



# **Metalurgia, propiedades y clasificación de los principales metales**

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



## 01 Presentación

Bienvenido al programa Metalurgia, propiedades y clasificación de los principales metales. En este programa de formación aprenderá a controlar la materia prima, el producto y el proceso de fabricación de piezas en acero y fundiciones aplicando las normas técnicas de calidad.

Como egresado SENA, podrá tener los conocimientos sobre los procesos de extracción y fabricación de los metales, en lo referente al análisis y aplicación en la industria.

Este programa tendrá una duración de 40 horas y se impartirá en modalidad 100 % virtual. Para acceder, debes contar con un computador o tablet con acceso a Internet.

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

Inscríbete en [www.senasofiaplus.edu.co](http://www.senasofiaplus.edu.co)



**Código**  
94160001



**Horas**  
40



**Modalidad**  
Virtual



## 02 Justificación del programa

Este programa, se creó para brindar un talento humano capaz de responder con pertinencia a las exigencias de un sector productivo, en este caso el área metalmecánica, procesos de extracción y fabricación de los metales, en lo referente al análisis y aplicación en la industria.

## 03 Competencia a desarrollar

290201064 – Controlar la materia prima, el producto y el proceso de fabricación de piezas en acero y fundiciones aplicando las normas técnicas de calidad. técnicas de calidad.

## 04 Perfil de ingreso

Se requiere que el aprendiz AVA tenga dominio de las condiciones básicas relacionadas con el manejo de herramientas informáticas y de comunicación: correo electrónico, chats, procesadores de texto, hojas de cálculo, *software* para presentaciones, Internet, navegadores 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 virtuales de aprendizaje, 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 que hacer 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.