



## SEXTA GTA MES DE AGOSTO 2021

Nombre del docente: **Ilma Calderón Boza**

Especialidad Técnica: **Productividad y Calidad**

Subárea: **Control de Calidad**

Unidad de estudio: **Fundamentos de Estadística**

Nivel: **Décimo**

Horario de atención: **Presencial**

Centro educativo: **CTP de la SUIZA**

Escenario: 1 ( **X** ) 2 ( ) 3 ( ) 4 ( )

Período establecido para el desarrollo de la guía:

**Del 16 del mes agosto al 27 del mes agosto de 2021**

### II Parte. Planificación Pedagógica

<b>Espacio físico, materiales o recursos didácticos que voy a necesitar:</b> (Importante considerar la situación de cada uno de los estudiantes)	Lapiceros, lápiz, computadora, calculadora, audífonos y cuaderno, material de reciclaje, herramientas tecnológicas
<b>Indicaciones generales:</b>	Todo el material se le hace llegar a los estudiantes por medio de teams, whatsapp, físico o correo donde luego es revisado en la clase virtual por medio de Teams, las tareas o trabajos son devueltos por whatsapp, teams o en físico para ser revisados.

### Detalle de la planificación de las actividades que realiza el estudiante.

#### Resultado (s) de aprendizaje/Objetivo (s):

2. Desarrollar la estadística descriptiva y el análisis de datos como herramienta del mejoramiento continuo, en los procesos productivos.

Actividades de aprendizaje para la implementación de la mediación pedagógica en educación combinada	Ambiente de Aprendizaje	Evidencias
---	-------------------------	------------



<p><b><u>Construcción/Aplicación:</u></b></p> <p>Desarrolla prácticas de ejercicios, mediante la <u>técnica didáctica de la práctica dirigida</u>.</p> <p>El estudiante desarrolla los ejercicios dados por la docente sin el uso de la calculadora.</p> <p>Para la primera práctica el estudiante una vez resueltos y obtenidos los resultados deben buscar los en la figura y colorearlos del color que lo indica la instrucción, para descubrir la figura oculta en el cuadro.</p> <p>En la práctica de promedio deben resolver los ejercicios con el uso de la calculadora y colocando el resultado de cada ejercicio en el cuadrito de cada uno.</p> <p>La práctica de porcentajes, se deben leer los ejercicios y desarrollarlos acorde a como el problema lo requiera.</p> <p>Para todos los contenidos la docente entregará la materia explicativa de cada uno de los temas, en forma física o digital.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Datos agrupados</li><li>• Medidas de dispersión de datos agrupados</li><li>• Desviación Estándar y varianza para datos agrupados</li></ul>	<p>Hogar ( )</p> <p>Centro educativo ( <b>X</b> )</p>	<p>Tipo:</p> <p>( ) Conocimiento</p> <p>_____</p> <p>( <b>X</b> ) Desempeño</p> <p>_____</p> <p>( ) Producto</p> <p>_____</p>
--	---	---

### Reto #1

Realice los cálculos necesarios para terminar la tabla de frecuencia;

El siguiente cuadro contiene el número de horas trabajadas por los operarios en una semana.

HORAS	fi
[55-60[	5
[60-65[	18
[65-70[	20
[70-75[	50
[75-80[	17
[80-85[	16
[85-90[	4

- Complete la tabla.
- Calcule promedio, mediana y moda.
- Realice la gráfica de frecuencia y polígono de frecuencias.

### Reto #2

El siguiente cuadro muestra los días laborados en la azucarera la Suiza S.A.

- Realice la tabla de frecuencia de datos agrupados.
- Calcule la varianza y la desviación estándar de los datos.
- Realice la gráfica ojiva y de frecuencias.

Intervalo	f.absoluta
50-54	7
54-58	10
58-62	16
62-66	20
66-70	18
70-74	11
74-78	8

90

Reto #3:

Los siguientes datos muestran las edades de 60 estudiantes.

29-10-15-17-20-25-30-32-34-36-28-40-18-24-22-26-28-30-30-35

27-11-13-16-23-25-25-31-33-38-27-14-15-22-24-21-28-34-32-37

25-16-12-19-20-23-25-29-33-35-26-19-17-21-20-24-27-31-40-39

- Realice todo el análisis estadístico.
- Obtenga la media, mediana, moda, varianza y desviación estándar.
- realice el gráfico de barras o de frecuencia.

**GTA #6 – I SEMESTRE 2021, CONTROL DE CALIDAD 10**

**Profesora:** Ing. Ilma Calderón Boza

**Nombre del Estudiante:** \_\_\_\_\_

Sección \_\_\_\_\_ Fecha de Entrega: El día entrega 17 de agosto

INDICADORES	LOGRADO (3 puntos)	EN PROCESO (2 puntos)	NO LOGRADO (1 punto)
Identifica mediante ejercicios de datos agrupados cálculo de medidas de variabilidad.			
Identifica mediante la resolución ejercicios de datos agrupados las tablas de frecuencia.			
Identifica mediante ejercicios de datos agrupados cálculo de medidas de tendencia			

Total de puntos 9 Totales de puntos Obtenidos \_\_\_\_\_ Nota obtenida \_\_\_\_\_