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 MODELADO 3D PARA LA INDUSTRIA	
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 MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO. *PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO.	**Ficha de caracterización: 2774528**
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																								
		ANDRES FELIPE CANTERO OCAMPO	ANGELICA MARIA BONILLA	BRAHIAN GIRALDO BRAVO	CAMILO RODRIGUEZ CARRILLO	JEAN PAUL DAVID SAA TORO	JHONATAN ALEJANDRO OBREGON SANDOVAL	JOHAN ALEXIS REYES OSPINA	JONIER ESTIVEN RIASCOS PERLAZA	JUAN CAMILO FUENTES LOPEZ	JUAN DAVID MULATO CASTRILLON	JUAN SEBASTIAN LANDAZURI POPO	JULEYSI VARGAS JURADO	KEYLA SARAY MALUENDAS RIVERA	MARIA FERNANDA GARCIA SANCHEZ	MARIA PAULA RODRIGUEZ CANTOR	MAYERLI MURILLO MOSQUERA	NATALIA RODRIGUEZ COLLAZOS	NATHALY OBREGON PEÑARANDA	SANTIAGO ALVARADO PEREZ	SARA SALOME MUÑOZ AVALO	SEBASTIAN BORJA ROJAS	SEBASTIAN CALDERON SERNA	VALENTINA VIVAS BURBANO		
		*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																									
	Plantea solucion para el problema matematico propuesto																									
	Desarrolla solucion para el problema matematico propuesto																									
	Interpreta el resultado de la solucion matematica																									
DEFINE PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS SEGÚN LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA	Utiliza metodo geometrico para hallar relacion entre diferentes variables																									
	Utiliza regla de tres para solucionar problema matematico																									
	Desarrolla ecuación para solucionar problema matematico																									
PLANTEA ECUACIONES DE PRIMER GRADO DE ACUERDO CON LOS EJERCICIOS PLANTEADOS	Identifica incognita según caso o problema propuesto																									
	Asigna variable "X" a la incógnita del problema.																									
	Plantea la ecuación de primer grado según enunciado																									
PLANTEA REGLAS DE TRES DE ACUERDO A LA RELACIÓN ENTRE LAS VARIABLES	Establece relación de proporcionalidad entre dos valores conocidos																									
	Establece relacion de proporcionalidad a partir de un tercer termino de la proporcion																									
	Halla el cuarto término de la proporción según valores conocidos																									
RESUELVE ECUACIONES DE ACUERDO CON PRINCIPIOS MATEMÁTICOS	Identifca igualdad de una o mas incognitas																									
	Agrupa elementos de una ecuación																									
	Resuleve ecuación agrupando incognitas a un lado de la igualdad																									
	Utiliza sistema de unidades según variable a medir																									

REALIZA CONVERSIONES SEGÚN LAS EQUIVALENCIAS ENTRE SISTEMAS DE MEDIDA	Reconoce magnitudes fundamentales del sistema de medición																											
	Reconoce unidades fundamentales del Sistema de medicion																											
PRESENTA SOLUCION A PROBLEMAS MEDIANTE FIGURAS GEOMETRICAS	Identifica figura geometrica según su tipo y uso																											
	Reconoce unidades de longitud según caracterisitca de poligono																											
	Reconoce unidades de superficie según caracterisitca de poligono																											
CALCULA PERÍMETROS, ÁREAS Y VOLÚMENES DE ACUERDO CON LOS ELEMENTOS DE LA FIGURA GEOMÉTRICA	Calcula perimetro de una figura según tipo de poligono																											
	Calcula area de una superficie segun formula establecida																											
	Determina volumen de un objeto de acuerdo con el espacio que la forma ocupa																											
REPRESENTA UN CONJUNTO DE DATOS DE ACUERDO CON LA VARIABLE	Recolecta datos según variable de estudio																											
	Analiza datos según variable de estudio																											
	Presenta datos según variable de estudio																											
La evidencia es:	DE CALIDAD (si cumple con los criterios e indicadores anteriores)																											
	PERTINENTE																											
	VIGENTE																											
	AUTENTICA																											
RESULTADO FINAL A: Aprobado; D: Deficiente:																												
Firma del aprendiz:																												
Ciudad y fecha:	Santiago de Cali, 19 de octubre de 2023																											
Firma de el(los) instructor(es):																												