

Estadística

4 ESO B - 100 problemas con datos numéricos, tablas, recuentos y cálculos.

Trabajo práctico: calcula, halla, determina, estima, compara, decide, analiza, interpreta, justifica, razona y concluye siempre desde datos.

Contextos usados: muestra, probabilidad, intervalo, modelo, población, empresa, coste, beneficio, precio, producción e informe.

Bloque 1. Datos y tablas

1. En una clase se registran las notas 6, 5, 7, 10, 3, 10, 10, 5. Calcula media, mediana y rango. En el caso uno de comedor, calcula y escribe el resultado numérico.
2. Una encuesta da A:16, B:18, C:9. Calcula total, frecuencia relativa de B y porcentaje de C. En el caso dos de deporte, halla el valor pedido y redondea a dos decimales si es necesario.
3. Con los datos 17, 18, 17, 33, 18, 17, 4, 18, 33, 17, construye tabla de frecuencias absoluta y relativa. En el caso tres de ventas, ordena los datos antes de determinar el resultado.
4. Las ventas de lunes a viernes son 56, 24, 38, 18, 51 euros. Calcula media diaria y diferencia máximo-mínimo. En el caso cuatro de salud, da el resultado como fracción y porcentaje cuando proceda.
5. En un grupo hay 5 chicas y 24 chicos. Calcula porcentajes y representa las frecuencias en una tabla. En el caso cinco de asistencia, compara los resultados y concluye con una cantidad.
6. Los tiempos en minutos son 22, 56, 46, 35, 25, 33, 23. Calcula mediana, moda si existe y rango. En el caso seis de producción, estima primero y después justifica con el cálculo.
7. Una tabla tiene intervalos 0-10:12, 10-20:10, 20-30:8. Calcula total y marca de clase media ponderada. En el caso siete de empresa, interpreta la respuesta con una frase numérica.
8. En una muestra de 55 personas, 12 eligen tren y 14 autobús. Calcula porcentajes y compara ambas opciones. En el caso ocho de beneficio, razona si el dato final es mayor o menor que el inicial.
9. Las temperaturas son 10, 18, 27, 19, 22, 15 grados. Calcula media y desviación media respecto a la media. En el caso nueve de población, calcula y escribe el resultado numérico.
10. Un equipo anota 5, 5, 5, 2, 4, 3, 3, 2, 4, 2 goles en 10 partidos. Calcula media, moda y frecuencia de 0 goles. En el caso diez de informe, halla el valor pedido y redondea a dos decimales si es necesario.
11. En una clase se registran las notas 8, 5, 7, 3, 6, 8, 8, 10. Calcula media, mediana y rango. En el caso once de comedor, ordena los datos antes de determinar el resultado.
12. Una encuesta da A:9, B:22, C:10. Calcula total, frecuencia relativa de B y porcentaje de C. En el caso doce de deporte, da el resultado como fracción y porcentaje cuando proceda.
13. Con los datos 11, 6, 11, 29, 6, 11, 6, 6, 29, 11, construye tabla de frecuencias absoluta y relativa. En el caso trece de ventas, compara los resultados y concluye con una cantidad.
14. Las ventas de lunes a viernes son 25, 37, 65, 48, 12 euros. Calcula media diaria y diferencia máximo-mínimo. En el caso catorce de salud, estima primero y después justifica con el cálculo.
15. En un grupo hay 11 chicas y 16 chicos. Calcula porcentajes y representa las frecuencias en una tabla. En el caso quince de asistencia, interpreta la respuesta con una frase numérica.
16. Los tiempos en minutos son 50, 58, 43, 21, 43, 63, 24. Calcula mediana, moda si existe y rango. En el caso dieciseis de producción, razona si el dato final es mayor o menor que el inicial.
17. Una tabla tiene intervalos 0-10:5, 10-20:13, 20-30:4. Calcula total y marca de clase media ponderada. En el caso diecisiete de empresa, calcula y escribe el resultado numérico.
18. En una muestra de 45 personas, 12 eligen tren y 13 autobús. Calcula porcentajes y compara ambas opciones. En el caso dieciocho de beneficio, halla el valor pedido y redondea a dos decimales si es necesario.
19. Las temperaturas son 32, 13, 14, 12, 12, 19 grados. Calcula media y desviación media respecto a la media. En el caso diecinueve de población, ordena los datos antes de determinar el resultado.
20. Un equipo anota 4, 2, 5, 1, 3, 1, 4, 0, 0, 5 goles en 10 partidos. Calcula media, moda y frecuencia de 0 goles. En el caso veinte de informe, da el resultado como fracción y porcentaje cuando proceda.

