



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
REGIONAL CUNDINAMARCA
CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL "SIMÓN BOLÍVAR"

PLAN DE ESTUDIOS

ÁREA: OPTATIVAS

DOCENTE: ESP. RICARDO CASTAÑEDA PACHON

• JUSTIFICACIÓN

En el marco de los nuevos lineamientos del programa de Integración con la Educación Media surge la necesidad de integrar las áreas básicas de las Instituciones a las acciones de formación que acerquen a formar el perfil técnico de los jóvenes fortaleciendo, afinando y aplicando las competencias comunes a través de diversas estrategias de aprendizaje, al marco teórico de la formación técnica.

El programa Técnico en Explotaciones Agropecuarias Ecológicas se creó para brindar al sector productivo Agropecuario, la posibilidad de incorporar personal con altas calidades laborales y profesionales que contribuyan al desarrollo económico, social y tecnológico de su entorno y del país, así mismo ofrecer a los aprendices formación en las tecnologías de Producción Limpia. (*1)

En el Municipio de Lenguazaque se presentan potencial productivo Agrícola y Pecuario y su fortalecimiento y crecimiento socio-económico tanto a nivel regional como nacional, dependen en gran medida de un recurso humano cualificado y calificado, capaz de responder integralmente a la dinámica del sector(*1). La estructuración del Plan de estudios permitirá la formación de estudiantes para la aplicación de conocimientos sobre el uso racional de los recursos naturales, promoción y manejo de la producción agroecológica de alimentos de origen vegetal y animal con la aplicación de técnicas de la agricultura ecológica, incorporando tecnologías alternativas a los procesos productivos, evitando riesgos de impacto ambiental en los agro – ecosistemas con calidad, pertinencia, eficiencia y capacidad de contribuir con la mejora de la competitividad del sector rural del país.

(*1) Estructura curricular técnico en Explotaciones Agropecuarias Ecológicas. SENA. Version55



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



• OBJETIVOS GENERALES

Estructurar el plan de estudios con los contenidos, agroecológicos que permitan formación de estudiantes librepensadores, con capacidad crítica, solidarios y emprendedores, formados para aplicar el uso racional de los recursos naturales, promoción y manejo de la producción agroecológica de alimentos de origen vegetal y animal con la aplicación de técnicas de la agricultura ecológica, incorporando tecnologías alternativas a los procesos productivos, evitando riesgos de impacto ambiental en los agro – ecosistemas con calidad, pertinencia, eficiencia y capacidad de contribuir con la mejora de la competitividad del sector rural del país

• COMPETENCIAS GENERALES

INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL "SIMÓN BOLÍVAR"

PLAN DE ESTUDIOS

ÁREA: AGROPECUARIA ECOLOGICA

COMPETENCIA POR AÑO Y POR GRADO	
GRADO	COMPETENCIA
<i>Primero</i>	Identifico los diferentes componentes de la granja como son los físicos, económicos y sociales
<i>Segundo</i>	Reconozco e identifico las relaciones del suelo, agua y clima en la producción agrícola
<i>Tercero</i>	Conoce y maneja la huerta casera, los abonos verdes, la flora de la región
	Conoce y maneja las especies menores de la granja, los forrajes, y la fauna de la región



