



**Nombre de alumno: Karol Sherlyn
Pérez Pérez.**

**Nombre del profesor: Jorge Sebastián
Domínguez Torres.**

**Nombre del trabajo: La estadística
descriptiva.**

Materia: Estadística Descriptiva.

Grado: 3er cuatrimestre.

Instrucciones: Responde, redacta y soluciona cada una de las situaciones planteadas, apóyate de la antología y sobre todo de los videos auxiliares. No te quedes con dudas, consulta a tus compañeros y ten la confianza de preguntar en todo momento al profesor.

I. ¿Qué es la estadística?

R= es una rama de las matemáticas la cual es la encargada de recopilar, describir, mostrar y organizar datos para poder representar la información de un conjunto de datos y tomar las mejores decisiones.

II. ¿Para qué sirve la estadística?

R= para estudiar fenómenos, recopilar datos de dicho fenómeno, dependiendo cuales son los datos que tengamos, para así poder interpretar y elaborar nuestro gráfico.

III. Tipos de estadística

R=

Estadística descriptiva (describe todos los datos, características delo que se está analizando).

Estadística inferencial (trata de predecir las cosas).

IV. Aplicaciones en la década de los 10' vs los 20' hasta la actualidad (Opiniones e ideas propias)

R= cuando comenzó la civilización ha existido formas sencillas y mas simple de estadística, porque ya se utilizaba las representaciones gráficas y la simbología eran palos de madera, roca, etc. Para poder contar animales, personas, alimentos, etc. Creo que en el año 3000 a. de C. los babilonios utilizaron pequeñas tablillas de arcilla para poder recopilar datos sobre la producción agrícola y los truques que llegaran a tener. Mientras pasaban los años la forma de representar, agrupar, contar los datos numéricos, se volvió un paco más sencillo y eficaz. Hoy en día la estadística ha evolucionado bastante y nos sirve para la recopilación, organización, presentación, análisis e interpretación de los datos, para tomar decisiones efectivas.

Y más se utiliza para aquellos propósitos descriptivos, organizar y resumir todos los datos y lo llegamos a utilizar en cualquier área laboral. La estadística se divide en, estadística descriptiva; que describe sus características, con la ayuda de recopilación de datos y estadística inferencial; inferir propiedades.

V. Crear un glosario de palabras claves con respecto al estudio de la estadística

R= afijación de una muestra: es un método utilizado para establecer como debe distribuirse la muestra.

Afijación optima de una muestra: es la forma de seleccionar una muestra de manera tal que produzca un error estándar mínimo para un tamaño de muestra constante.

Amplitud de un intervalo: conocido también como amplitud de clase, es la diferencia entre los dos externos de un intervalo.

Análisis de varianza: es un método para comparar dos o mas medidas (ver media) de “n” grupos analizando la varianza de los datos, tanto entre “n” grupos como dentro de ellos.

Asimetría: es la falta de simetría entre los datos de una distribución.

Clase mediana: en una tabla de datos agrupados, es la clase o intervalo al que pertenece el valor de la mediana.

Clase modal: en una tabla de datos agrupados, es la clase o intervalo que tiene la mayor frecuencia.

Densidad de población: es la medida mas tradicional y usada con mucha frecuencia para expresar el número de habitantes por kilometro cuadrado.

Desviación estándar: conocida también como desviación típica, es una medida de dispersión que se obtiene como la raíz cuadrada de la varianza.

Desviación media: es una medida de dispersión.

Diagrama: es un dibujo o representación grafica que sirve para representar un objeto, indicar la relación entre elementos o mostrar el valor de una magnitud.

Error de muestreo: conocida también como error muestral, es la diferencia que existe entre el valor real (parámetro) obtenido con los valores de la población y el valor estimado en base a los valores de una muestra (estimación).

Espacio muestral: es el conjunto de todos los resultados posibles de un experimento aleatorio.

Estadística descriptiva: encargada de recopilar, procesar y analizar la información.

Estadística inferencial: proporciona métodos y procedimientos que permiten obtener conclusiones para una población.

Hipótesis estadística: es una afirmación respecto a alguna característica de la población en estudio que se formula para ser sometida a la denominación prueba de hipótesis, para ser aceptada o rechazada.

VI. Cuando fusionamos la metodología de la investigación con la estadista obtenemos la metodología estadística ¿Cómo se emplea la Metodología estadística?

R= es una secuencia de procedimientos para los datos cualitativos y cuantitativos para la recolección, presentación, síntesis y análisis de los datos numéricos. Para así poder llegar a comprobar un determinado fenómeno.

VII. Hacer un cuadro comparativo entre la estadística descriptivas y la inferencial

DESCRIPTIVA	INFERENCIAL
También llamada estadística deductiva	También llamada estadística inductiva.
Presentación de datos.	Analiza y estudia los datos de una población a partir de una muestra.
Describe datos y obtiene conclusiones.	Permite predecir el comportamiento de cierto fenómeno.
Organiza, sintetiza y describe información de manera fácil y rápida.	Tomar decisiones y realiza predicciones.
Recopila y organiza datos presentados de forma informativa.	Argumentar resultados a partir de las muestras de una población.

VIII.- ¿Qué son y para qué sirven los parámetros estadísticos?

R= un parámetro estadístico es un número que se llega a obtener por los datos de una muestra y nos sirve para resumir la información por una gráfica.