

Guía de ejercicios 1

Rodrigo Barrera

Clasifica las siguientes variables aleatorias como cualitativas (nominales o ordinales) o cuantitativas (discretas o continuas). Justifica brevemente tu elección.

1. Nivel de dolor reportado en una escala de 0 a 10 durante la evaluación inicial.
2. Frecuencia cardíaca medida al final de una sesión de terapia física.
3. Tipo de terapia aplicada: Ultrasonido, Electroterapia, Terapia manual.
4. Cantidad de palabras nuevas aprendidas por un niño con retraso del lenguaje en un mes.
5. Índice de masa corporal (IMC) de los pacientes en un estudio de obesidad.
6. Presencia o ausencia de reflejo patelar en pacientes neurológicos.
7. Distancia caminada (en metros) en una prueba de caminata de 6 minutos.
8. Severidad de la apnea del sueño clasificada como: Ninguna, Leve, Moderada, Severa.
9. Número de articulaciones afectadas en pacientes con artritis reumatoide.
10. Calificación de la calidad de voz en una escala estandarizada.
11. Edad de inicio de la terapia en niños con trastornos del espectro autista.
12. Capacidad vital forzada (CVF) medida en litros en pruebas de función pulmonar.
13. Porcentaje de grasa corporal determinado mediante bioimpedancia.
14. Nivel de independencia en actividades de la vida diaria evaluado mediante una escala funcional.
15. Grado de hiperextensión de rodilla durante la marcha: Ninguno, Leve, Moderado, Severo.
16. Número de episodios de disfonía en un período de un mes.
17. Tamaño de la lesión (en cm^2) en pacientes con úlceras por presión.
18. Velocidad de conducción nerviosa (en m/s) medida en estudios de neuroconducción.
19. Porcentaje de comprensión lectora en niños con trastornos del aprendizaje.
20. Fuerza de prensión manual medida con un dinamómetro (en kg).

A continuación, se presentan distintas variables junto con sus respectivas medidas de tendencia central: media, mediana y moda. Analiza e interpreta el significado de estas medidas en el contexto de cada variable.

1. Frecuencia cardíaca (latidos por minuto) en una muestra de pacientes después de una sesión de terapia física:
 - Media: 78 latidos/minuto
 - Mediana: 76 latidos/minuto

- Moda: 75 latidos/minuto
2. Número de sesiones de rehabilitación necesarias para pacientes post-quirúrgicos de ACL (ligamento cruzado anterior):
 - Media: 12 sesiones
 - Mediana: 10 sesiones
 - Moda: 8 sesiones
 3. Nivel de dolor (en una escala de 0 a 10) reportado por pacientes con dolor crónico lumbar:
 - Media: 4.5
 - Mediana: 4.0
 - Moda: 5
 4. Cantidad de palabras pronunciadas por niños de 3 años en una sesión de evaluación de lenguaje:
 - Media: 200 palabras
 - Mediana: 180 palabras
 - Moda: 150 palabras
 5. Distancia caminada (en metros) en una prueba de caminata de 6 minutos en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC):
 - Media: 350 metros
 - Mediana: 400 metros
 - Moda: 420 metros