



**CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA**  
MOSQUERA - REGIONAL CUNDINAMARCA



**NELSON OCTAVIO GOMEZ BOTERO**  
**SUBDIRECTOR**

ngomezb@sena.edu.co

Km7 Vía Mosquera - Bogotá - Tel.: 5461500 IP 18561

# PORTAFOLIO DE SERVICIOS

<http://senabiotecnologia.blogspot.com/>



# PROGRAMAS DE FORMACIÓN TITULADA PRESENCIAL

**Iván Camilo Cabrera Monroy**  
Coordinación Académica  
icabreram@sena.edu.co

## ✓ Administrativos

Técnico en Fomento y Emprendimiento Empresarial (15 Meses)  
Técnico en Asistencia Administrativa (15 Meses)  
**Tecnólogo** en Gestión Empresarial (24 Meses)

## ✓ Contables y Financieros

Técnico en Contabilización de Operaciones Comerciales y Financieras (15 Meses)  
Técnico en Nomina y Prestaciones Sociales (15 Meses)  
**Tecnólogo** en Gestión Contable y de Información Financiera (27 Meses)

## ✓ Talento Humano

Técnico en Recursos Humanos (15 Meses)  
**Tecnólogo** en Gestión del Talento Humano (24 Meses)

## ✓ Documentales y Archivo

Técnico en Asistencia en Organización de Archivo (15 Meses)  
**Tecnólogo** en Gestión Documental (27 Meses)

## ✓ Comercio y Ventas

Auxiliar en Promoción de Productos (9 Meses)  
Técnico en Venta de Productos en Línea (15 Meses)  
**Tecnólogo** en Desarrollo de Procesos de Mercadeo (27 Meses)

## ✓ Deportes y Cultura

Técnico en Ejecución de la Danza (15 Meses)  
Técnico en Ejecución de Programas Deportivos (15 Meses)  
**Tecnólogo** en Entrenamiento Deportivo (24 Meses)

## ✓ Salud y Servicios Personales

Operario en Cuidado Estético de Manos y Pies (9 Meses)  
Técnico en Atención Integral a Primera Infancia (15 Meses)  
Técnico en Apoyo Administrativo en Salud (15 Meses)  
Técnico en Salud Pública (15 Meses)



# PROGRAMAS DE FORMACIÓN

## TITULADA PRESENCIAL

**Nancy Vergara Suarez**  
Coordinación Académica  
nvergara@sena.edu.co

### ✓ Seguridad Alimentaria

Técnico en Panificación (12 Meses)  
Técnico en Procesamiento de Carnes (15 Meses)  
Técnico en Procesamiento de Derivados Lacteos (15 Meses)  
**Tecnólogo** en Control de Calidad en la Industria de Alimentos (24 Meses)

### ✓ Gastronomía

Auxiliar en Servicios de Bartender ( Meses)  
Técnico en Cocina (15 Meses)  
Técnico en Servicios de Barismo (15 Meses)

### ✓ Ambientales

Técnico en Monitoreo Ambiental (12 Meses)  
Técnico en Conservación de Recursos Naturales (15 Meses)  
**Tecnólogo** en Manejo y Aprovechamiento Forestal (27 Meses)  
**Tecnólogo** en Gestión de Recursos Naturales (24 Meses)  
**Tecnólogo** en Prevención y Control Ambiental (27 Meses)

### ✓ Pecuarios

Técnico en Producción Ganadera (15 Meses)  
Técnico en Producción Pecuaria (15 Meses)  
**Tecnólogo** en Producción Ganadera (24 Meses)  
**Tecnólogo** en Producción de Especies Menores (24 Meses)

### ✓ Agrícolas

Técnico en Producción Agropecuaria (12 Meses)  
Técnico en Cultivos Agrícolas (15 Meses)  
**Tecnólogo** en Producción Agropecuaria Ecológica (24 Meses)  
**Tecnólogo** en Gestión de Empresas Agropecuarias (24 Meses)  
**Tecnólogo** en Gestión Agroempresarial (27 Meses)  
**Tecnólogo** en Gestión de la Producción Agrícola (27 Meses)

### ✓ Biotecnología

Técnico en Alistamiento de Laboratorios de Microbiología y Biotecnología (12 Meses)  
**Tecnólogo** en Agrobiotecnología (24 Meses)



# PROGRAMAS DE FORMACIÓN TITULADA PRESENCIAL

**Victor Alfonso Rivera Jaramillo**  
Coordinación Académica  
vriveraj@sena.edu.co

## ✔ Informática y Software

Técnico Programación para Análisis de Datos (15 Meses)  
Técnico en Programación de Software (15 Meses)  
Técnico en Sistemas (15 Meses)  
**Tecnólogo** en Análisis y Desarrollo de Software (27 Meses)

## ✔ Logística y Producción

Técnico Integración de Operaciones Logísticas (15 Meses)  
Técnico en Operaciones Logísticas en Centros de Distribución (15 Meses)  
Técnico en Comercio Internacional (15 Meses)  
**Tecnólogo** en Procesos para la Comercialización Internacional (27 Meses)  
**Tecnólogo** en Negociaciones Internacionales (27 Meses)

