



Guía N°1: Estadística

Activo lo que se...!!!

Nombre: _____ Curso _____ Fecha: _____

OA 1. Tomar decisiones en situaciones de incerteza que involucren el análisis de datos estadísticos con medidas de dispersión y probabilidades condicionales.

Instrucciones:

1. La siguiente es una guía de refuerzo relacionada a números Racionales la cual debes resolver en tu cuaderno
2. Toda duda o consulta se debe informar al mail profesora.carolina.salort@gmail.com la cual será respondida a la brevedad
3. Todo avance como evidencia fotográfica debe ser enviado al mail profesora.carolina.salort@gmail.com, con el asunto “ Avance Guía de aprendizaje N°1: Estadística”
4. Puedes apoyar tu estudios con el link <https://www.youtube.com/watch?v=ISbnLcFFrNY>
Unicoos: Estadística.

1. Calcula el promedio, la mediana y la moda de los siguientes datos:

Edad (en años) de un grupo de 15 personas

10 – 25 – 34 – 20 – 44 – 23 – 44 – 23 – 44 – 43 – 21 – 18 – 24 – 12 – 32
--

2. En cada caso, calcular la media aritmética, mediana y la moda de los valores dados:
 - a) 3; 12; 4; 6; 8; 5;
 - b) 7; 21; 2; 17; 3; 13; 7; 4; 7; 9
 - c) 12; 1 ; 10 ; 1; 9; 3; 4; 9; 7; 9

Emplea todos tus esfuerzos, incluso cuando las posibilidades jueguen en tu contra (Arnold Palmer)



3. En un jardín infantil, las edades de los niños se han representado en la siguiente tabla. Observa y luego responde

Edad(años)	Número de niños
1	6
2	8
3	9
4	4

- a) ¿Cuántos niños mayores de tres años hay en el jardín?
- b) ¿Qué porcentaje de niños tiene un año de edad?
- c) ¿Cuántos niños tienen 2 años o menos?
- d) ¿Cuántos niños tiene más de un año?
- e) ¿Qué porcentaje de niños tiene más de 2 años?

4. En 15 días de trabajo se contabilizó el tiempo de espera (en minutos) de locomoción colectiva para desplazarse desde el hogar al trabajo. Los tiempos registrados son los siguientes:

10	1	13	9	5
9	2	10	3	8
6	17	2	10	15

- a) determinar la media aritmética, la mediana y la moda de los tiempos
- b) ¿Cuál de las medidas de tendencia central anteriores es más apropiada para representar el tiempo de espera? Justifica.

5. Se le pidió a economistas de las principales universidades de Chile que hicieran una estimación del desempleo para el año siguiente. Los resultados expresados en porcentajes son:

7,2	6,8	7,3
6,7	6,6	7,2
6,9	6,9	7,4

- a) obtener la media aritmética
- b) calcular la mediana
- c) calcular la moda



6. Se lanza un dado cierta cantidad de veces y con los valores obtenidos se construye la siguiente tabla de frecuencias

Resultado	Frecuencia
1	5
2	2
3	4
4	X
5	4
6	7

Si la media aritmética de los resultados es 3,8. Cuál es el número total de lanzamientos.

7. Completa la siguiente tabla de distribución de frecuencias correspondientes a las medidas de una pieza de motor, después de un año de uso. Expresa las frecuencias relativas aproximadas a la milésima(3 decimales), dibuja Histograma.

Intervalo (Mm)	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa %
100-109	4		
110-119	17		
120-129	29		
130-139	18		
140-149	10		
150-159	5		
160-169	2		

8. Calcula las medidas de tendencia central para datos agrupados organizados en la siguiente tabla:

Masa corporal estudiantes de 1ºmedio	
Masa corporal (kg)	Frecuencia
[50, 55[	6
[55, 60[	13
[60, 65[	9
[65, 70[	8