



## **Metales preciosos y aleaciones para joyería**

**Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA**

Nivel de formación: **complementaria**

## 01 Presentación

Estudia **Metales preciosos y aleaciones para joyería** y desarrolla las habilidades necesarias para intervenir en procesos técnicos de aleación, fundición y evaluación de calidad en piezas joyeras.

En este curso aprenderás a reconocer los metales e insumos utilizados en la fabricación de aleaciones, calcular la cantidad de material según estándares de ley, formular aleaciones de acuerdo con las características requeridas y aplicar técnicas de fundición para obtener lingotes con las propiedades deseadas.

Fortalecerás tus capacidades para seleccionar materiales, realizar cálculos precisos, preparar y fundir metales de manera segura, y evaluar la calidad final del lingote mediante pruebas técnicas que permiten verificar pureza, comportamiento térmico y cumplimiento de normativa.

Este curso tendrá una duración de 40 horas, desarrolladas en modalidad 100 % virtual, permitiéndote avanzar a tu propio ritmo, con acompañamiento permanente. Para acceder, debes contar con un computador o *tablet* con conexión estable a internet.

¡Súmete a esta propuesta de formación y haz parte de los miles de colombianos que le apuestan al cambio!



Código

84240189



Horas

40



Modalidad

Virtual



## 02 Justificación del programa

El SENA ha diseñado el programa de formación complementaria virtual denominado **Metales preciosos y aleaciones para joyería**, el cual se encuentra dentro de la red de conocimiento de artesanías y joyería cuyo propósito se enmarca en dar respuesta a necesidades del sector de joyería, en la conformación de aleaciones de acuerdo a estándares internacionales lo cual aportara significativamente en la cualificación del talento humano.

La formación complementaria virtual abarca conocimientos en la identificación de los metales preciosos y la conformación de aleaciones con las cuales se elaboran las piezas de joyería proporcionando un valor agregado al proceso que se adelanta en los talleres y empresas como parte del proceso productivo.

Este programa está dirigido a los operarios de talleres de joyería, aprendices de formación titulada o al nuevo talento humano que aspire a intervenir en los procesos de elaboración de aleaciones para joyería manejando los materiales, siguiendo los estándares de calidad, que contribuyan al desarrollo de sus competencias y su proyección sociolaboral.

## 03 Competencias a desarrollar

250702022 - Conformar metales según procedimientos técnicos y normativa.

## 04 Perfil de ingreso

Se requiere que el aprendiz AVA (Ambientes Virtuales de Aprendizaje) 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 la formación 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.