## ✔ Construcción, Electricidad y Confección

Operario en Manejo de Maquinaria y Confección Industrial (9 Meses)  
Técnico en Dibujo Arquitectónico (15 Meses)  
Técnico en Construcción de Edificaciones (15 Meses)  
Técnico en Elaboración de Prendas de Vestir Sobre Medidas (15 Meses)  
Técnico en Instalación de Sistemas Eléctricos Residenciales y Comerciales (15 Meses)

## ✔ Medios Gráficos

**Tecnólogo** en Desarrollo de Medios Gráficos Visuales (27 Meses)

TITULADA VIRTUAL

## Técnicos

- ✔ Asesoría Comercial (2208 Horas)
- ✔ Contabilización de Operaciones Comerciales y Financieras (2208 Horas)
- ✔ Operaciones Comerciales en RETAIL (2208 Horas)
- ✔ Operaciones de Comercio Exterior (2208 Horas)
- ✔ Proyectos Agropecuarios (2208 Horas)
- ✔ Servicios y Operaciones Microfinancieras (2208 Horas)

## Tecnólogos

- ✔ Animación Digital (3984 Horas)
- ✔ Desarrollo Publicitario (3984 Horas)
- ✔ Producción de Multimedia (3725 Horas)
- ✔ Distribución Física Internacional (3984 Horas)
- ✔ Gestión de Mercados (3345 Horas)
- ✔ Gestión Logística (3650 Horas)
- ✔ Guianza Turística (2805 Horas)
- ✔ Análisis y Desarrollo de Software (3984 Horas)
- ✔ Negociaciones Internacionales (27 Meses)
- ✔ Desarrollo de Medios Gráficos Visuales (27 Meses)

# PROGRAMAS DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

## ✓ **Administración**

Emprendimiento Innovador 40 horas  
Comportamiento Emprendedor 48 horas

## ✓ **Agrícola**

Técnicas para el establecimiento y manejo de la agricultura urbana.	48 horas
Básico en Agricultura Ecológica.	40 horas
Técnicas de establecimiento de jardines verticales	48 horas
Buenas Prácticas Agrícolas	48 horas
Tratamiento de la variabilidad espacial en la producción agropecuaria.	60 horas
Sistemas de información geográficos aplicados a la agricultura	48 horas
Técnicas para el establecimiento y manejo de la agricultura urbana	48 horas
Manejo integrado de plagas en salud pública	60 horas
Manejo racional de plaguicidas (presencial y virtual)	60 horas
Manejo de productos químicos	40 horas
Transporte de mercancías peligrosas	60 horas
Muestreo de suelos	48 horas
Aplicación del sistema globalmente armonizado en el manejo de productos químicos.	48 horas
Mercancías peligrosas conceptos y normatividad	40 horas
Elaboración de biofertilizantes líquidos	40 horas
Elaboración de bioabonos sólidos	40 horas

## ✓ **Agroindustria**

Preparación de comidas rápidas	40 horas
Elaboración de preparaciones calientes pastas	40 horas
Cocina típica colombiana	50 horas
Elaboración de productos de panificación a base de queso	40 horas
Elaboración artesanal de productos de panificación	40 horas
Obtención de productos de panificación integral	40 horas
Elaboración de productos panificables de masas dulces	40 horas
Elaboración de panes artesanales	40 horas
Elaboración de productos panificables de masas de sal	40 horas
Elaboración de masas de panificación con incorporación de harinas de leguminosas	48 horas
Elaboración artesanal de productos de chocolatería fina	40 horas
Preparación de postres nacionales	40 horas
Elaboración de helados y postres lácteos	48 horas
Coctelería Tropical	40 horas
Elaboración de productos de repostería	40 horas
Elaboración básica de tortas y galletas	40 horas
Elaboración de gomas de confitería	48 horas
Elaboración de productos panificables hojaldrados	40 horas
Cocina Navideña	50 horas

**Victor Alfonso Rivera Jaramillo**  
Coordinación Académica  
vriveraj@sena.edu.co



Cocina Saludable	60 horas
Elaboración de tortas y batidos esponjosos	40 horas
Elaboración de conservas de frutas y hortalizas	40 horas
Elaboración de productos de galletería	40 horas
Obtención de derivados cárnicos	48 horas
Higiene y manipulación de alimentos	20 horas
Higiene para manipuladores de alimentos	40 horas
Elaboración de productos lácteos concentrados	48 horas

## ✓ Ambiental - Seguridad y Salud en el Trabajo

Mitigación y adaptación al cambio climático a nivel local	40 horas
Evaluación de impactos ambientales en actividades productos y servicios	40 horas
Inducción a los sistemas de gestión ambiental	40 horas
Manipulación de residuos peligrosos	40 horas
Ejecución de operaciones para el manejo integral de residuos sólidos	40 horas

