
1. INDICACIONES

- En esta actividad se evalúa si el estudiante (*Criterio 1.2*) reconoce los conceptos fundamentales de estadística, incluyendo población, muestra, parámetros y variables.
-

2. BANCO DE PREGUNTAS

2.1 Estadística básica

1. Estadística básica - 1

¿Qué es una razón?

- a) Una comparación entre dos cantidades. (100 %)
- b) Un tipo de variable.
- c) Un fenómeno aleatorio.
- d) Ninguna de las anteriores.

2. Estadística básica - 2

¿Cuál es la diferencia entre una muestra y una población?

- a) La muestra incluye todos los elementos de un grupo, mientras que la población es un subconjunto.
- b) La población incluye todos los elementos de un grupo, mientras que la muestra es un subconjunto. (100 %)
- c) Ambos términos son sinónimos.
- d) La muestra es siempre más grande que la población.

3. Estadística básica - 3

¿Qué tipo de variable es la raza de un animal?

- a) Variable cuantitativa continua.
- b) Variable cualitativa nominal. (100 %)
- c) Variable cuantitativa discreta.
- d) Variable cualitativa ordinal.

4. Estadística básica - 4

¿Cuál de los siguientes es un fenómeno determinístico?

- a) El crecimiento de un animal bajo condiciones controladas. (100 %)
- b) La aparición de enfermedades en animales por factores ambientales.
- c) El comportamiento aleatorio de un gato al jugar.
- d) Ninguna de las anteriores.

5. Estadística básica - 5

En un estudio veterinario, se observan los siguientes fenómenos:

- Aumento del peso en cachorros alimentados con una dieta específica.
- Variación en el comportamiento de los gatos al interactuar con nuevos juguetes.
- La tasa de recuperación de animales después de una cirugía.

¿Cuál de estos fenómenos se clasificaría como determinístico y cuál como aleatorio?

- a) El aumento del peso en cachorros es determinístico; la variación en el comportamiento de los gatos es aleatorio. (100 %)
- b) La tasa de recuperación es determinística; el aumento del peso en cachorros es aleatorio.
- c) Todos son fenómenos aleatorios.
- d) Todos son fenómenos determinísticos.

6. Estadística básica - 6

Si en una clínica veterinaria hay 30 gatos y 45 perros, calcula la razón de gatos a perros.

- a) $\frac{30}{45}$ (100 %)
- b) $\frac{45}{30}$

7. Estadística básica - 7

En una población de 200 animales, 80 son gatos y 120 son perros. ¿Cuál es la proporción de gatos en esta población?

- a) $\frac{80}{200} = 0,4$ (100 %)
- b) $\frac{120}{200} = 0,6$

8. Estadística básica - 8

Si se quiere realizar un estudio sobre el comportamiento alimenticio de los perros en una ciudad con 10,000 perros, ¿cuántos perros deberías incluir en tu muestra si decides tomar el 10 %?

- a) 1000 (100 %)
- b) 100
- c) 100000
- d) 10

9. Estadística básica - 9

Un veterinario ha registrado los pesos (en kg) de cinco perros que han sido atendidos en su clínica. Los pesos son los siguientes: 10, 12, 15, 8 y 14. ¿Cuál es la media del peso de estos perros?

- a) 10,8 kg (100 %)
- b) 11,8 kg
- c) 15,0 kg

10. Estadística básica - 10

En un estudio sobre el tiempo que pasan los gatos en la clínica veterinaria, se registraron los siguientes tiempos (en minutos): 30, 45, 25, 35 y 40. ¿Cuál es la media del tiempo que pasan estos gatos en la clínica?

- a) 35 minutos (100 %)
- b) 25 minutos
- c) 45 minutos