

PRIMERA GTA MES DE MARZO 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 1 del mes Marzo al 12 del mes Marzo de 2021

Il Parte. Planificación Pedagógica

Espacio físico, materiales o recursos didácticos que necesitar: (Importante considerar la situación de cada un estudiantes)	cuaderno, material de reciclaie, herramientas tecnológicas
Indicaciones generales:	Todo el material se le hace llegar a los estudiantes por medio
	de teams, whatsap, físico o correo donde luego es revisado en
	la clase virtual por medio de Teams, las tareas o trabajos son
	devueltos por whatsap, teams o en físico para ser revisados.

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

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

1. Aplicar los elementos básicos de matemática, en la obtención de datos en las empresas.

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



		/	
Constru	CCION	/ /\nl	icacion.
COHSUL		API	icacioii.

Desarrolla prácticas de ejercicios, mediante la <u>técnica didáctica de la práctica</u> <u>dirigida.</u>

El estudiante desarrolla los ejercicios dados por la docente sin el uso de la calculadora.

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.

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.

La práctica de porcentajes, se deben leer los ejercicios y desarrollarlos acorde a como el problema lo requiera.

Para todos los contenidos la docente entregará la materia explicativa de cada uno de los temas, en forma física o digital.

- Promedio.
- Porcentajes.
- Promedio ponderado

Hogar ()
Centro educativo (X)

() Conocimiento

Tipo:

(X) Desempeño

() Producto

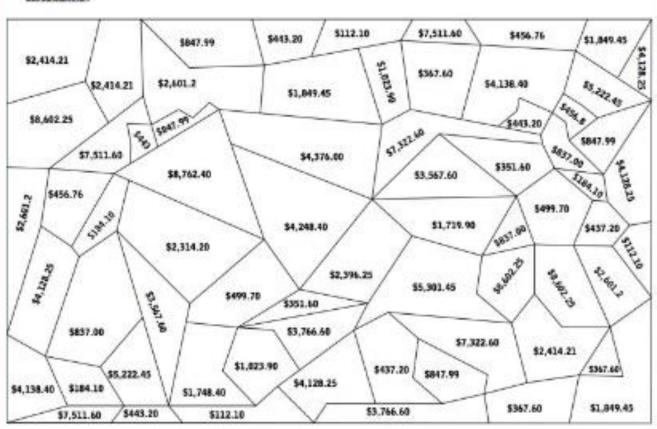




1. Ejercicio

M

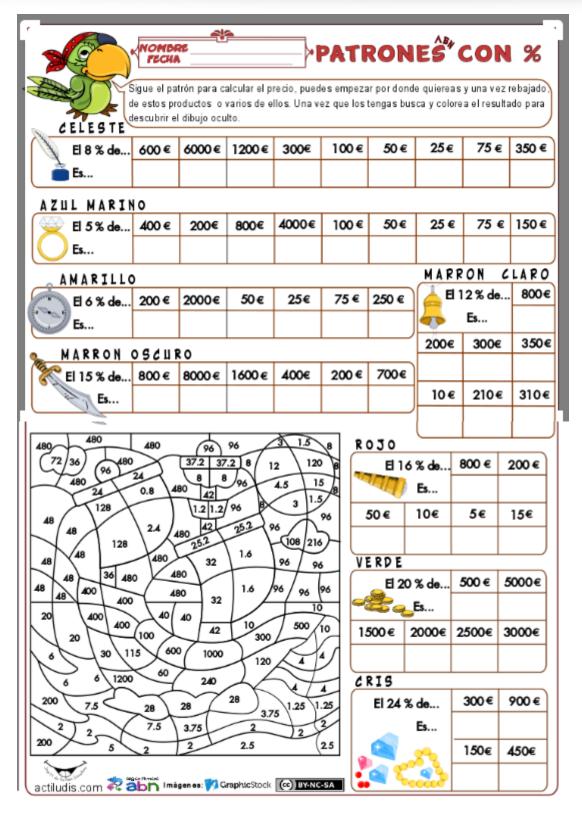
Resuelve los problemas, para ello calcula el porcentaje indicado en cada cantidad, con los resultados correctos colorea sobre las formas, utiliza un solo color o varios, los números que no encuentres serán el fondo del dibujo oculto, colorea de negro.



