Competencia (Modulo): Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

Instructor: Yuli Paola Horta González

Mes: Septiembre de 2023

Trimestre: IV - 2023

Ficha	Ambiente de Formación	Curso	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Actividad de Aprendizaje	Descripción de Actividades				Material de Apoyo
						Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	
2774529	A9	Dibujo Mecánico	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	*Identificar situaciones problemáticas asociadas a sus necesidades de contexto aplicando procedimientos matemáticos. *Plantear problemas aritméticos, geométricos y métricos de acuerdo con los contextos productivo y social. *Solucionar problemas del entorno productivo y social aplicando principios matemáticos. *Verificar los resultados de los procedimientos matemáticos conforme con los requerimientos de los diferentes contextos.	Modelar cuantitativamente una situación real a partir de problemas en contexto social y productivo.	Cese de Actividades	Desarrollo Mapa mental conceptos y principios matemáticos (problema, datos, variables, operación, procedimiento, solución y	Planteamiento de un caso aplicando las palabras claves para la resolución de problemas en contexto al programa de formación.	Entrega y sustentación resultados obtenidos del caso planteado aplicando el método de Pólya	*Computador *Excel *Teléfono Celular *Plataformas De Apoyo: Flippy https://www.flippity.net/ *Jamboard https://jamboard.google.com/ Whiteboard https://whiteboard.fi/ Educaplay. https://es.educaplay.com/ Mentimeter https://www.mentimeter.com/ Google Earth https://www.google.com/earth/ Google maps https://www.google.com/maps *Simuladores Cloud Labs
2711692	A9	Monitoreo Ambiental	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.			Cese de Actividades	Desarrollo Mapa mental conceptos y principios matemáticos (problema, datos, variables, operación, procedimiento, solución y	Planteamiento de un caso aplicando las palabras claves para la resolución de problemas en contexto al programa de formación.	Entrega y sustentación resultados obtenidos del caso planteado aplicando el método de Pólya	
2774528	A8	Modelado 3D	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.			Cese de Actividades	Desarrollo Mapa mental conceptos y principios matemáticos (problema, datos, variables, operación, procedimiento, solución y	Planteamiento de un caso aplicando las palabras claves para la resolución de problemas en contexto al programa de formación.	Entrega y sustentación resultados obtenidos del caso planteado aplicando el método de Pólya	
2557988	A1	Análisis de Materiales	Realizar Procedimientos De Muestreo Para Análisis Fisicoquímico, De Acuerdo Con Los Protocolos Establecidos Por El Sector.	Identificar o diseñar plan de muestreo de acuerdo con el ensayo a realizar Registrar datos derivados del proceso de muestreo. Verificar el cumplimiento del plan de muestreo y aplicar acciones de mejora.	Realizar muestreo de lote de material o producto	Cese de Actividades	Terminación de medición de variable a producto dado.	Sustentación informe grafico de control de medición variable a producto.	Sustentación informe grafico de control de medición variable a producto.	
2671356	A1	Análisis de Materiales	Realizar Procedimientos De Muestreo Para Análisis Fisicoquímico, De Acuerdo Con Los Protocolos Establecidos Por El Sector.	Identificar o diseñar plan de muestreo de acuerdo con el ensayo a realizar Registrar datos derivados del proceso de muestreo. Verificar el cumplimiento del plan de muestreo y aplicar acciones de mejora.	Realizar muestreo de lote de material o producto	Cese de Actividades	Terminación de medición de variable a producto dado.	Sustentación informe grafico de control de medición variable a producto.	Sustentación informe grafico de control de medición variable a producto.	
2721221 2758099 2675929 2721750 2721759	FICHAS VIRTUALES	Desarrollo Multimedia y Web Desarrollo Multimedia y Web Desarrollo de Aplicaciones Móviles Programación de Aplicaciones y servicios para la Nube Desarrollo de Aplicaciones Móviles	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	*Identificar situaciones problemáticas asociadas a sus necesidades de contexto aplicando procedimientos matemáticos. *Plantear problemas aritméticos, geométricos y métricos de acuerdo con los contextos productivo y social. *Solucionar problemas del entorno productivo y social aplicando principios matemáticos. *Verificar los resultados de los procedimientos matemáticos conforme con los requerimientos de los diferentes contextos.	Cuestionario Procedimientos Aritméticos Planteamiento de Ecuación Video sustentación de Estadística Algoritmo para calculo de áreas y volúmenes	Revisión de Evidencias	Revisión de Evidencias	Evaluación de Evidencias en Territorium	Evaluación de Evidencias en Territorium	Material de Apoyo digital en Plataforma Territorium

Evidencia			Observaciones
Nombre y tipo	Entregada	Fechas actualizadas de terminación	
Evidencia de Producto y Proceso: Informe y sustentación de estudio de caso.		8.11.2023	Se han perdido tres sesiones por dos días de paro y día del aprendiz Sena.
Evidencia de Producto y Proceso: Informe y sustentación de estudio de caso.		01.11.2023	Se han perdido cinco sesiones por reuniones con subdirección, días de paro, día del aprendiz
Evidencia de Producto y Proceso: Informe y sustentación de estudio de caso.		18.11.2023	Se han perdido cuatro sesiones por fumigaciones y paro
Informe de ejecución del plan de muestreo a lote de material o producto asignado		15.12.2023	Se ha perdido dos sesiones por paro
Informe de ejecución del plan de muestreo a lote de material o producto asignado		15.12.2023	Se ha perdido dos sesiones por paro
Cuestionario Procedimientos Aritméticos Planteamiento de Ecuación Video sustentación de Estadística Algoritmo para calculo de áreas y volúmenes		30.09.2023	Evaluación de Actividades y Evidencias tardías entregadas por el aprendiz en Territorium