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



<i>Cuarto</i>	Conoce e identifico las instalaciones de granja y las tecnologías y su aplicación en la producción agrícola
	Conozco e identifico las instalaciones de granja y las tecnologías y su aplicación en la producción pecuaria
<i>Quinto</i>	Conozco y manejo los cultivos de acuerdo a las condiciones agroecológicas
	Conozco y manejo las especies pecuarias de acuerdo a las condiciones agroecológicas
<i>Sexto</i>	Establezco Cultivos de acuerdo a criterios técnicos , estándares ecológicos y normas de la agricultura ecológica
	Manejo la Producción de las Especies Pecuarias conforme a la normatividad de la Agricultura Ecológica.
<i>Séptimo</i>	Establezco cultivos, Regular poblaciones asociadas a cultivos conforme a criterios técnicos , estándares ecológicos, de calidad y normatividad de la Agricultura ecológica
	Manejo la Producción de las Especies Pecuarias conforme a la normatividad de la Agricultura Ecológica.
<i>Octavo</i>	Regulo poblaciones asociadas a cultivos conforme a criterios técnicos , estándares ecológicos, de calidad y normatividad de la Agricultura ecológica
	Manejo la Producción de las Especies Pecuarias conforme a la normatividad de la Agricultura Ecológica.
<i>Noveno</i>	Regulo poblaciones asociadas a cultivos conforme a criterios técnicos , estándares ecológicos, de calidad y normatividad de la Agricultura ecológica
	Manejo la Producción de las Especies Pecuarias conforme a la normatividad de la Agricultura Ecológica.
<i>Decimo</i>	Establezco Cultivos de acuerdo con criterios técnicos y normas de la agricultura ecológica.
	Regular poblaciones asociadas a cultivos conforme a criterios técnicos y normatividad de la Agricultura ecológica.
	Cosechar productos agrícolas de acuerdo con los estándares ecológicos y de calidad requeridos.
<i>Once</i>	Manejo la Producción de las Especies Pecuarias conforme a la normatividad de la Agricultura Ecológica.
	Establezco Cultivos de acuerdo con criterios técnicos y normas de la agricultura ecológica.
	Regular poblaciones asociadas a cultivos conforme a criterios técnicos y normatividad de la Agricultura ecológica.
	Cosechar productos agrícolas de acuerdo con los estándares ecológicos y de calidad requeridos.
	Manejo la Producción de las Especies Pecuarias conforme a la normatividad de la Agricultura Ecológica.



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: PRIMERO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Primero	Identifico la granja en su componente agrícola	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	Identifico que es una granja en su componente agrícola.	La granja y sus componentes
	Identifico la granja en su componente pecuario	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
4 horas	Identifico que es una granja en su componente pecuario.	La granja y sus componentes Animales que ayudan en la granja Animales que producen alimentos



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: PRIMERO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Segundo	Identifico y reconozco el componente social de la granja	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	Aprendo a diferenciar cada una de los oficios de la parte agrícola de la granja y su importancia	El Agricultor, el agrónomo
	Identifico y reconozco el componente social de la granja	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
4 horas	Aprendo a diferenciar cada una de los oficios de la parte pecuaria de la granja y su importancia	El ganadero, el veterinario

Condiciones



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: PRIMERO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Tercero	Reconozco el componente social de la granja para las labores agrícolas	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	Conozco las personas que trabajan en la granja	En las actividades agrícolas como cultivos
	Reconozco las actividades complementarias de vida de la granja y la importancia de las personas que las realizan	El agricultor El jornalero
	Reconocer el componente social de la granja	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
4 horas	Conozco las personas que trabajan en la granja	En las actividades pecuarias
	Reconozco el papel de hombres y mujeres en la vida de la granja	El ama de casa Los hijos hombre Las hijas mujeres El papá



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: PRIMERO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Cuarto	Identifico y reconozco la producción agrícola de la granja	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	Conozco los productos obtenidos en la granja	Los alimentos agrícolas y sus características El beneficio económico El empleo como fuente de ingreso
	Identifico y reconozco la producción pecuaria de la granja	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
4 horas	Conozco los productos obtenidos en la granja	Los productos pecuarios alimenticios y no alimenticios (abonos) y sus características El beneficio económico El empleo como fuente de ingreso



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: SEGUNDO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Primero	Reconozco e identifico las relaciones del suelo el agua y el clima en la producción agrícola	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	Reconozco la relación SAC para la producción agrícola	Los productos agrícolas de acuerdo al suelo
TIEMPO	Reconozco e identifico las relaciones del suelo el agua y el clima en la producción pecuaria	
4 horas	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
	Reconozco la relación SAC para la producción pecuaria	Los productos pecuario de acuerdo al suelo