¿Cuál es el 60% de	¿Cuál es el 95% de	¿Cuál es el 5% de
\$3,857.00?	\$7,708.00?	\$9,994.00?
¿Cuál es el 60% de	¿Cuál es el 40% de	¿Cuál es el 65% de
\$2,914.00?	\$1,093.00?	\$6,536.00?
¿Cuál es el 10% de	¿Cuál es el 70% de	¿Cuál es el 55% de
\$8,370.00?	\$263.00?	\$9,639.00?
¿Cuál es el 90% de	¿Cuál es el 50% de	¿Cuál es el 70% de
\$9,736.00?	\$8,752.00?	\$2,457.00?
¿Cuál es el 75% de	¿Cuál es el 60% de	¿Cuál es el 90% de
\$3,195.00?	\$586.00?	\$3,964.00?









1. ¡Al Bulldog Bubba y a todos sus amigos les encanta esconder huesos! Bubba escondió 4 huesos, Barry escondió 5 huesos, Larry escondió 10 huesos y Gaby escondió 13 huesos.

Encuentra la media del número de huesos.

2. La siguiente tabla muestra los resultados de una votación para elegir el color del equipo de baile de Lola.

Color	Número de votos
Azul	9
Verde	4
Rojo	8
Amarillo	3
Rosa	5

Encuentra la media del número de votos.

3. La siguiente tabla muestra el número de pasas en una cucharada de cereal de diferentes marcas.

Marca	Genérico	Clayton	Listo para Llevar	Solo Natural	Buen desayuno	Mmmm
Número de pasas	5	9	5	5	7	11

Encuentra la media del número de pasas.

4. Los siguientes datos representan el número de niños en cada casa de la calle Maple.

0, 1, 2, 1, 2

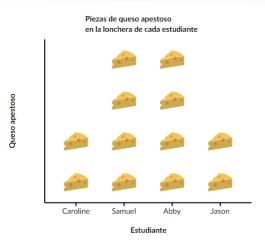
Encuentra la media del número de niños.





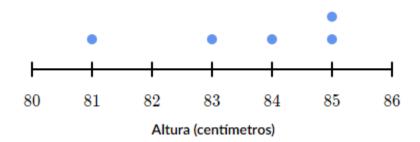
Encuentre el promedio de Plátanos.

6. Encuentra la media de los quesos.



7. Encuentra la media de los datos en la siguiente gráfica de puntos.

Altura de cada niño en la guardería de la Sra. Cabrera



8. La siguiente tabla de frecuencias muestra el número de lugares de estacionamiento en cada casa de la avenida Lombardi.

Número de lugares de estacionamiento	Número de casas
00	11
11	11
22	22
33	11
44	11

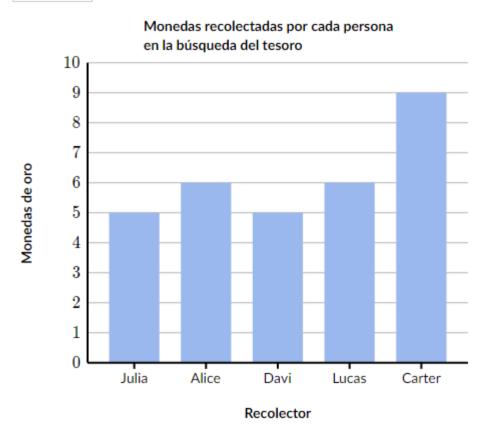
Encuentra la media del número de lugares de estacionamiento.





Encuentra la media de los datos en la siguiente gráfica de barras.





10. La ardilla Scarlett da clases de baile hula a ardillas jóvenes. 14 ardillas fueron a clase el lunes, 10 el martes, 8 el miércoles, 10 el jueves y 12 el viernes.

Encuentra la media del número de ardillas.

11. La siguiente tabla muestra el número de caimanes en cada cuerpo de agua cercano a la casa de Tom.

Cuerpo de agua	Número de caimanes
Pantano Mordida	7
Lago Chomchom	0
Río Peligroso	11
Arroyo Reptil	10

Encuentra a media del número de caimanes.





Estación	Invierno	Primavera	Verano	Otoño
Número de limones	3	15	21	13

Encuentra la media del número de limones.

- 13. Los siguientes datos representan el peso (en kilogramos) de cada perro de Newman.
- 3, 2, 26, 9

Encuentra la media de los pesos.

