NOMBRE DEL PROGRAMA:	RAZONAMIENTO CUANTITATIVO SABER PRO
CODIGO DEL PROGRAMA:	22310162
DURACIÓN DEL PROGRAMA:	40 horas

COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE			CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
					ESCENARIO	RECURSOS DIDÁCTICOS	INSTRUCTORES RESPONSABLES			
Procesar la información de acuerdo con las requisiciones y procedimientos establecidos por la empresa	Comprender y manipular información presentada en formatos de distinto tipo	Reconocer información presentada en diferentes formatos	10 horas	- Encuentros On-Line - Prueba de conocimiento - Ejercicios y problemas, estudio de casos - Foros de Discusión	Ambiente Virtual de Aprendizaje dispuesto en el Sistema de Gestión de Aprendizaje (LMS) accedido a través de la plataforma SENA SOFIA PLUS.	-OA Comprensión de información para la solución de ejercicios y problemas	Profesional o tecnólogo en ciencias económicas y/o financieras, ingenierías y/o afines con énfasis en matemáticas o formación por proyectos.	• Justifica la solución de un proceso matemático empleado • Emplea argumentos basados en conceptos matemáticos para solucionar situaciones en diferentes contextos de actuación. • Interpreta claramente los datos mediante técnicas de estadística descriptiva.	Evidencia AA1-Ev1: Evaluación Evidencia AA1-Ev2: Estudio de Caso	Se recomienda la realización de al menos un encuentro sincrónico con los aprendices para la solución de dudas e inquietudes.
	Utilizar operaciones matemáticas básicas para la solución de problemas	Realizar operaciones matemáticas básicas en la solución de problemas en contexto	10 horas	- Encuentros On-Line - Prueba de conocimiento - Ejercicios y problemas, estudio de casos - Foros de Discusión	Ambiente Virtual de Aprendizaje dispuesto en el Sistema de Gestión de Aprendizaje (LMS) accedido a través de la plataforma SENA SOFIA PLUS.	- OA Uso de operaciones matemáticas básicas en la solución de problemas.	Profesional o tecnólogo en ciencias económicas y/o financieras, ingenierías y/o afines con énfasis en matemáticas o formación por proyectos.	• Construye estrategias adecuadas para la solución de problemas planteados. • Resuelve problemas matemáticos y aplica las propiedades de las operaciones numéricas • Calcula el área (volumen) de figuras (cuerpos) regulares e irregulares aplicando diversas estrategias de acuerdo a lo requerido. • Aplica métodos cuantitativos en el análisis de casos siguiendo las instrucciones indicadas.	Evidencia AA2-Ev1: Evaluación Evidencia AA2-Ev2: Foro Temático. "Fundamento y aplicación de estrategias matemáticas"	Se recomienda la realización de al menos un encuentro sincrónico con los aprendices para la solución de dudas e inquietudes.
	Identificar distintos procedimientos para la solución de una situación o problema	Establecer distintos procedimientos para la solución de una situación o problema n contexto	10 horas	- Encuentros On-Line - Prueba de conocimiento - Ejercicios y problemas, estudio de casos - Foros de Discusión	Ambiente Virtual de Aprendizaje dispuesto en el Sistema de Gestión de Aprendizaje (LMS) accedido a través de la plataforma SENA SOFIA PLUS.	- OA Competencias matemáticas, modelación, lógica, conjuntos y trigonometría	Profesional o tecnólogo en ciencias económicas y/o financieras, ingenierías y/o afines con énfasis en matemáticas o formación por proyectos.	• Aplica correctamente las herramientas de conjuntos y lógica matemática. • Determina adecuadamente los patrones lógicos de manera inductiva. • Aplica los números complejos en la resolución de problemas matemáticos, teniendo en cuenta los aspectos relacionados con la trigonometría y contextualizados en la especialidad. • Aplica objetivamente las razones, funciones y ecuaciones trigonométricas en la resolución de problemas relativos a cálculos de alturas, distancias y Ángulos.	Evidencia AA3-Ev1: Evaluación Evidencia AA3-Ev2: Foro Temático. "Aplicación de procedimientos para la solución de una situación o problema"	Se recomienda la realización de al menos un encuentro sincrónico con los aprendices para la solución de dudas e inquietudes.
	Justificar la selección de un procedimiento o estrategia matemática específico para dar solución a un problema	Demostrar la elección de un procedimiento o estrategia matemática específico para dar solución a un problema en contexto	10 horas	- Encuentros On-Line - Prueba de conocimiento - Ejercicios y problemas, estudio de casos - Trabajo colaborativo	Ambiente Virtual de Aprendizaje dispuesto en el Sistema de Gestión de Aprendizaje (LMS) accedido a través de la plataforma SENA SOFIA PLUS.	- OA Desarrollo del pensamiento espacial, numérico y técnicas estadísticas de conteo	Profesional o tecnólogo en ciencias económicas y/o financieras, ingenierías y/o afines con énfasis en matemáticas o formación por proyectos.	• Calcula las probabilidades mediante técnicas de conteo y las aplica correctamente. • Aplica las distribuciones de probabilidades discretas y continuas en la modelación de fenómenos reales. • Aplica correctamente las técnicas estadísticas unidimensionales en la caracterización de un conjunto de datos relativos a un fenómeno. • Aplica de forma clara los procedimientos de estimadores puntuales e intervalos en la toma de decisiones respecto de casos estudiados.	Evidencia AA4-Ev1: Evaluación Evidencia AA4-Ev2: Informe de trabajo colaborativo	Se recomienda la realización de al menos un encuentro sincrónico con los aprendices para la solución de dudas e inquietudes.