## ✓ Arte y Diseño

Elaboración de artículos decorativos y utilitarios aplicando técnica de relieve, grabado y/o marmolado	40 horas
Comunicación del diseño	40 horas
Bocetación	40 horas
Bocetación para diseño gráfico	40 horas
Muralismo	40 horas
Elaboración de artículos decorativos y utilitarios con material reciclable	40 horas
Diseño y desarrollo de producto	40 horas
Técnicas básicas de pintura sobre madera	40 horas
Elaboración de artículos decorativos y utilitarios aplicando técnica de acrílicos	40 horas
Fundamentos de diseño	40 horas
Entonación de colores	40 horas
Diseño Imagen Corporativa	40 horas
Desarrollo de proyectos decorativos y utilitarios con material reciclable	48 horas
Elaboración de productos tejidos con mostacilla sobre telar	40 horas
Confección de lencería hogar	48 horas
Confección de muñecos navideños	60 horas
Confección de prendas deportivas	60 horas
Conocimientos Básicos de patronaje, corte y confección de falda y blusa	48 horas
Elaboración de adornos navideños.	48 horas
Lencería hogar	40 horas
Patronaje y escalado de blusa	40 horas
Patronaje y escalado de pantalón	40 horas
Patronaje y escalado de ropa deportiva	60 horas
Principios básicos de maquinaria e insumos de confección	50 horas

## ✓ Finanzas y Administración

Tratamiento de la información para la toma de decisiones.	48 horas
Oportunidades de negocio	40 horas

## ✓ Gestión Empresarial

Servicio al cliente: un reto personal	40 horas
---------------------------------------	----------



## ✓ **Industria Mecánica**

Mantenimiento preventivo de motocicletas y motocarros 48 horas  
Mantenimiento del sistema de inyección de combustible de motocicletas. 48 horas

## ✓ **Marroquinería**

Elaboración de productos en cueros con técnicas manuales 48 horas  
Elaboración de complementos de moda en bisutería 48 horas  
Elaboración de complementos en bisutería con técnica de ensartado 48 horas  
Elaboración de cartera de mano en cuero 48 horas  
Elaboración de porta documento en cuero 48 horas  
Elaboración de bolso crossbody 48 horas  
Elaboración de bolsos en cuero con técnicas de patchwork 48 horas  
Modelaje manual de bolso tipo pinza 48 horas  
Desarrollo de moldes para bolso shopping 48 horas  
Manufactura de cinturones tipo sport 48 horas  
Desarrollo de moldes para sandalia 48 horas  
Desarrollo de moldes para bolso tote 48 horas  
Fabricación manual de sandalias 48 horas  
Desarrollo de moldes para billetera femenina bifold con broche 48 horas  
Desarrollo de moldes para canguro estilo casual wear 48 horas  
Pirograbado de artículos en cuero 40 horas

## ✓ **Montacargas**

Entrenamiento en operación montacargas con equipos de simulación 40 horas  
Actualización en operación de máquina montacargas 40 horas  
Inspección preoperacional de montacargas 40 horas  
Operación segura de montacargas 40 horas

## ✓ **Pecuaria**

Especies menores con énfasis en manejo de cerdos. 50 horas  
Especies menores con énfasis en manejo de avicultura. 50 horas  
Implementación de Buenas Prácticas en la producción Pecuaria. 40 horas  
Producción pecuaria nutrición nivel I 50 horas  
Inseminación a tiempo fijo 40 horas

## ✓ **Plaguicidas**

Manejo integrado de plagas en salud pública (presencial) 60 horas  
Manejo responsable de los plaguicidas de uso en salud pública (presencial) 48 horas

## ✓ **Red de Electrónica y Automatización**

Fundamentos de electricidad 40 horas  
Electricidad Básica. 40 horas  
Automatización de sistemas industriales con PLC 48 horas  
Introducción a sistemas de automatización. 40 horas  
Diseño de productos electrónicos con MICROCONTROLADORES. 40 horas  
Fundamentos del reglamento técnico para redes internas de telecomunicaciones -RITEL 40 horas  
Diseño de redes internas de telecomunicaciones. 48 horas  
Implementación de un sistema de control con lenguaje de programación JAVA y ARDUINO 48 horas  
Incorporación de actividades STEAM como apoyo a la formación profesional integral. 48 horas



Diseño y construcción de tableros de distribución.	40 horas
Reconocimiento del reglamento técnico de instalaciones eléctricas- RETIE	40 horas
Instalaciones eléctricas basadas en la NTC 2050 y el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE 2013	40 horas
Básico en mantenimiento de computadores	40 horas
Mantenimiento de computadores nivel I	40 horas
Mantenimiento de computadores nivel II (configuraciones del PC)	40 horas
Fundamentación de redes HFC y Electricidad	40 horas