- **14.** Encontremos la media del conjunto de datos {2, 1, 2, 4, 5, 4}
- 15. Encuentra la media del conjunto de datos {4.5, 5, 3.5, 2, 2.5}



Práctica de porcentajes

- 1. Si una empresa fabricante de jabón de olor macrobiótica tiene un total de 2500 operarios, de los cuales 45% son mayores de 30 años y un 55% tienen edad entre 18 y 29 años: ¿Cuántos son mayores de 30 años y cuantos menores? Si de su producción de 155 000 unidades a la semana, 100 000 son para la distribuidora Buen Olor: ¿qué porcentaje de su producción es para ésta?
- 2. Una empresa dedicada a la confección de ropa para muñecas, produce 90 000 unidades para distribuir entre sus clientes. 40% de sus diseños son confeccionados con lana, 20% son producidos con seda, 25% son producidos con lycra y un 15% son producidos con nylon. Qué cantidad produce de cada uno?
- 3. Una fábrica de paquete de platanitos tostados, produce éstos de 100 gramos cada uno. Si la el departamento de calidad acepta como producto primera un total de más-menos 10 gramos ¿qué porcentaje de tolerancia tiene dicho proceso? ¿cuál es su peso máximo y cuál su peso mínimo?
- 4. Su empresa de muebles artesanales produce un total de 15 000 sillas imperiales. Su cliente principal acepta recibir 100 sillas menos en la fecha estipulada para su entrega de 1000 sillas. ¿Qué porcentaje representa n estas 100 sillas de su pedido real?
- 5. La empresa dedicada a la fabricación de bolis y helados caseros, ha tenido buena aceptación y un distribuidor eficiente en sus funciones. Su clientela se ha incrementado en un 30% después de sus 50 clientes originales. ¿cuántos clientes nuevos tiene? Si estos solicitan un 35% más sobre su producción original de 6000 unidades, ¿cuánto es el incremento en unidades a producir, en su línea de helados?
- 6. Una empresa farmacéutica, ha descubierto una vacuna para la enfermedad de ddfsfdf. Pero de las pruebas que se realizaron antes de su lanzamiento al mercado, se determina que tiene sólo un 75% de efectividad. Si se aplicó a un total de 3400 enfermos, ¿cuál es la cantidad de pacientes que no sufrirán padecimiento de esta enfermedad?
- 7. Si un empresa XX tiene un total de 1200 operarios, de los cuales 45% son hombres y un 55% mujeres: ¿Cuántos hombre y mujeres hay? Y si su producción de 45 000 unidades es producida en igual proporción por sus empleados: ¿cuántas unidades producen los hombres y cuántas las mujeres?
- 8. Una empresa farmacéutica, ha descubierto una vacuna para la enfermedad de ddfsfdf. Pero de las pruebas que se realizaron antes de su lanzamiento al mercado, se determina que tiene sólo un 75% de efectividad. Si se aplicó a un total de 3400 enfermos, ¿cuál es la cantidad de pacientes que no sufrirán padecimiento de esta enfermedad?



- 9. Si un empresa XX tiene un total de 1200 operarios, de los cuales 45% son hombres y un 55% mujeres: ¿Cuántos hombre y mujeres hay? Y si su producción de 45 000 unidades es producida en igual proporción por sus empleados: ¿cuántas unidades producen los hombres y cuántas las mujeres?
- 10. Una empresa de chocolates artesanales produce 40 000 unidades para distribuir entre sus clientes. 40% son producidos con chocolate blando, 20% son producidos con chocolate negro y un 20% son producidos con una combinación de ambos. Qué cantidad produce de cada uno?
- 11. Una fábrica de galletas produce estas de 25 gramos cada una. Si la el departamento de calidad acepta como producto primera un total de másmenos 3 gramos ¿qué porcentaje de tolerancia tiene dicho proceso?
- 12. Su empresa de muebles artesanales produce un total de 25 000 sillas estilo Luis XIII. Su cliente, acepta que se le entregue un 10 de los pedidos una semana después de la fecha fijada. ¿Cuántas sillas puede entregar en fecha diferente al resto del pedido?



GTA #1 - I SEMESTRE 2021, CONTROL DE CALIDAD 10

Profesora: Ing. Ilma Calderón Boza

Nombre del Estudiante:

Sección _____ Fecha de Entrega: El día entrega de alimentos

INDICADORES			
	LOGRADO (3 puntos)	EN PROCESO (2 puntos)	NO LOGRADO (1 punto)
Identifica mediante ejercicios de porcentajes			
la figura oculta			
Identifica mediante la resolución ejercicios de			
promedios los detalles de las figuras.			
Desarrolla con criterio propio la resolución de			
problemas de porcentaje de un número.			

Total de puntos	9 Totales de	puntos Obtenidos	Nota obtenida	
i otal ao paritoo	<u>o</u> 1 0 ta 100 a 0		11014 051011144	