



## Metales Preciosos y Aleaciones para Joyería

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 socio-laboral.

### Contenido

- Reconociendo los metales preciosos.
  - Los metales
  - Los metales de transición
- Las aleaciones en los metales preciosos.
  - Propiedades de los metales
  - Contextualización hacia las propiedades de los metales
  - Datos sobre metales importantes para el joyero
  - Tipos de joyas
- Explorando las propiedades de las aleaciones en los metales preciosos.
  - La aleación en el metal
  - Aleaciones con metales preciosos
  - Soldadura.
  - La fundición y las variables que definen la calidad de la aleación
  - Depurantes y fundentes



- Análisis de los metales preciosos.
  - Ensayos químicos
  - Modificar la ley de los metales
  - Los riesgos higiénicos en la joyería
  - Manejo de residuos

## Habilidades que Desarrolla

- Establecer los metales e insumos requeridos para una aleación de acuerdo con la solicitud del cliente.
  - Reconocer metales preciosos.
  - Adquirir insumos.
  - Manejar simbología de química.
  - Reconocer puntos de ebullición.
  - Reconocer puntos de fusión.
- Proyectar la cantidad de metal precioso para una aleación según características de color y mecánicas de la joya
  - Realizar conversiones de kilates y milésimas.
  - Estimar cantidad de metales e insumos.
  - Realizar cálculos matemáticos para aleación.
  - Identificar características de los metales.
- Formular aleaciones según técnicas de fundición y requerimiento del cliente
  - Identificar las características de las aleaciones
  - Definir las necesidades del cliente
  - Identificar procesos de fundición
  - Identificar temperaturas de acuerdo a puntos de fusión
- Determinar la calidad de la aleación de acuerdo con estándares de ley y características
  - Finales del lingote.
  - Explorar las características de la ley de los metales preciosos.
  - Modificar la ley de metales preciosos.
  - Identificar calidad del lingote.



## Requisitos de Ingreso

Este programa está dirigido a personas vinculadas con el sector joyería, bisutería y orfebrería, interesadas en formarse en presentación general de técnicas y estilos de joyería, centrado en las necesidades del aprendiz en el ámbito artesanal, y que le servirá para lograr los objetivos propuestos dentro de la práctica laboral.

Se requiere que el aprendiz tenga acceso a Internet y tecnología como computador. Además, dominio de los elementos básicos relacionados con el manejo de herramientas informáticas y de comunicación: correo electrónico, software para ofimática y navegadores.

*Inscríbese aquí!* 