



# Formulación de planes y estrategias en gestión sostenible energética

**Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA**  
Nivel de formación: Complementaria

## 01 Presentación

En el programa Formulación de planes y estrategias en gestión sostenible energética, el aprendiz del SENA adquiere la capacidad de analizar cómo los procesos energéticos interactúan con el entorno natural mediante herramientas de evaluación ambiental y criterios de sostenibilidad. Donde se identifican los impactos directos e indirectos generados en cada etapa del ciclo de vida energético y propone acciones de mejora orientadas a la gestión responsable de los recursos. Esto le permite desarrollar la competencia de evaluar y orientar prácticas energéticas más sostenibles, aportando a la toma de decisiones informadas y al cumplimiento de lineamientos ambientales.

Este curso tendrá una duración de 48 horas y se impartirá en modalidad 100 % virtual. Para inscribirse, debe contar con un computador o tablet con conexión a internet.



**Código**  
22230062.



**Horas**  
48



**Modalidad**  
Virtual



## 02 Justificación del programa

La creciente urgencia de abordar los desafíos ambientales y la necesidad de una transición hacia sistemas energéticos más sostenibles, demandan profesionales con la capacidad de formular planes y estrategias efectivas. El presente programa se justifica por la necesidad de capacitar individuos capaces de analizar a fondo los impactos ambientales de los procesos productivos energéticos, utilizando el enfoque del ciclo de vida y los principios del desarrollo sostenible como marco fundamental. Asimismo, responde a la imperiosa necesidad de establecer estrategias de eficiencia energética adaptadas a las particularidades del potencial de aprovechamiento local y el contexto geográfico, optimizando el uso de los recursos y minimizando el consumo. Finalmente, el programa es esencial para desarrollar la habilidad crítica de planificar la gestión ambiental de proyectos energéticos, integrando las estrategias de eficiencia y el cumplimiento normativo, asegurando así la viabilidad ambiental y la responsabilidad en el sector energético. En última instancia, este programa busca formar líderes y profesionales proactivos en la construcción de un futuro energético sostenible, capaces de convertir los desafíos en oportunidades a través de la planificación estratégica y la acción informada.

## 03 Competencias a desarrollar

220201098 - Concertar propuestas socio ambientales según metodologías de participación comunitaria y normativa.

## 04 Perfil de ingreso

Se requiere que el aprendiz AVA tenga dominio de elementos básicos en el manejo de herramientas informáticas y de comunicación como: correo electrónico, chats, procesadores de texto, software para presentaciones, navegadores de internet y otros sistemas y herramientas tecnológicas necesarias para la formación virtual.

## 05 Estrategia metodológica

Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de los procesos formativos en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en la utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes abiertos y pluritecnológicos, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias. Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el quehacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento:

- El instructor – Tutor.
- El entorno.
- Las TIC.
- El trabajo colaborativo.