## ✓ Red de Mantenimiento Mecánico y Automotor

Selección de lubricantes para activos industriales	40 horas
Aplicación técnica de lubricantes en activos industriales	40 horas
Mantenimiento preventivo a los motores Diesel	40 horas
Mantenimiento correctivo en motores Diesel	48 horas
Diagnóstico de motores Diesel	40 horas
Diagnóstico de motores a gasolina	40 horas
Mantenimiento del sistema de inyección de gasolina	40 horas
Diagnóstico mecánico de motores de vehículos livianos	48 horas
Mantenimiento de sistemas de dirección y suspensión de automotores	48 horas
Mantenimiento preventivo de vehículos automotores	48 horas
Corrección de fallas del sistema de carga y arranque de vehículos livianos	40 horas
Corrección de fallas del conjunto mecánico transmisor de potencia de vehículos livianos	40 horas
Reparación mecánica de motores de vehículos livianos	40 horas
Reparación mecánica del sistema de frenado de vehículos livianos	40 horas
Aplicación de soldadura smaw en aceros al carbono	50 horas
Soldadura MIG MAG para ensamble de productos en línea de producción	40 horas
Soldadura con proceso smaw en uniones 1f y 2f	40 horas
Aplicación del mantenimiento productivo total-TPM-para la efectividad de máquinas y equipos	40 horas
Metrología dimensional aplicada a mantenimiento mecánico	40 horas
Elaboración del plan de mantenimiento alineado con el sistema de gestión de activos de la empresa	40 horas
Mantenimiento y ajuste técnico -mecánico en bicicletas gama media	40 horas
Tribología y lubricación	40 horas

## ✓ Salud

Administración de inmunobiológicos en el marco del programa ampliado de inmunización.	60 horas
Administración de medicamentos por vía intramuscular	48 horas
Administración de medicamentos.	60 horas
Aplicación de estrategias para la atención de personas con discapacidad	48 horas
Bioseguridad	48 horas
Bioseguridad aplicada a la estética y belleza	48 horas
Cuidados básicos a personas mayores	48 horas
Fundamentos del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo	40 horas
Humanización de los servicios de salud.	50 horas
Implementación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	50 horas
Intervenciones individuales para la promoción y mantenimiento de la salud	48 horas
Manejo de la vacunación contra el covid19 en Colombia	48 horas
Manejo de residuos generados de la atención en salud humana	60 horas
Orientación para el acceso al sistema de salud	48 horas
Prácticas de cuidado y autocuidado para personas con discapacidad y sus cuidadores	48 horas
Primeros auxilios	48 horas
Primeros auxilios con énfasis en primera infancia	40 horas
Soporte vital básico	20 horas
Toma de muestras para procesamiento en el laboratorio clínico	60 horas
Bioseguridad aplicada a la estética y belleza	48 horas
Tendencias en decoración para manicure y pedicure	40 horas



## ✓ Servicios

Fortalecimiento de la gestión humana para el desarrollo de las habilidades blandas.

Liderazgo efectivo

Comunicación asertiva y efectiva en equipos de trabajo

Desarrollo de habilidades, principios y valores para la vida y el trabajo

48 horas

48 horas

48 horas

40 horas

## ✓ TIC'S

Creación de funciones y gráficos usando MICROSOFT EXCEL

Informática: Microsoft Word, Excel e Internet.

Manejo básico de la herramienta de hojas de cálculo EXCEL

Manejo de herramientas MICROSOFT OFFICE 2016: EXCEL

Manejo intermedio de la herramienta de hojas de cálculo EXCEL

48 horas

40 horas

40 horas

40 horas

60 horas

## ✓ Trabajo de Alturas

Jefes de área para trabajo en alturas.

Trabajador autorizado para trabajo en alturas.

Reentrenamiento en trabajo en alturas para trabajador autorizado.

Coordinador de trabajo en alturas.

Actualización de Coordinadores para Trabajo en Alturas.

Rescate industrial en trabajo en alturas.