Bloque 2. Parámetros y porcentajes

21. Las ventas de lunes a viernes son 37, 55, 76, 55, 45 euros. Calcula media diaria y diferencia máximo-mínimo. En el caso veintiuno de transporte, compara los resultados y concluye con una cantidad.
22. En un grupo hay 7 chicas y 14 chicos. Calcula porcentajes y representa las frecuencias en una tabla. En el caso veintidos de lectura, estima primero y después justifica con el cálculo.
23. Los tiempos en minutos son 19, 50, 47, 40, 30, 24, 36. Calcula mediana, moda si existe y rango. En el caso veintitres de ahorro, interpreta la respuesta con una frase numérica.
24. Una tabla tiene intervalos 0-10:6, 10-20:20, 20-30:5. Calcula total y marca de clase media ponderada. En el caso veinticuatro de temperatura, razona si el dato final es mayor o menor que el inicial.
25. En una muestra de 41 personas, 15 eligen tren y 6 autobús. Calcula porcentajes y compara ambas opciones. En el caso veinticinco de encuesta, calcula y escribe el resultado numérico.
26. Las temperaturas son 11, 26, 21, 16, 25, 8 grados. Calcula media y desviación media respecto a la media. En el caso veintiseis de calidad, halla el valor pedido y redondea a dos decimales si es necesario.
27. Un equipo anota 1, 5, 5, 1, 4, 3, 5, 3, 1, 3 goles en 10 partidos. Calcula media, moda y frecuencia de 0 goles. En el caso veintisiete de coste, ordena los datos antes de determinar el resultado.
28. En una clase se registran las notas 5, 7, 10, 10, 5, 9, 7, 9. Calcula media, mediana y rango. En el caso veintiocho de precio, da el resultado como fracción y porcentaje cuando proceda.
29. Una encuesta da A:7, B:9, C:11. Calcula total, frecuencia relativa de B y porcentaje de C. En el caso veintinueve de muestra, compara los resultados y concluye con una cantidad.
30. Con los datos 5, 19, 5, 15, 19, 5, 6, 19, 15, 5, construye tabla de frecuencias absoluta y relativa. En el caso treinta de biblioteca, estima primero y después justifica con el cálculo.
31. Las ventas de lunes a viernes son 18, 17, 80, 31, 48 euros. Calcula media diaria y diferencia máximo-mínimo. En el caso treinta y uno de transporte, interpreta la respuesta con una frase numérica.
32. En un grupo hay 9 chicas y 5 chicos. Calcula porcentajes y representa las frecuencias en una tabla. En el caso treinta y dos de lectura, razona si el dato final es mayor o menor que el inicial.
33. Los tiempos en minutos son 24, 27, 41, 31, 35, 44, 51. Calcula mediana, moda si existe y rango. En el caso treinta y tres de ahorro, calcula y escribe el resultado numérico.
34. Una tabla tiene intervalos 0-10:15, 10-20:18, 20-30:9. Calcula total y marca de clase media ponderada. En el caso treinta y cuatro de temperatura, halla el valor pedido y redondea a dos decimales si es necesario.
35. En una muestra de 43 personas, 10 eligen tren y 13 autobús. Calcula porcentajes y compara ambas opciones. En el caso treinta y cinco de encuesta, ordena los datos antes de determinar el resultado.
36. Las temperaturas son 14, 14, 8, 12, 29, 21 grados. Calcula media y desviación media respecto a la media. En el caso treinta y seis de calidad, da el resultado como fracción y porcentaje cuando proceda.
37. Un equipo anota 4, 3, 3, 4, 0, 5, 0, 2, 5, 4 goles en 10 partidos. Calcula media, moda y frecuencia de 0 goles. En el caso treinta y siete de coste, compara los resultados y concluye con una cantidad.
38. En una clase se registran las notas 4, 3, 8, 4, 3, 10, 6, 8. Calcula media, mediana y rango. En el caso treinta y ocho de precio, estima primero y después justifica con el cálculo.
39. Una encuesta da A:11, B:10, C:2. Calcula total, frecuencia relativa de B y porcentaje de C. En el caso treinta y nueve de muestra, interpreta la respuesta con una frase numérica.
40. Con los datos 8, 19, 8, 18, 19, 8, 10, 19, 18, 8, construye tabla de frecuencias absoluta y relativa. En el caso cuarenta de biblioteca, razona si el dato final es mayor o menor que el inicial.

