SENA REGIONAL VALLE	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN **LISTA DE CHEQUEO PROCESO Y/O PRODUCTO**	Código: 9230-FP-F-216 Versión: 3

1. IDENTIFICACION DEL INSTRUMENTO:

Programa de formación: TECNICO EN SISTEMAS	
Resultados (s) de aprendizaje correspondiente (s): *RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO. *PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO. *IDENTIFICAR MODELOS MATEMATICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO. *PLANTEAR PROBLEMAS MATEMATICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO.	**Ficha de caracterización:** 2710191
Evidencia a evaluar: Informe estudio de caso aplicado	Código **de la guía:** 9230-FP-O-
Nombre/s de/los Instructor(es): Yuli Paola Horta González	

Duración de la evaluación:	3 horas.	Tipo de evidencia (marcar con una X)	Producto:			Proceso:		Ambos:	X

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor /a Instructor / a:
* Observe en detalle el proceso y/o valore el producto y avalue con objetividad.
* Comparta, con el aprendiz , os resultados obtenidos y acuerde, si es necesario, un nuevo momento de evaluación.
* Firme el instrumento, verifique la firma del aprendiz y registre la fecha de evaluación.

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

Criterios/Variables	Indicadores	APRENDICES																								
		ALEJANDRO HIDALGO HIDALGO	DAMIAN ROMERO SALAZAR	DANIELA VELASQUEZ RAMIREZ	DYLAN SARRIA CAICEDO	GINA PAOLA MAZO ORDOÑEZ	HANNER COLORADO QUINTERO	JACKELINE MORA PERAFAN	JAN PIERRER DAVID BELTRAN PALACIOS	JENNYFER JULIETH BETANCOURTH MARIN	JHON DANNY NARVAEZ GIRALDO	JHON JARRISON CALEÑO VARELA	JHON SEBASTIAN MUÑOZ AGUDELO	JHONZUA MUÑOZ ANGULO	JOHAN CAMILO LOPEZ RIOS	JOHAN DAVID MONCAYO MARTINEZ	JORGE ALFREDO RODRIGUEZ GARCIA	JUAN CAMILO MURIEL GARCÍA	JUAN DAVID MEJÍA LOPEZ	JUAN MANUEL VARELA ORTEGA	JUAN SEBASTIÁN RUEDA RIVAS	KATELIN SARID VITONCO GUEGIA	LUZ ANGELA GARCIA GARCIA	MANUEL FELIPE ZAMBRANO OROZCO	NICOLLE LEGUIZAMON GANZO	SANTIAGO NARVAEZ COLLAZOS
		*EVALUACION (S o v: Si cumple. N o X: No cumple)																								
DEFINE EL PROBLEMA A RESOLVER DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE SU ENTORNO	Reconoce el problema matematico propuesto	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	Plantea solucion para el problema matematico propuesto	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	Desarrolla solucion para el problema matematico propuesto	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	interpreta el resultado de la solucion matematica	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
DEFINE PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS SEGÚN LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA	Utiliza metodo geometrico para hallar relacion entre diferentes variables	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	Utiliza regla de tres para solucionar problema matematico	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	Desarrolla ecuación para solucionar problema matematico	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PLANTEA ECUACIONES DE PRIMER GRADO DE ACUERDO CON LOS EJERCICIOS PLANTEADOS	Identifica incognita según caso o problema propuesto	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	Asigna variable "X" a la incognita del problema.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	Plantea la ecuación de primer grado según enunciado	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PLANTEA REGLAS DE TRES DE ACUERDO A LA RELACIÓN ENTRE LAS VARIABLES	Establece relación de proporcionalidad entre dos valores conocidos	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	Establece relacion de proporcionalidad a partir de un tercer termino de la proporcion	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	Halla el cuarto término de la proporción según valores conocidos	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
RESUELVE ECUACIONES DE ACUERDO CON PRINCIPIOS MATEMÁTICOS	Identifica igualdad de una o mas incognitas	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	Agrupe elementos de una ecuación	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	Resuleve ecuación agrupando incognitas a un lado de la igualdad	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	Utiliza sistema de unidades según variable a medir	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

REALIZA CONVERSIONES SEGÚN LAS EQUIVALENCIAS ENTRE SISTEMAS DE MEDIDA	Reconoce magnitudes fundamentales del sistema de medición	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	Reconoce unidades fundamentales del Sistema de medicion	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PRESENTA SOLUCION A PROBLEMAS MEDIANTE FIGURAS GEOMETRICAS	Identifica figura geometrica según su tipo y uso	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	Reconoce unidades de longitud según caracterisitca de poligono	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	Reconoce unidades de superficie según caracterisitca de poligono	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CALCULA PERÍMETROS, ÁREAS Y VOLÚMENES DE ACUERDO CON LOS ELEMENTOS DE LA FIGURA GEOMÉTRICA	Calcula perimetro de una figura según tipo de poligono	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	Calcula area de una superficie segun formula establecida	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	Determina volumen de un objeto de acuerdo con el espacio que la forma ocupa	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
REPRESENTA UN CONJUNTO DE DATOS DE ACUERDO CON LA VARIABLE	Recolecta datos según variable de estudio	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	Analiza datos según variable de estudio	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	Presenta datos según variable de estudio	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
La evidencia es:	DE CALIDAD (si cumple con los criterios e indicadores anteriores)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	PERTINENTE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	VIGENTE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	AUTENTICA	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
RESULTADO FINAL A: Aprobado; D: Deficiente:		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Firma del aprendiz:																													
Ciudad y fecha:		Santiago de Cali, 08 de agosto de 2023																											
Firma de el(los) instructor(es):																													