8 horas

32 horas

16 horas

80 horas

16 horas

48 horas

## ✓ Transversal

Etiqueta y protocolo empresarial

Plan de comunicación estratégica para equipos de trabajo de alto desempeño

Selección de personal

Desarrollo de capacidades que permitan enfrentar desafíos en entornos cambiantes

48 horas

48 horas

48 horas

48 horas

## ✓ Ventas y Servicio

Servicio al Cliente

48 horas





# PROGRAMAS DE FORMACIÓN TITULADA ARTICULACIÓN CON LA MEDIA

## ✓ Más de 120 Programas Técnicos

**Carmen Angélica Fonseca Corso**  
Coordinación Académica  
cfonsecac@sena.edu.co

- 
- ✓ Ejecución De Clases Grupales Orientadas Al Fitness
  - ✓ Juzgamiento Y Reglamentacion Deportiva
  - ✓ Recreación.
  - ✓ Ejecución De Eventos Deportivos Y Recreativos
  - ✓ Ejecución De Programas Deportivos.
  - ✓ Panificación.
  - ✓ Manejo Empresarial De La Finca
  - ✓ Cultivos Agrícolas
  - ✓ Riego Y Adecuación De Tierras
  - ✓ Manejo De Viveros
  - ✓ Floricultura
  - ✓ Riego Y Drenaje En Cultivos Agrícolas.
  - ✓ Proyectos Agropecuarios.
  - ✓ Producción Agropecuaria
  - ✓ Procesamiento De Frutas Y Hortalizas
  - ✓ Procesamiento De Frutas Y Hortalizas
  - ✓ Chocolatería.
  - ✓ Elaboración De Productos Alimenticios.
  - ✓ Agroindustria Alimentaria
  - ✓ Elaboración De Productos De Confeitería
  - ✓ Conservación De Recursos Naturales
  - ✓ Aprovechamiento Sustentable De La Biodiversidad Vegetal
  - ✓ Monitoreo Ambiental
  - ✓ Promotoría En Manejo Ambiental
  - ✓ Técnico En Manejo Del Arbolado Urbano
  - ✓ Técnico En Operaciones Forestales.
  - ✓ Sistemas Agropecuarios Ecológicos.
  - ✓ Tratamiento De Agua
  - ✓ Saneamiento Y Salud Ambiental
  - ✓ Intervención Grafica Urbana
  - ✓ - Impresión Digital
  - ✓ Impresión Offset.
  - ✓ Impresión Flexográfica.
  - ✓ Impresión Serigráfica.
  - ✓ Encuadernación Y Acabados Especiales De Productos Gráficos Impresos.
  - ✓ Propagación Masiva De Material Vegetal
  - ✓ Atención Integral Al Cliente
  - ✓ Información Y Servicio Al Cliente





# PROGRAMAS DE FORMACIÓN TITULADA ARTICULACIÓN CON LA MEDIA

## ✓ Más de 120 Programas Técnicos

**Carmen Angélica Fonseca Corso**  
Coordinación Académica  
cfonsecac@sena.edu.co

- ✓ Bilingüe Expert On Business Process Outsourcing
- ✓ Procesamiento De Información De Mercados
- ✓ Asesoría Comercial
- ✓ Comercio De Productos Sostenibles
- ✓ Comercio De Productos Mayoristas
- ✓ Operación De Servicios En Contact Center Y Bpo
- ✓ Operaciones De Logística Comercial En Grandes Superficies
- ✓ Operaciones Comerciales
- ✓ Venta De Productos En Línea
- ✓ Montaje De Exhibiciones Comerciales
- ✓ Promoción De Contenidos En Medios Digitales
- ✓ Comercialización De Alimentos
- ✓ Operaciones Comerciales En Retail
- ✓ Operaciones De Caja Y Servicios En Almacenes De Cadena
- ✓ Dibujo Digital De Arquitectura E Ingeniería
- ✓ Marketing Digital Para El Sistema Moda
- ✓ Elaboración De Audiovisuales.
- ✓ Operación De Cámara Para Cine Y Televisión Digital.
- ✓ Desarrollo De Efectos Visuales.
- ✓ Expresión Para Las Artes Escénicas. ✓ Ejecución De Artes Circenses
- ✓ Producción Audio Digital.
- ✓ Interpretación De Instrumentos Musicales. ✓ Ejecución De La Danza.
- ✓ Mantenimiento De Automatismos Industriales
- ✓ Instrumentación Industrial.
- ✓ Mantenimiento De Automatismos Industriales.
- ✓ El Riesgo Crediticio Y Su Administración
- ✓ Contabilización De Operaciones Comerciales Y Financieras.
- ✓ Servicios Y Operaciones Microfinancieras
- ✓ Servicios Comerciales Y Financieros
- ✓ Atención Comercial Y Operación En Seguros
- ✓ Nómina Y Prestaciones Sociales.
- ✓ Asistencia Administrativa.
- ✓ Emprendimiento Y Fomento Empresarial
- ✓ Asistencia En La Función Pública
- ✓ Recursos Humanos.
- ✓ Preselección De Talento Humano Mediado Por Herramientas Tic
- ✓ Asistencia En Organización De Archivos.
- ✓ Servicios Digitales De Bibliotecas



