Identificación y formulación básica de problemas de investigación. Generación de ideas y planteamiento de preguntas investigativas. Integración de componentes metodológicos Determinación de objetivos claros y alcanzables. Reconocimiento y aplicación de un marco teórico pertinente. Desarrollo de ejercicios básicos que permitan la comprensión del proceso investigativo. Competencias y desarrollo Uso de metodologías adaptadas a contextos sociales y productivos específicos. metodológico en la investigación formativa Aplicación práctica de la investigación Fomento de habilidades para la recolección, análisis e interpretación de datos. Promoción de la reflexión crítica y la toma de decisiones fundamentadas. Disponibilidad de materiales educativos digitales para apoyar el aprendizaje. Licencias abiertas que permiten la distribución y uso no comercial del contenido. Recursos y accesibilidad Herramientas para mejorar la accesibilidad, como ajuste de contraste y tamaño de letra. Ecosistema de recursos que facilita la formación continua y el autoaprendizaje. Fundamentos de Fuentes primarias: datos originales obtenidos investigación directamente del objeto de estudio. Fuentes secundarias: información derivada de análisis, interpretaciones o resúmenes de fuentes primarias. Tipos de fuentes Importancia de seleccionar fuentes confiables y pertinentes para la investigación. Uso adecuado de las fuentes para fundamentar el marco teórico y contextualizar el estudio. Definición clara de palabras clave y términos relacionados con el tema. Utilización de bases de datos, bibliotecas digitales y recursos en línea especializados. Fuentes de información Estrategias para la búsqueda de información Evaluación crítica de la calidad, actualidad y relevancia de las fuentes consultadas. Organización y registro sistemático de la información recopilada para facilitar su uso. Estructura del informe: introducción, desarrollo, resultados, conclusiones y referencias. Presentación clara y coherente de los hallazgos y análisis realizados. Elaboración del informe de investigación Uso de lenguaje técnico y preciso acorde al ámbito académico y profesional. Inclusión de citas y referencias bibliográficas para

respaldar el contenido.

La investigación permite identificar y solucionar problemas específicos en ambientes sociales y productivos. Facilita la toma de decisiones basadas en evidencias y datos concretos. Relevancia de la investigación en contextos laborales Contribuye al desarrollo profesional y a la innovación dentro del sector laboral. Promueve la adaptación a cambios y mejora continua en los procesos de trabajo. La curiosidad y la necesidad de comprender fenómenos o situaciones. La búsqueda de soluciones prácticas a problemas La importancia de investigar en el mundo del trabajo Motivaciones para investigar La generación de conocimiento que aporte valor a la sociedad y al entorno productivo. El fortalecimiento de competencias técnicas y metodológicas en los trabajadores. El SENA impulsa la investigación formativa como parte integral de su modelo educativo. Se orienta a la apropiación de conocimientos técnicos y tecnológicos para el desarrollo social y productivo. La investigación en el SENA Promueve la formulación básica de proyectos de investigación desde la identificación de problemas. Fomenta la integración de metodologías y herramientas para la investigación aplicada. Un proyecto de investigación es un plan sistemático para abordar un problema o pregunta específica. Incluye la selección del tema, planteamiento del problema, objetivos, hipótesis y metodología. Definición y estructura del proyecto Permite organizar y guiar el proceso investigativo para obtener resultados claros y útiles. Facilita la evaluación y validación de los hallazgos Tema e idea de investigación: selección y delimitación del área de estudio. Enfoques de la investigación: cualitativo, cuantitativo o mixto, según la naturaleza del problema. Componentes fundamentales del proyecto Problema y pregunta de investigación: definición clara y precisa que orienta el estudio. Objetivos y alcance: metas específicas y límites del proyecto para enfocar el trabajo. El proyecto de investigación Métodos: procedimientos sistemáticos para recolectar y analizar datos. Técnicas de recolección: encuestas, entrevistas, observación, análisis documental, entre otras. Métodos y técnicas de investigación Universo y muestra: definición del grupo o población objeto de estudio y selección representativa. Hipótesis: proposición tentativa que se somete a prueba durante la investigación. Análisis de la información recolectada para responder a la pregunta de investigación. Interpretación de datos para validar o rechazar la hipótesis planteada. Resultados y conclusiones Elaboración de conclusiones basadas en evidencias y aportes al conocimiento. Recomendaciones para futuras investigaciones o aplicación práctica de los resultados.