



# Comunicaciones analógicas

**Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA**

Nivel de formación: **Complementaria**

## 01 Presentación

Bienvenido al programa Comunicaciones analógicas. En este programa de formación aprenderá a verificar el funcionamiento de las comunicaciones electrónicas, de acuerdo con el procedimiento y especificaciones del fabricante.

Como egresado SENA, podrá tener los fundamentos y las habilidades para el aprovisionamiento de servicios que sean transportados a través de sistemas de comunicación analógicos.

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**  
83240110



**Horas**  
40



**Modalidad**  
Virtual



## 02 Justificación del programa

En Colombia, el total de programas ofrecidos al sector telecomunicaciones se encuentran distribuidos según la modalidad educativa. El 51,7 % de los programas corresponden a posgrados y programas universitarios. El 48,3 % restante corresponde a los programas de educación en especialización tecnológica, especialización técnica profesional, tecnologías y técnica profesional.

Existen programas universitarios y de posgrado para el sector de telecomunicaciones, tomando como base de selección las ingenierías electrónica, eléctrica, de telecomunicaciones, informática; telemática y teleinformática, la ingeniería de sistemas con énfasis en telecomunicaciones, informática, teleinformática y computación, las ingenierías de *software* y comunicaciones, con énfasis en sistemas de información y en computación, así como los programas de administración informática, de sistemas e informática, de sistemas de información, de sistemas informáticos y de nuevas tecnologías. También fueron considerados los programas relacionados con la dirección y producción de radio, cine y televisión, al igual que las licenciaturas en electrónica, electricidad e informática.

Existen programas de pregrado diferentes a los universitarios, a saber: 34 especializaciones tecnológicas, 285 tecnologías, nueve especializaciones en técnica profesional y 123 técnicas profesionales. Distribución geográfica de los programas tecnológicos y técnicos.

La creciente demanda de servicios de telecomunicaciones ha incrementado la necesidad de personal calificado en el sector, abriendo posibilidades en todos los campos de transmisión, donde se manejan tecnologías analógicas y digitales.

Partiendo de esta necesidad las empresas de telecomunicaciones han aumentado el requerimiento de personal con conocimientos, fundamentos y habilidades para el aprovisionamiento de servicios que sean transportados a través de sistemas de comunicación analógicos y digitales, lo cual incrementa las posibilidades de trabajo a las personas del sector.

El SENA es la única institución educativa que ofrece formación complementaria virtual con todos los elementos de formación profesional, sociales, tecnológicos y culturales, metodologías de aprendizaje innovadoras, acceso a tecnologías de última generación, estructurado sobre métodos más que contenidos, lo que potencia la formación de ciudadanos librepensadores, con capacidad crítica, solidarios y emprendedores, que lo acreditan y lo hacen pertinente y coherente con su misión, innovando permanentemente de acuerdo con las tendencias y cambios técnicos y las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores, impactando positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del país.

## 03 Competencia a desarrollar

**280102034** – Verificar el funcionamiento de las comunicaciones electrónicas de acuerdo con el procedimiento y especificaciones del fabricante.

## 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. Disponer mínimo de dos horas diarias de dedicación para el desarrollo de esta acción formativa.

## 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.