

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: Tecnología en Química Aplicada a la Industria		Ficha de caracterización: 2694201	
Resultado(s) de aprendizaje: Elaborar reportes técnicos de acuerdo con los requerimientos de la organización. Documentar resultados de ensayos instrumentales según técnica analítica y procedimiento establecido. Proponer soluciones a las necesidades del contexto según resultados de la investigación.		Código de la guía: En codificación	
Evidencia a evaluar: De desempeño: <ul style="list-style-type: none"> - Sustentación oral de los resultados del proyecto formativo (que contenga los resultados obtenidos (Duración 20 minutos). De producto: <ul style="list-style-type: none"> - Documento final y poster que contenga los resultados obtenidos en la ejecución del proyecto formativo 			
PROYECTO:			
Nombre/s del Instructor/es: Milena Urquijo, Marcelo A. Grueso V.			
Duración de la evaluación: 2 horas	Tipo de evidencia (marcar con una x):	Producto:	Desempeño:
			Ambos: ☒

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

- Señor/a Instructor/a:**
- Observe en detalle el proceso y/o valore el producto y evalúe con objetividad.
 - Comparta, con el Aprendiz, los 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 la evaluación.

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

Criterios de Evaluación	Indicadores	APRENDICES																	
		BREINER RENDON	JEINER CABALLERO	MELANIE LONDOÑO	NAZLY CORREA	JOSE MANUEL ESCUDERO													
		EVALUACIÓN (S o V: Si cumple. N o X: No cumple)																	
Documenta resultados de ensayos según procedimiento establecido por la organización.	El documento final del proyecto fue entregado en la fecha establecida de acuerdo con el cronograma.	S	S	S	S	S													
	El documento final contiene la estructura establecida en la platilla de presentación del informe final del proyecto formativo.	S	S	S	S	S													
	La introducción se redacta dando respuesta a las preguntas ¿Qué se va a hacer? ¿Por qué se va a hacer? ¿Para qué se va a hacer? ¿Qué se va a encontrar?	S	S	S	S	S													
	El planteamiento del problema y justificación describe las fallas de la situación de estudio, sus potenciales causas y consecuencias y finalmente una descripción del camino que se propone para mejorar.	S	S	S	S	S													
Construye reportes técnicos según requerimientos del ensayo.	Los objetivos definen el alcance, la profundidad y la direccionalidad del proyecto proporcionando respuesta al planteamiento del problema de investigación; y tienen la estructura de	S	S	S	S	S													
	Registra los datos y resultados de los ensayos según formatos establecidos.																		

Criterios de Evaluación		Indicadores	APRENDICES																			
			BREINER RENDON	JEINER CABALLERO	MELANIE LONDOÑO	NAZLY CORREA	JOSE MANUEL ESCUDERO															
		verbo + objeto + condición.																				
Aplica análisis estadístico a	El marco teórico aborda los fundamentos técnicos relevantes del proyecto y dan claridad al lector sobre el trabajo que se propone.	S	S	S	S	S																
	El estado del arte incluye la revisión bibliográfica de los últimos cinco años sobre la actualidad del tema abordado, está redactado en párrafo en orden cronológico y con un hilo conductor.	S	S	S	S	S																
	La metodología está redactada en tiempo pasado, impersonal y en forma de párrafo siguiendo un orden lógico incluyendo todos los métodos, ecuaciones, reactivos y equipos utilizados.	S	S	S	S	S																
	Las citas bibliográficas se presentan a lo largo del documento de acuerdo con lo establecido en el documento instructivo Sena "uso del estilo APA 7ª edición"	S	S	S	S	S																
	Los resultados de los ensayos se reportan de acuerdo con los métodos, las	S	S	S	S	S																

Criterios de Evaluación		Indicadores	APRENDICES																			
			BREINER RENDON	JEINER CABALLERO	MELANIE LONDOÑO	NAZLY CORREA	JOSE MANUEL ESCUDERO															
			EVALUACIÓN (S o V: Si cumple. N o X: No cumple)																			
los resultados según inferencias basadas en los cálculos matemáticos.	ecuaciones y en las unidades establecidas de acuerdo con los análisis realizados.																					
	Los resultados numéricos finales se reportan en tablas o gráficos de acuerdo con lo establecido en el documento instructivo Sena "uso del estilo APA 7ª edición".	S	S	S	S	S	S															
	El análisis de resultados expone una discusión apoyada en la literatura (documentos técnicos, tesis y artículos científicos).	S	S	S	S	S	S															
	Las conclusiones establecen los hallazgos más importantes de la investigación y están redactados de acuerdo con los objetivos establecidos.	S	S	S	S	S	S															
	El poster elaborado para la presentación de los resultados cumple con la estructura, parámetros de la plantilla suministrada y sin errores ortográficos.	S	S	S	S	S	S															
	El diseño del poster es creativo, ordenado y presenta una distribución uniforme con figuras y tablas claras, referenciadas bajo la	S	S	S	S	S	S															

Criterios de Evaluación	Indicadores	APRENDICES														
		BREINER RENDON	JEINER CABALLERO	MELANIE LONDOÑO	NAZLY CORREA	JOSE MANUEL ESCUDERO										
		EVALUACIÓN (S o V: Si cumple. N o X: No cumple)														
Comunica los resultados de la investigación según criterios de presentación de informes	norma APA última edición.															
	Las referencias bibliográficas se presentan al final del documento de acuerdo con lo establecido en el documento instructivo Sena "uso del estilo APA 7ª edición"	S	S	S	S	S										
	Realiza la presentación de los resultados del proyecto de acuerdo con los lineamientos impartidos en la formación y en el tiempo establecido.	S	S	S	S	S										
	Sustenta los resultados de su proyecto formativo utilizando un lenguaje técnico.	S	S	S	S	S										
	Aplica técnicas de comunicación eficaz que permiten llevar el mensaje al interlocutor de manera clara y con un tono de voz adecuado al ambiente de exposición.	S	S	S	S	S										
	Responde de manera acertada a las preguntas planteadas por el equipo evaluador.	S	S	S	S	S										
	Expone todos los componentes del proyecto de forma clara y concreta.	S	S	S	S	S										
	Muestra dominio de todo el marco teórico del proyecto, así como de los resultados,	S	S	S	S	S										

Criterios de Evaluación	Indicadores	APRENDICES														
		BREINER RENDON	JEINER CABALLERO	MELANIE LONDOÑO	NAZLY CORREA	JOSE MANUEL ESCUDERO										
La evidencia es:	análisis y conclusiones durante la sustentación oral.															
	DE CALIDAD (Si cumple con los criterios e indicadores anteriores.)	S	S	S	S	S										
	PERTINENTE	S	S	S	S	S										
	VIGENTE	S	S	S	S	S										
	AUTÉNTICA	S	S	S	S	S										
RESULTADO FINAL A: Aprobado; D: Deficiente:		A	A	A	A	A										
Firma del Aprendiz		Alexander Rendón Jeiner Caballero Melany Correa 														
Ciudad y fecha:		Santiago de Cali, septiembre 20 del 2024														
Firma del/los Instructor/es:		Helena Ureliño 														

EVALUACIÓN (S o v: Si cumple. N o X: No cumple)