Bloque 3. Gráficos y comparación

41. Una tabla tiene intervalos 0-10:10, 10-20:24, 20-30:2. Calcula total y marca de clase media ponderada. En el caso cuarenta y uno de deporte, calcula y escribe el resultado numérico.
42. En una muestra de 31 personas, 13 eligen tren y 6 autobús. Calcula porcentajes y compara ambas opciones. En el caso cuarenta y dos de ventas, halla el valor pedido y redondea a dos decimales si es necesario.
43. Las temperaturas son 32, 26, 20, 31, 8, 28 grados. Calcula media y desviación media respecto a la media. En el caso cuarenta y tres de salud, ordena los datos antes de determinar el resultado.
44. Un equipo anota 5, 4, 2, 0, 3, 4, 2, 0, 5, 0 goles en 10 partidos. Calcula media, moda y frecuencia de 0 goles. En el caso cuarenta y cuatro de asistencia, da el resultado como fracción y porcentaje cuando proceda.
45. En una clase se registran las notas 9, 7, 10, 3, 3, 10, 6, 4. Calcula media, mediana y rango. En el caso cuarenta y cinco de producción, compara los resultados y concluye con una cantidad.
46. Una encuesta da A:8, B:12, C:6. Calcula total, frecuencia relativa de B y porcentaje de C. En el caso cuarenta y seis de empresa, estima primero y después justifica con el cálculo.
47. Con los datos 18, 22, 18, 8, 22, 18, 4, 22, 8, 18, construye tabla de frecuencias absoluta y relativa. En el caso cuarenta y siete de beneficio, interpreta la respuesta con una frase numérica.
48. Las ventas de lunes a viernes son 58, 76, 61, 18, 60 euros. Calcula media diaria y diferencia máximo-mínimo. En el caso cuarenta y ocho de población, razona si el dato final es mayor o menor que el inicial.
49. En un grupo hay 4 chicas y 16 chicos. Calcula porcentajes y representa las frecuencias en una tabla. En el caso cuarenta y nueve de informe, calcula y escribe el resultado numérico.
50. Los tiempos en minutos son 63, 44, 19, 48, 18, 56, 20. Calcula mediana, moda si existe y rango. En el caso cincuenta de comedor, halla el valor pedido y redondea a dos decimales si es necesario.
51. Una tabla tiene intervalos 0-10:15, 10-20:10, 20-30:6. Calcula total y marca de clase media ponderada. En el caso cincuenta y uno de deporte, ordena los datos antes de determinar el resultado.
52. En una muestra de 53 personas, 18 eligen tren y 7 autobús. Calcula porcentajes y compara ambas opciones. En el caso cincuenta y dos de ventas, da el resultado como fracción y porcentaje cuando proceda.
53. Las temperaturas son 26, 27, 10, 23, 15, 24 grados. Calcula media y desviación media respecto a la media. En el caso cincuenta y tres de salud, compara los resultados y concluye con una cantidad.
54. Un equipo anota 0, 0, 4, 4, 1, 4, 3, 0, 5, 2 goles en 10 partidos. Calcula media, moda y frecuencia de 0 goles. En el caso cincuenta y cuatro de asistencia, estima primero y después justifica con el cálculo.
55. En una clase se registran las notas 10, 4, 8, 5, 4, 10, 7, 7. Calcula media, mediana y rango. En el caso cincuenta y cinco de producción, interpreta la respuesta con una frase numérica.
56. Una encuesta da A:13, B:9, C:11. Calcula total, frecuencia relativa de B y porcentaje de C. En el caso cincuenta y seis de empresa, razona si el dato final es mayor o menor que el inicial.
57. Con los datos 6, 23, 6, 16, 23, 6, 2, 23, 16, 6, construye tabla de frecuencias absoluta y relativa. En el caso cincuenta y siete de beneficio, calcula y escribe el resultado numérico.
58. Las ventas de lunes a viernes son 79, 66, 66, 46, 71 euros. Calcula media diaria y diferencia máximo-mínimo. En el caso cincuenta y ocho de población, halla el valor pedido y redondea a dos decimales si es necesario.
59. En un grupo hay 14 chicas y 12 chicos. Calcula porcentajes y representa las frecuencias en una tabla. En el caso cincuenta y nueve de informe, ordena los datos antes de determinar el resultado.
60. Los tiempos en minutos son 40, 43, 53, 36, 34, 56, 30. Calcula mediana, moda si existe y rango. En el caso sesenta de comedor, da el resultado como fracción y porcentaje cuando proceda.

