



Asignatura: Probabilidad y Estadística I	GUIA EXAMEN EXTRAORDINARIO	
Profesor: Rodríguez Martínez Marisol	Fecha: Diciembre 2021	
Alumno:		

Contestas correctamente:

- De donde proviene la palabra Estadística:
- En cuantas etapas se puede resumir la estadística y cuales son:
- En donde se puede aplicar la estadística:
- ¿Qué es la estadística?
- ¿Cuáles son las divisiones de la estadística?
- ¿Qué es la estadística descriptiva?
- ¿Qué es la estadística inferencial?
- En la estadística descriptiva cuales son etapas para una investigación:
- Que son la variables y como se dividen,
- Define que es Población, Muestra.
- Como se divide el muestreo.
- Cuales son las variables estadísticas, y clasifica cada una como nominal, ordinal, discreta o continua según corresponda.

A continuación se te proporciona una serie de variables estadísticas, clasifica cada una como nominal, ordinal, discreta o continua según corresponda.

- a) Peso. _____
- b) Promedio escolar. _____
- c) Estado civil. _____
- d) Semestre que cursa. _____
- e) Mes de nacimiento. _____
- f) Número de hermanos por alumno. _____
- g) Deporte favorito. _____
- h) Tiempo invertido al día en el chat. _____

Ejercicio N°1

Calcula la media aritmética, moda y mediana de los siguientes datos:

1 1 1 1 3 4 3 4 5 5 3 3 2 2 6 2 4 4 5 6
 6 6 3 5 2 3 2 2 5 4 6 1 2 4 3 3 3 5 6 5

Ejercicio N°2

En una calle de la ciudad se midieron con radar las velocidades de 55 automóviles y los resultados fueron; calcula le media, moda y mediana, y grafica en diagrama circular y barras

27 23 22 38 43 24 35 26 28 18 20 25 23 22 52 31 30 41 45 29 27 43 29 28 27 25 29 28 24 37 28 29 18 26 33 25
 27 25 34 32 36 22 32 33 21 23 24 18 48 23 16 38 26 21 23

Ejercicio N°3

Calcula la media aritmética, moda y mediana de los siguientes datos, y grafica en barras

Datos	f _a
61	5
64	18
67	42
70	27
73	8
Total	

Ejercicio N°4

Calcula la media aritmética, moda y mediana; la varianza muestral y coeficiente de variación, de los siguientes datos, y dibuja el polígono de frecuencias de las frecuencias acumuladas.

En un TEST realizado a un grupo de 42 personas se han obtenido las puntuaciones que muestra la tabla.

Altura	[1.70-1.75)	[1.75-1.80)	[1.80-1.85)	[1.85-1.90)	[1.90-1.95)	[1.95-2.00)
No. Jugadores	1	3	4	8	5	2

Ejercicio N°5

a) Realizar la tabla de distribución de frecuencias, (aplicando el intervalo de clase, rango y amplitud), calcula media, moda y mediana, la varianza Poblacional y coeficiente de variación,

b) Graficar en Histograma, Polígono de Frecuencias, Ojiva y Ojiva Porcentual, Circular.

En la encuesta realizada sobre la preferencia por un artículo líquido de limpieza, se repartieron unas muestras de 1500ml a 73 amas de casa que aceptaron probarlo. Al final de una semana se estudió la cantidad sobrante de limpiador, para deducir la cantidad utilizada del mismo. Los resultados fueron los que se muestran en la siguiente tabla.

736 817 899 735 543 783 693 781 627 539 885 778 440 780 884 855 1039 893 773 554 693 775 674 748 736 987 740 755
850 778 661 837 748 812 926 690 697 991 690 752 883 614 756 688 844 650 874 680 682 782 462 760 693 912 833
471 876 837 864 782 610 527 529 860 591 739 773 833 925 453 599 649 848