portátil, en especial para paseos largos.
- Juguetes o premios según se desee en caso de que el perro se porte bien.

Pasos a seguir:

1. Preparación:

- Es necesario no sacarlo a pasear con el clima caliente o muy frío.
- El perro deberá tener su collar con placa de identificación.
- Se debe revisar la correa en buen estado.

2. Inicio del paseo:

- Salir de casa con el perro y su correa.
- Permitir que explore el entorno de manera controlada.

3. Durante el paseo:

- Caminar a una velocidad adecuada para el tamaño y energía del perro.
- Evitar jalar bruscamente de la correa.
- Recoger las heces inmediatamente con una bolsa y tirarlas en un contenedor.

4. Interacción segura:

- Mantener una distancia adecuada de otros perros o personas si el animal no es muy amigable.

- Permitir la socialización con otros perros solo si el perro está entrenado y el otro dueño acepta.

#### 5. Finalización:

- Regresar a casa y asegurarse de secar patas o cuerpo en caso de que el perro estuviera mojado.
- Felicitar al perro si hizo un buen trabajo con palabras o premios por su comportamiento.

#### b) Limpiar un acuario con peces

##### Objetivo:

Es fundamental preservar un entorno saludable para los peces, asegurando al mismo tiempo que no se perturbe el equilibrio biológico del acuario.

##### Materiales necesarios:

- Cubeta de agua.
- Esponja.
- Agua limpia.
- En caso de que los peces necesiten estar a una temperatura y nivel de pH específico se necesitaría un termómetro y kit de prueba de pH.

##### Pasos:

#### 1. Preparación:

- Desconectar aparatos eléctricos (filtro, calentador).
- Buscar agua nueva: combinar con un declorador y establecer una temperatura parecida a la del agua.
- Retirar a los peces suavemente y moverlos a una cubeta con agua limpia.

#### 2. Limpieza de pecera:

- Con un raspa-algas o esponja, eliminar las algas de cristales y adornos.
- Utilizar agua del acuario para limpiar el material filtrante (carbón activo, esponjas), nunca con agua del grifo.

3. Reemplazo de agua:

- Añadir agua nueva.
- Verificar que la temperatura y pH sean estables.

4. Reinicio del sistema:

- Introducir a los peces uno a uno lentamente para que se acoplen poco a poco.
- Encender el filtro y calentador.
- Observar el comportamiento de los peces para detectar estrés.