Bloque 4. Modelos de probabilidad

61. Un equipo anota 5, 0, 1, 4, 0, 1, 0, 2, 3, 2 goles en 10 partidos. Calcula media, moda y frecuencia de 0 goles. En el caso sesenta y uno de lectura, compara los resultados y concluye con una cantidad.
62. En una clase se registran las notas 4, 7, 10, 5, 8, 9, 4, 8. Calcula media, mediana y rango. En el caso sesenta y dos de ahorro, estima primero y después justifica con el cálculo.
63. Una encuesta da A:14, B:13, C:12. Calcula total, frecuencia relativa de B y porcentaje de C. En el caso sesenta y tres de temperatura, interpreta la respuesta con una frase numérica.
64. Con los datos 5, 15, 5, 22, 15, 5, 5, 15, 22, 5, construye tabla de frecuencias absoluta y relativa. En el caso sesenta y cuatro de encuesta, razona si el dato final es mayor o menor que el inicial.
65. Las ventas de lunes a viernes son 61, 14, 59, 55, 47 euros. Calcula media diaria y diferencia máximo-mínimo. En el caso sesenta y cinco de calidad, calcula y escribe el resultado numérico.
66. En un grupo hay 13 chicas y 14 chicos. Calcula porcentajes y representa las frecuencias en una tabla. En el caso sesenta y seis de coste, halla el valor pedido y redondea a dos decimales si es necesario.
67. Los tiempos en minutos son 22, 43, 29, 41, 30, 56, 48. Calcula mediana, moda si existe y rango. En el caso sesenta y siete de precio, ordena los datos antes de determinar el resultado.
68. Una tabla tiene intervalos 0-10:15, 10-20:23, 20-30:8. Calcula total y marca de clase media ponderada. En el caso sesenta y ocho de muestra, da el resultado como fracción y porcentaje cuando proceda.
69. En una muestra de 50 personas, 16 eligen tren y 21 autobús. Calcula porcentajes y compara ambas opciones. En el caso sesenta y nueve de biblioteca, compara los resultados y concluye con una cantidad.
70. Las temperaturas son 18, 11, 17, 24, 16, 20 grados. Calcula media y desviación media respecto a la media. En el caso setenta de transporte, estima primero y después justifica con el cálculo.
71. Un equipo anota 0, 0, 5, 1, 3, 1, 1, 2, 3, 5 goles en 10 partidos. Calcula media, moda y frecuencia de 0 goles. En el caso setenta y uno de lectura, interpreta la respuesta con una frase numérica.
72. En una clase se registran las notas 10, 4, 5, 4, 8, 5, 3, 9. Calcula media, mediana y rango. En el caso setenta y dos de ahorro, razona si el dato final es mayor o menor que el inicial.
73. Una encuesta da A:16, B:14, C:3. Calcula total, frecuencia relativa de B y porcentaje de C. En el caso setenta y tres de temperatura, calcula y escribe el resultado numérico.
74. Con los datos 4, 14, 4, 32, 14, 4, 2, 14, 32, 4, construye tabla de frecuencias absoluta y relativa. En el caso setenta y cuatro de encuesta, halla el valor pedido y redondea a dos decimales si es necesario.
75. Las ventas de lunes a viernes son 63, 58, 18, 50, 35 euros. Calcula media diaria y diferencia máximo-mínimo. En el caso setenta y cinco de calidad, ordena los datos antes de determinar el resultado.
76. En un grupo hay 4 chicas y 24 chicos. Calcula porcentajes y representa las frecuencias en una tabla. En el caso setenta y seis de coste, da el resultado como fracción y porcentaje cuando proceda.
77. Los tiempos en minutos son 64, 49, 20, 22, 38, 31, 47. Calcula mediana, moda si existe y rango. En el caso setenta y siete de precio, compara los resultados y concluye con una cantidad.
78. Una tabla tiene intervalos 0-10:14, 10-20:7, 20-30:8. Calcula total y marca de clase media ponderada. En el caso setenta y ocho de muestra, estima primero y después justifica con el cálculo.
79. En una muestra de 61 personas, 17 eligen tren y 22 autobús. Calcula porcentajes y compara ambas opciones. En el caso setenta y nueve de biblioteca, interpreta la respuesta con una frase numérica.
80. Las temperaturas son 27, 25, 17, 25, 11, 32 grados. Calcula media y desviación media respecto a la media. En el caso ochenta de transporte, razona si el dato final es mayor o menor que el inicial.

