

	COMPLEJO EDUCATIVO CANTON TUTULTEPEQUE GUIA DE TRABAJO 2 1º Parte <i>Profesor Responsable: Santos Jonathan Tzun Meléndez.</i>	Grado: 1º año de Bachillerato Asignatura: Matemática I Periodo: _____ Fecha de Entrega: _____
<p>UNIDAD 2. RECOPILEMOS, ORGANICEMOS Y PRESENTAMOS LA INFORMACION.</p> <p>Objetivo de unidad: Utilizar la estadística descriptiva e inferencial aplicando correctamente el tratamiento de la información al analizar la información obtenida de los medios de comunicación social, así como valorar el aporte de los demás en la propuesta de soluciones.</p>	<p>Material de Apoyo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matemática 1º año. Raúl Aguilera Liborio. • Matemática 1º año de bachillerato Santillana (pioneros) • Matemática 1º año. Editorial ESE 	
<p>Indicadores de logro.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Describe y explica con seguridad la diferencia entre estadística descriptiva y estadística inferencial valorando su utilidad práctica. 1.2 Determina mostrando disposición e interés las características y criterios que diferencian a una población de una muestra estadística. 1.3 Muestra Confianza al realizar el cálculo de una población estadística. 1.4 Identifica, delimita y explica con seguridad una muestra dentro de una población estadística. 1.5 Resuelve problemas que requieran el cálculo en una población y/o muestra estadística y denota perseverancia en la búsqueda de soluciones 1.6 Explica con seguridad la diferencia y las analogías entre estadístico y parámetro. 1.7 Realiza con orden ejercicios identificando y aplicando estadísticos. 1.8 Resuelve con seguridad problemas al aplicar correctamente los estadísticos apropiados. 1.9 Realiza con certeza ejercicios identificando, obteniendo y aplicando parámetros. 	<p>Evaluación:</p> <p>Indicaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Desarrolle la siguiente guía de trabajo en el cuaderno asignado. (No páginas de papel bond) ✓ La entrega del trabajo físico será de forma Individual. ✓ Toda tarea entregada en Periodo Extemporáneo sea evaluada con la nota mínima de aprobación. ✓ Anexar esta hoja en el cuaderno donde entregue su tarea. ✓ Todo ejercicio o problema debe acompañarse de su respectivo procedimiento, de lo contrario queda anulado. <p>Criterios de Evaluación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Orden y aseo 5% ✓ Puntualidad 5% ✓ Cumplimiento de los Indicadores 90% 	

I. Cuestionario: Responda de forma precisa a las siguientes preguntas apoyándose en el material asignado por el profesor.

CONTENIDO 1: División de la Estadística.

1. ¿Qué es la estadística?
2. ¿Para que estudiamos la estadística?
3. ¿En qué áreas se aplica la Metodología Estadística?
4. ¿Cómo se clasifica la estadística?
5. Elabore un cuadro comparativo donde se establezcan el concepto, las diferencias y características entre la Estadística Descriptiva y la Estadística Inferencial.

CONTENIDO 2: Población y Muestra.

1. ¿Qué es una Población?
2. Elabore un cuadro comparativo donde se establezca el concepto y las diferencias entre una población Demográfica y una Población Estadística. Muestre ejemplos.
3. ¿Qué es un elemento o individuo?

4. *¿Cuáles son las circunstancias por las cuales un investigador no desea o no puede físicamente verificar observaciones en toda la población?*
5. *Si los investigadores no pueden tomar toda la población ¿Qué es conveniente que hagan?*
6. *¿Qué es una muestra?*
7. *¿Qué condición debe de cumplirse para que a partir de la información contenida en una muestra se puedan describir las propiedades de la población?*
8. *¿qué significa en la práctica que una muestra sea representativa de una población?*
9. *¿Qué factores determinan la representatividad de una muestra?*
10. *¿Qué es el Muestreo*
11. *¿Cuáles son los diferentes procedimientos o técnicas que satisfacen los dos objetivos que podemos considerar básicos del muestreo?*
12. *¿Qué criterio va a determinar la selección satisfactoria y adecuada de una muestra representativa?*
13. *Elabore un cuadro comparativo y establezca el concepto y las diferencias entre los tres tipos de Técnicas de Muestreo.*
14. *¿Qué es un estrato?*
15. *¿Qué es lícito hacer si una muestra es representativa?*
16. *¿Cuáles son los criterios orientativos a la hora de definir el tamaño de una muestra? Sintetice.*

CONTENIDO 3: Parámetro y Estadístico.

1. *¿Qué es Distribución Normal?*
2. *Represente gráficamente la forma de una Distribución Normal*
3. *¿Qué es una Medida?*
4. *¿Cuáles son los Tipos de Medidas?*
5. *Elabore un cuadro comparativo en donde se establezca la diferencia entre cada una de ellas y las medidas que pertenezcan a cada tipo.*
6. *Elabore un cuadro comparativo y establezca las características entre lo que es un Parámetro y un Estadístico.*
7. *¿Qué es la estimación de parámetros?*
8. *¿Qué es un intervalo de Confianza?*
9. *¿Qué es NIVEL DE CONFIANZA?*
10. *¿Qué es ERROS DE ESTIMACION ADMISIBLE?*
11. *Elabore una tabla sobre los distintos parámetros tanto en la Muestra como en la Población.*
12. *¿Qué es una Hipótesis Estadística?*
13. *¿Cuáles son los pasos para establecer un Contraste de Hipótesis?*