



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



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.