# PROGRAMAS DE FORMACIÓN TITULADA ARTICULACIÓN CON LA MEDIA



## Más de 120 Programas Técnicos

**Carmen Angélica Fonseca Corso**  
Coordinación Académica  
cfonsecac@sena.edu.co

- ✓ Operación De Eventos
- ✓ Operación Turística Local
- ✓ Servicios De Agencias De Viajes
- ✓ Servicio De Recepción Hotelera
- ✓ Operación De Alojamientos Rurales
- ✓ Animación Turística ✓ Pastelería ✓ Panadería
- ✓ Servicio De Restaurante Y Bar
- ✓ Servicios De Barrismo
- ✓ Programación Para Analítica De Datos.
- ✓ Programación De Aplicaciones Y Servicios Para La Nube
- ✓ Programación De Aplicaciones Para Dispositivos Móviles
- ✓ Procesamiento De Pruebas De Software
- ✓ Sistemas.
- ✓ Control De La Seguridad Digital.
- ✓ Programación De Software.
- ✓ Mantenimiento De Equipos De Cómputo.
- ✓ Integración De Contenidos Digitales.
- ✓ Operaciones De Comercio Exterior
- ✓ Manejo De Información Para Sistemas De Gestión
- ✓ Servicios Postales Y Transporte De Mercancías
- ✓ Operaciones Logísticas En Centros De Distribución
- ✓ Compras Y Abastecimiento
- ✓ Procesos De Manufactura.
- ✓ Modelado 3d Para La Industria
- ✓ Modelado Digital De Productos Industriales
- ✓ Alistamiento De Laboratorios De Análisis Y Ensayos Para La Industria
- ✓ Dibujo Mecánico ✓ Mediciones Físicas
- ✓ Desposte, Porcionero Y Exhibición De Carnes
- ✓ Corte Y Venta De Carnes
- ✓ Producción Pecuaria.
- ✓ Mayordomía De La Empresa Ganadera Sostenible
- ✓ Producción Animal
- ✓ Procesamiento De Carnes
- ✓ Procesamiento De Derivados Lácteos.
- ✓ Análisis De Muestras Químicas
- ✓ Implementación Y Mantenimiento De Sistemas De Internet De Las Cosas
- ✓ Instalación De Redes De Computadores.
- ✓ Instalación Y Mantenimiento De Redes Internas De Telecomunicaciones



# PROGRAMAS ESPECIALES

## SENA EMPRENDE RURAL

**Nubia Judith Matta Lopez**

Dinamizadora  
nmatta@sena.edu.co

- ✓ Este programa se encarga de propiciar la inclusión de personas y comunidades de la ruralidad en actividades productivas.

