





Centro Educativo: Colegio Técnico Profesional La Suiza

Educador/a: Marianela Sánchez Quesada Medio de contacto:87442176

Asignatura: CIENCIAS Nivel: SETIMO AÑO

Nombre del estudiante:	Sección:	
Nombre y firma del padre de familia:		

Fecha límite de entrega: 1 de octubre

Entrega: Presencial en la clase de Ciencias en el cuaderno, estudiantes a distancia por medio de

TEAMS

1. Me preparo para resolver la guía

Pautas que debo verificar antes de iniciar mi trabajo. Materiales o recursos que voy a necesitar.	Cuaderno u hojas, libros, diccionario, Internet, opinión de familiares
Condiciones que debe tener el lugar donde voy a trabajar.	El lugar para trabajar, debe ser un lugar cómodo, con iluminación, se debe disponer de un lugar donde no se vaya a distraer fácilmente. Puede consultar en libros, diccionarios o del material introductorio suministrado.
Tiempo en que se espera que realice la guía.	1 hora

2. Voy a recordar lo aprendido y/o aprender

Indicaciones	Recuerde, al iniciar el presente trabajo, debe leer con detenimiento las indicaciones
	Los trabajos realizados los debe guardar para presentarlos a su docente y comentarlos en clase en caso de lecciones presenciales
	Si tiene conectividad envié sus trabajos por el canal de Ciencias en Teams o entregarla en físico en el aula durante la lección de Ciencias
	• Puede utilizar otras fuentes de información diferentes a las indicadas en esta ficha como: libros, diccionarios, internet u opiniones de tus familiares





Actividades para retomar o introducir el nuevo conocimiento.

ESTIMACIONES

Estimación (o estimar) es el proceso de encontrar una aproximación sobre una medida, lo que se ha de valorar con algún propósito es utilizable incluso si los datos de entrada pueden estar incompletos, incierto, o inestables.

MEDICION

La medición es la acción de medir, o sea, determinar mediante instrumentos o mediante una relación o fórmula previa un resultado dentro de los parámetros escogidos.

La medición sirve para determinar magnitudes de un objeto en relación a otro objeto que sirve de patrón, que es definido antes por un consenso. Hoy en día, estos modelos de comparación que usamos todos los días como, por ejemplo, el kilo, la temperatura y los centímetros, están unificados en lo que se conoce como el Sistema internacional de medidas (SI).

Sistemas de medición

Los sistemas de medición son patrones de escalas definidas bajo un consenso. El Sistema internacional de medidas (SI) es el sistema más utilizado para determinar las magnitudes físicas

El sistema está compuesto por siete cantidades fundamentales las cuales son:

CANTIDAD FUNDAMENTAL	UNIDAD DE MEDIDA	SÍMBOLO	
Longitud, Distancia	Metro	m	
Masa	Kilogramo	kg	
Tiempo	segundo	S	
Intensidad de corriente	Amperio	Α	
Temperatura	Kelvin	K	
Cantidad de sustancia	Mol	mol	
Intensidad luminosa	candela	cd	





Instrumentos de medición

Para realizar una medición tenemos instrumentos de medición como la regla, la balanza y el termómetro, que tienen determinadas unidades de medición. Todo lo que usamos para ayudarnos a medir se denomina instrumento, herramienta o aparato de medición.



3. Pongo en práctica lo aprendido

Indicaciones

ACTIVIDAD.PARA CLASE PRESENCIAL

USE LOS SIGUIENTES MATERIALES

- a. La pizarra
- b. El corredor
- c. La guía de laboratorio
- d. 1 cronómetro
- e. diferentes partes del cuerpo

PROCEDIMIENTO:





A) En parejas o individualmen lo siguiente:	te, y solo utilizando el sentido	o de la vista, van a calcular (estimar)
2) ¿Cuántas cuartas podr3) ¿Cuántos pies suyos ca	ría medir el ancho de la pizari ía medir el largo de la misma ¡ brían en l corredor que está † ría usted leer esta página? _	pizarra? fuera del aula?
B) De la misma forma que en l que se le soliciten realice lo si	•	izando los instrumentos de medición
2) Mida en cuartas el larg3) Mida en pies el largo d	cho de la pizarra acrílica: go de la misma pizarra: el corredor: rda en leer esta página comple :	
OBJETO	CALCULO APROXIMADO	MEDICIÓN (PARTE B)
	(ESTIMACIÓN, PARTE A)	
Ancho de la pizarra		
Largo de la pizarra		
Largo del corredor		
Tiempo de lectura		
D) Conteste las siguientes pre 1) ¿Existió mucha diferer en la parte B?, ¿A qué	ncia entre los resultados obte	enidos en la parte A con los obtenidos
2) ¿En que se basó usted	para realizar los cálculos de l	a primera parte?