Bloque 5. Problemas de síntesis

81. Con los datos 6, 5, 6, 6, 5, 6, 11, 5, 6, 6, construye tabla de frecuencias absoluta y relativa. En el caso ochenta y uno de ventas, calcula y escribe el resultado numérico.
82. Las ventas de lunes a viernes son 23, 19, 50, 65, 38 euros. Calcula media diaria y diferencia máximo-mínimo. En el caso ochenta y dos de salud, halla el valor pedido y redondea a dos decimales si es necesario.
83. En un grupo hay 18 chicas y 8 chicos. Calcula porcentajes y representa las frecuencias en una tabla. En el caso ochenta y tres de asistencia, ordena los datos antes de determinar el resultado.
84. Los tiempos en minutos son 22, 38, 58, 21, 46, 44, 23. Calcula mediana, moda si existe y rango. En el caso ochenta y cuatro de producción, da el resultado como fracción y porcentaje cuando proceda.
85. Una tabla tiene intervalos 0-10:11, 10-20:11, 20-30:11. Calcula total y marca de clase media ponderada. En el caso ochenta y cinco de empresa, compara los resultados y concluye con una cantidad.
86. En una muestra de 32 personas, 8 eligen tren y 13 autobús. Calcula porcentajes y compara ambas opciones. En el caso ochenta y seis de beneficio, estima primero y después justifica con el cálculo.
87. Las temperaturas son 12, 14, 16, 25, 27, 28 grados. Calcula media y desviación media respecto a la media. En el caso ochenta y siete de población, interpreta la respuesta con una frase numérica.
88. Un equipo anota 1, 0, 0, 2, 4, 1, 0, 4, 5, 1 goles en 10 partidos. Calcula media, moda y frecuencia de 0 goles. En el caso ochenta y ocho de informe, razona si el dato final es mayor o menor que el inicial.
89. En una clase se registran las notas 9, 7, 9, 9, 10, 10, 3, 4. Calcula media, mediana y rango. En el caso ochenta y nueve de comedor, calcula y escribe el resultado numérico.
90. Una encuesta da A:7, B:8, C:6. Calcula total, frecuencia relativa de B y porcentaje de C. En el caso noventa de deporte, halla el valor pedido y redondea a dos decimales si es necesario.
91. Con los datos 17, 18, 17, 14, 18, 17, 10, 18, 14, 17, construye tabla de frecuencias absoluta y relativa. En el caso noventa y uno de ventas, ordena los datos antes de determinar el resultado.
92. Las ventas de lunes a viernes son 66, 12, 37, 73, 12 euros. Calcula media diaria y diferencia máximo-mínimo. En el caso noventa y dos de salud, da el resultado como fracción y porcentaje cuando proceda.
93. En un grupo hay 10 chicas y 21 chicos. Calcula porcentajes y representa las frecuencias en una tabla. En el caso noventa y tres de asistencia, compara los resultados y concluye con una cantidad.
94. Los tiempos en minutos son 35, 55, 50, 50, 24, 20, 52. Calcula mediana, moda si existe y rango. En el caso noventa y cuatro de producción, estima primero y después justifica con el cálculo.
95. Una tabla tiene intervalos 0-10:16, 10-20:6, 20-30:8. Calcula total y marca de clase media ponderada. En el caso noventa y cinco de empresa, interpreta la respuesta con una frase numérica.
96. En una muestra de 63 personas, 17 eligen tren y 19 autobús. Calcula porcentajes y compara ambas opciones. En el caso noventa y seis de beneficio, razona si el dato final es mayor o menor que el inicial.
97. Las temperaturas son 22, 31, 23, 17, 22, 27 grados. Calcula media y desviación media respecto a la media. En el caso noventa y siete de población, calcula y escribe el resultado numérico.
98. Un equipo anota 4, 3, 1, 4, 5, 5, 2, 1, 2, 0 goles en 10 partidos. Calcula media, moda y frecuencia de 0 goles. En el caso noventa y ocho de informe, halla el valor pedido y redondea a dos decimales si es necesario.
99. En una clase se registran las notas 5, 5, 6, 10, 4, 4, 3, 5. Calcula media, mediana y rango. En el caso noventa y nueve de comedor, ordena los datos antes de determinar el resultado.
100. Una encuesta da A:17, B:15, C:3. Calcula total, frecuencia relativa de B y porcentaje de C. En el caso cien de deporte, da el resultado como fracción y porcentaje cuando proceda.