N	LINEA DE ATENCIÓN	NOMBRE	HORA
1	AUTOCONSUMO	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA PARA LA SOBERANÍA ALIMENTARIA	192
2	FORTALECIMIENTO	FORTALECIMIENTO EN PRODUCCIÓN DE HENOS Y ENSILAJES	144
3	FORTALECIMIENTO	MANEJO DE LA INFORMACIÓN TURÍSTICA REGIONAL	40
4	FORTALECIMIENTO	ESTRUCTURACIÓN DE MODELOS DE NEGOCIO VERDES E INCLUSIVOS	60
5	FORTALECIMIENTO	GESTIÓN DE PROYECTOS COMUNITARIOS	48
6	FORTALECIMIENTO	FORTALECIMIENTO DECORACIÓN DE ACCESORIOS CUERO	96
7	FORTALECIMIENTO	ELABORACIÓN DE PANES ARTESANALES	40
8	FORTALECIMIENTO	PREPARACIONES CON FRUTAS Y VERDURAS COCIDAS	60
9	FORTALECIMIENTO	PREPARACIÓN DE SALSAS BÁSICAS PARA LA COCINA CALIENTE	40
10	FORTALECIMIENTO	DISEÑO DE RECORRIDOS TURÍSTICOS EN ESPACIOS RURALES	40
11	FORTALECIMIENTO	ALIMENTACIÓN EN AVES DE POSTURA	40
12	FORTALECIMIENTO	APLICACIÓN DE LAS BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS	96
13	FORTALECIMIENTO	ADECUACIÓN DE ESTANQUES PISCÍCOLAS	60
14	FORTALECIMIENTO	MANEJO TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS GRANJAS AVÍCOLAS DE PONEDORA COMERCIAL	200
15	FORTALECIMIENTO	MANEJO TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO DE GRANJAS DE PRODUCCIÓN DE POLLO DE ENGORDE	192
16	FORTALECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS ACUAPONICOS	96
17	FORTALECIMIENTO	BUENAS PRÁCTICAS APÍCOLAS EN EL MANEJO DE LA COLMENA	40
18	FORTALECIMIENTO	INSTALACIÓN DE COLMENAS	40
19	FORTALECIMIENTO	MANEJO SANITARIO EN PISCICULTURA	70
20	FORTALECIMIENTO	FORTALECIMIENTO EN BIOSEGURIDAD EN ACUICULTURA	140
21	FORTALECIMIENTO	MANIPULACION DE ALIMENTOS	48
22	FORTALECIMIENTO	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS PANIFICABLES DE MASAS DE SAL	40
23	FORTALECIMIENTO	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS PANIFICABLES DE MASAS DULCES	40
24	FORTALECIMIENTO	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS PANIFICABLES HOJALDRADOS	40
25	FORTALECIMIENTO	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANIFICACIÓN A BASE DE QUESO	40
26	FORTALECIMIENTO	APLICACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS	48
27	FORTALECIMIENTO	OBTENCIÓN DE PRODUCTOS DE PANIFICACIÓN INTEGRAL	40
28	FORTALECIMIENTO	ELABORACIÓN DE CONSERVAS DE FRUTAS Y HORTALIZAS	40
29	FORTALECIMIENTO	MANEJO POSTCOSECHA DE FRUTAS Y HORTALIZAS	40
30	FORTALECIMIENTO	ELABORACIÓN DE QUESOS FRESCOS	48
31	FORTALECIMIENTO	ELABORACIÓN DE HELADOS Y POSTRES LÁCTEOS	48
32	FORTALECIMIENTO	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS CÁRNICOS EMULSIONADOS	48
33	FORTALECIMIENTO	ELABORACIÓN DE BEBIDAS LÁCTEAS NO FERMENTADAS	48
34	FORTALECIMIENTO	EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LECHE CRUDA	48
35	FORTALECIMIENTO	ELABORACIÓN DE DERIVADOS LÁCTEOS CONCENTRADOS	48
36	NEGOCIO RURAL	EMPRENDEDOR EN RECORRIDOS AGRO-ECOTURÍSTICOS	288
37	NEGOCIO RURAL	EMPRENDEDOR EN PROMOTOR DE SERVICIOS TURÍSTICOS	288
38	NEGOCIO RURAL	EMPRENDEDOR EN PRODUCCIÓN DE DERIVADOS CÁRNICOS	300
39	FORTALECIMIENTO	EMPRENDEDOR EN SISTEMAS GANADEROS DOBLE PROPÓSITO	340
40	NEGOCIO RURAL	EMPRENDIMIENTO EN APICULTURA	288
41	NEGOCIO RURAL	EMPRENDIMIENTO EN ELABORACIÓN MANUAL DE PRODUCTOS EN CUERO	288
42	NEGOCIO RURAL	EMPRENDEDOR EN DESARROLLO DE ACTIVIDADES TURÍSTICAS EN ESPACIOS NATURALES	288
43	NEGOCIO RURAL	EMPRENDEDOR EN PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ALOJAMIENTOS RURALES	340
44	NEGOCIO RURAL	EMPRENDEDORES EN RECORRIDOS DE AGROECOTURISMO	308
45	NEGOCIO RURAL	EMPRENDIMIENTO EN EL PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS DE PANIFICACIÓN	288
46	NEGOCIO RURAL	EMPRENDEDOR EN GASTRONOMÍA TÍPICA RURAL	288
47	NEGOCIO RURAL	EMPRENDEDOR PROMOTOR EN PROGRAMAS TURISTICOS RURALES LOCALES	340
48	NEGOCIO RURAL	EMPRENDIMIENTO EN PRODUCCIÓN DE FRUTALES PERENNES	288
49	NEGOCIO RURAL	EMPRENDIMIENTO EN PRODUCCIÓN DE CULTIVOS TRANSITORIOS	288
50	NEGOCIO RURAL	EMPRENDEDOR EN AGRICULTURA URBANA	288
51	NEGOCIO RURAL	EMPRENDEDOR EN PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PLANTAS EN VIVERO	300
52	NEGOCIO RURAL	EMPRENDIMIENTO EN LA PRODUCCIÓN DE ESPECIES DULCES ACUÍCOLAS	288
53	NEGOCIO RURAL	EMPRENDEDOR EN ESTABLECIMIENTO Y MANEJO DE HONGOS COMESTIBLES	340
54	NEGOCIO RURAL	EMPRENDEDOR EN PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PLANTAS AROMÁTICAS Y MEDICINALES	300
55	NEGOCIO RURAL	EMPRENDIMIENTO EN EL PROCESAMIENTO ARTESANAL DE DERIVADOS DE FRUTAS Y HORTALIZAS	340
56	NEGOCIO RURAL	EMPRENDIMIENTO EN PRODUCCIÓN DE LECHE FERMENTADAS	288
57	NEGOCIO RURAL	EMPRENDIMIENTO EN ELABORACIÓN DE QUESOS FRESCOS	288
58	NEGOCIO RURAL	EMPRENDIMIENTO EN EL PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS DE CHOCOLATERÍA	288
59	OCUPACION RURAL	MONTAJE DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS BÁSICOS	240
60	OCUPACION RURAL	IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	144



# PROGRAMAS ESPECIALES

## AGROSENA

### Claudia Patricia Telles Villamizar

Dinamizadora  
cptellesv@sena.edu.co



✓ **AgroSENA** es una Estrategia de fortalecimiento del SENA en la ruralidad y que tiene como objetivo principal “Contribuir al fortalecimiento de los procesos de formación profesional integral brindados por el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA en la ruralidad, a través de la extensión agropecuaria, buscando la tecnificación de la actividad productiva, el incremento en la competitividad y el mejoramiento de las condiciones del trabajo rural en los territorios propios de las comunidades”.