ACTIVIDAD PARA TRABAJAR EN EL HOGAR A DISTANCIA

1.	¿Defina con sus propias palabras el concepto de estimación y medición?	el de
2.	¿Cómo puede estimar la longitud del aula, sin utilizar una cinta r	métrica o regla?
3.	¿Cómo podría estimar la cantidad de agua en una botella?	
4.	¿cuáles ventajas y desventajas ofrecen las estimaciones y m vida diaria?	ediciones en la
más g estim precis	mundo de hoy, todos los días realizamos mediciones o estimaciones; por e gordos o más flacos, cuánto tiempo se tarda para llegar algún lugar, aciones no requieren de mucha precisión; existen que por el contrario sí re sión como la cantidad de un medicamento que necesitamos tomar o el tie a radioterapia.	etc. Este tipo de equieren de mucha
	s de continuar trate de contestar las siguientes preguntas, utilizando solar y el sentido común:	nente lo que usted
ėA qu	é distancia está su casa del colegio?	
¿Cuán	nto tiempo tarda en trasladarse de un punto al otro?	
¿Cuál	será el número de frijoles que habrá en un kilogramo de éstos?	





¿Dentro de cuántos años podrá viajarse en una nave tripulada de aquí a Marte?	

<u>Identificación</u>. Identifique en cada caso colocando una **E** dentro del paréntesis si el enunciado responde a un ejemplo de estimación y una M si corresponde a un ejemplo de medición Son como las cinco de la tarde ()

Esta hoja tiene 0,25 g de masa aproximadamente	()
Un auto que viaja en la pista marca en su velocímetro una rapidez de 72km/h	()
Eduardo tiene como 15 años de edad	()
Yo "peso" como 80 kg	()
Esta hoja tiene 33 cm de largo.	()
La probeta marca un volumen de agua de 150 cm³	()
La temperatura normal del ser humano es 37° C	()
Del Colegio a la Jonson hay como 1 km de distancia	()

Complete el siguiente cuadro de unidades fundamentales

CANTIDAD FUNDAMENTAL	UNIDAD DE MEDIDA	SÍMBOLO
Longitud	Metro	m
Masa		
	segundo	
Intensidad de corriente		Α
	Kelvin	
Cantidad de sustancia		
	candela	cd





sand thinking				
Con el trabajo autónomo voy a aprender a aprender				
Reviso las acciones realizadas durante la construcción del trabajo.				
Marco una X encima de cada símbolo al responder las siguientes preguntas				
. La (las indiagaianes can datanimiento?				
¿Leí las indicaciones con detenimiento?		l r/ } []]		
¿Subrayé las palabras que no conocía?		₼ <u> </u>		
·Pusqué an al discionaria a consulté con un familiar				
¿Busqué en el diccionario o consulté con un familiar	ы	㎡ 美川		
significado de las palabras que no conocía?		ш v		
¿Me devolví a leer las indicaciones cuando	no	d√3 €T1		
comprendí qué hacer?		LL		
¿Busque en el diccionario todas las palabras?		0		
Sposque en el diccionario rodas las palabras?		רא []		
		<u> </u>		
¿Definí cada una de las palabras de una forma c	lara	Λ —		
para mi comprensión?	iaia	<u> </u>		
para mi compronsion:		U		
Con el trabajo autónomo voy a aprender a apren	der			
Valoro lo realizado al terminar por completo el traba	jo. M	arca una X encima de cada		
símbolo al responder las siguientes preguntas	-			
¿Leí mi trabajo para saber si es comprensible lo	٦	لك لر		
escrito o realizado?		للها لـ		
¿Revisé mi trabajo para asegurarme si todo lo		<u>ک</u> رحم		
solicitado fue realizado?	Ц	J €, LJ		
solicitado foe realizado?		· ·		
¿Me siento satisfecho con el trabajo que realicé?	١	L C		
Zivio siorno sansiocrio con ornabajo que realico :] 長 世		
Explico ¿Cuál fue la parte favorita del trabajo?				
¿Qué puedo mejorar, la próxima vez que realice la guía de trabajo autónomo?				

Autoevalúo mi nivel de desempeño							
Indicador del	Niveles de desempeño.				Niveles de desempeño.		
aprendizaje	Inicial	Intermedio	Avanzado				
esperado.							
Explica la diferencia entre estimaciones y mediciones, tomando como referencia el Sistema Internacional de Unidades.	Menciona generalidades acerca de la diferencia entre estimaciones y mediciones, tomando como referencia el Sistema Internacional de Unidades.	Alude a la diferencia entre estimaciones y mediciones, tomando como referencia el Sistema Internacional de Unidades.	Aclara aspectos acerca de la diferencia entre estimaciones y mediciones, tomando como referencia el Sistema Internacional de Unidades.				