La estrategia se realiza con las siguientes actividades en pro del desarrollo rural:

1. Días de Campo en la Unidad de Agricultura, Días de Campo (in situ) en temas muy variados.
2. Realización y participación en Eventos de Divulgación Tecnológica (EDT) para productores, aprendices y extensionistas y público en general.
3. Cursos Complementarios (de preferencia Campesena) en temas técnicos agrícolas y acompañamiento técnico ligado a la formación y para actualización en extensión Agropecuaria.
4. Acompañamiento de proyectos Productivos Agropecuarios, Asistencia Técnica a asociaciones de Medianas y Pequeñas Empresas Agropecuarias, ligado a la formación.
5. Acompañamiento de proyectos de investigación (Ej. En Manejo Integral del cultivo de de los arándanos, hierbas aromáticas y medicinales, compostaje, entre otros).
6. Apoyo a Formación Tituladas (En el Centro de Biotecnología Agropecuaria).
7. Generación de Alianzas interinstitucionales y participación en eventos y proyectos de entidades públicas o privadas que tengan que ver con el Desarrollo Rural .Ej. Con la FAO, El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural- Programa de Alianzas Productivas, Alcaldías y sus Secretarías de Agricultura y/o Desarrollo Económico y muchos más...



# EMPRENDIMIENTO CBA

## Yimmy Yecid Montenegro Saenz

Líder Área Emprendimiento  
ymontenegro@sena.edu.co

- ✓ Fomenta la creación de empresas y la generación de empleo en Colombia a través de capital semilla condonable y reembolsable. Busca financiar ideas innovadoras, sostenibles y de gran impacto por medio de convocatorias públicas nacionales y regionales para todas las poblaciones del país.

## Ruta Emprendedora



## Nuestros Programas



# OFICINA AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO



**Camilo Ernesto Perilla Cortes**

Líder Oficina APE  
cperilla@sena.edu.co

- ✓ Brinda un servicio gratuito que de orientación ocupacional e intermediación laboral que facilita el contacto organizado entre quienes buscan empleo y las empresas que requieren talento humano. Además, es un operador autorizado en el país para realizar procesos de intermediación laboral en el exterior.

## Servicios



Búsqueda de empleo en línea a través de [ape.sena.edu.co](http://ape.sena.edu.co) o [agenciapublicadeempleo.sena.edu.co](http://agenciapublicadeempleo.sena.edu.co)



Miles de vacantes disponibles en todo el país.



Convocatorias de empleo nacionales e internacionales.



Ferias y microferias de empleo para participar en procesos de preselección.



- ✓ **Orientación Ocupacional**
- ✓ **Talleres de Orientación Ocupacional**
- ✓ **Servicios para Poblaciones Vulnerables**
- ✓ **Servicios para Empresas**





## Más de 1000 Convenios Con Empresarios

**Patricia Contreras Portilla**  
Líder Área Relaciones Corporativas  
pacontrerasp@sena.edu.co

- ✓ **Contrato de aprendizaje:** Apoyo a los procesos de Formación Profesional Integral para la gestión de contratos de aprendizaje, según lo establecido en la Ley 789 de 2002 y demás normas regulatorias. De igual forma, se apoya el manejo del Sistema de Gestión Virtual de Aprendices (SGVA), el cual es la plataforma virtual donde se administran todas las solicitudes de aprendizaje que se llevan adelante con las empresas de Colombia, para los roles de empresarios, aprendices y funcionarios.
- ✓ **Apoyo a la supervisión de convenios:** En la actualidad se tiene convenio interadministrativo con los municipios de El Rosal, La Calera, Facatativá, Guasca, Universidad de La Salle, Tabio, Madrid, Corpoguvio, Cota, Gachalá y Gachetá. Se apoya la programación y realización de visitas de seguimiento a convenios por parte del subdirector y áreas misionales, al igual que la elaboración de informes semestrales de supervisión, elaboración y consolidación de documentos precontractuales y atención a solicitudes de las administraciones municipales.
- ✓ **Relacionamiento empresarial:** Se apoya la gestión de ofertas empresariales tanto con las empresas reguladas como con administraciones municipales y otros entes públicos (Ejército Nacional, INPEC, otros). De igual forma, la atención de solicitudes de asistencia a ferias de educativas, de servicios y otros eventos donde se requiera la presencia de representantes del centro de formación.





## OFICINA SENNOVA

**Sandra Ximena Toro Melendez**  
Dinamizadora  
storom@sena.edu.co



## OFICINA NORMALIZACIÓN

**Beatriz Torres Serrato**  
Líder Normalización y Mesas Sectoriales.  
btorres@sena.edu.co



## OFICINA COMPETENCIAS

**Katherine Andrea Garcia Silva**  
Dinamizadora Competencias Laborales.  
kagarcias@sena.edu.co

Ofrecemos formación gratuita a millones de colombianos que se benefician con programas técnicos, tecnológicos y complementarios que enfocados en el desarrollo económico, científico y social del país, entran a fortalecer las actividades productivas de las empresas y de la industria, para obtener mejor competitividad y mayores resultados en los diferentes mercados.



**Angela Patricia Rojas Ochoa**  
Coordinadora de Formación  
aprojaso@sena.edu.co

Km7 Vía Mosquera - Bogotá - Tel.: 5461500 IP 17853