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: SEGUNDO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Segundo	Reconozco e identifico las relaciones del suelo el agua y el clima en la producción agrícola	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	Reconozco la relación SAC para la producción agrícola	Los productos agrícolas de acuerdo al agua
	Reconozco e identifico las relaciones del suelo el agua y el clima en la producción pecuaria	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
4 horas	Reconozco la relación SAC para la producción pecuaria	Los productos pecuario de acuerdo al agua



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: SEGUNDO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Tercero	Reconozco e identifico las relaciones del suelo el agua y el clima en la producción agrícola	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	Reconozco la relación SAC para la producción agrícola	Los productos agrícolas de acuerdo al clima
	Reconozco e identifico las relaciones del suelo el agua y el clima en la producción pecuaria	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
4 horas	Reconozco la relación SAC para la producción pecuaria	Los productos pecuario de acuerdo al clima



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: SEGUNDO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECÍFICA	
Cuarto	Reconozco e identifico los factores de producción agrícola	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	Reconozco las condiciones mínimas de producción agrícola en mi granja	Tierra, capital y mano de obra, herramientas
	Reconozco e identifico los factores de producción pecuaria	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
4 horas	Reconozco las condiciones mínimas de producción pecuaria en mi granja	Tierra, capital y mano de obra, herramientas



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: TERCERO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECÍFICA	
Primero	Identifico y manejo la huerta casera	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	Reconozco el sistema de producción de la huerta casera	La huerta y sus componentes: terreno, herramientas, el trabajo y los conocimientos. Organización del huerto y cuidados de la misma.
	Identifica y realiza prácticas de labores culturales en la huerta escolar	Labores culturales de la huerta
	Identifico y conozco el sistema de producción pecuario	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
4 horas	Reconozco el sistema de producción de la granja pecuaria	Especies mayores Especies menores
	Identifica los cuidados generales de los animales en la granja.	Cuidados generales de los animales de la granja



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: TERCERO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Segundo	Reconozco e identifico los conceptos de flora silvestre e introducida	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	El estudiante conoce los conceptos de flora y reconoce la riqueza de su región	Flora: Concepto, Clasificación de las plantas , taxonomía, reconocimiento de la flora de la región
	Reconozco e identifico los conceptos de fauna silvestre e introducida	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
4 horas	El estudiante conoce los conceptos fauna y reconoce la riqueza de su región	Fauna: Concepto clasificación de los animales Fauna silvestre, reconocimiento de la fauna de la región



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: TERCERO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECÍFICA	
Tercero	Identifico y conoce la producción de abonos verdes y su utilidad en la agricultura	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	El estudiante reconoce el proceso de producción de abonos verdes y su incorporación al suelo	Conceptos Clasificación Formas de producción
	Identificar y conocer la producción de fertilizantes orgánicos provenientes de la producción pecuaria	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
4 horas	El estudiante prepara fertilizantes de origen orgánico para la aplicación en la agricultura ecológica	Abonos orgánicos: Clases, la materia orgánica, el compost Métodos sencillos de fabricación de abonos orgánicos Abonos verdes Preparados fertilizantes Caldos microbianos Microorganismos solubilizadores



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: TERCERO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECÍFICA	
Cuarto	Identifico y conoce la producción de forrajes y su utilidad para la alimentación animal	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	El estudiante reconoce el proceso de producción de forrajes	Conceptos Clasificación Formas de producción
	Identifica y conoce el proceso de alimentación de los animales de la granja	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
4 horas	El estudiante reconoce el proceso de alimentación de animales con forrajes producidos en la granja de acuerdo a su sistema digestivo	Raciones, concentraciones sistemas digestivos Sistemas de pastoreo



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: CUARTO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Primero	Identifico y conozco la distribución de los espacios físicos de la granja y su utilidad en la agricultura	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	El estudiante conoce la distribución de espacios y construcciones de la granja	Instalaciones agrícolas Herramientas para la construcción Materiales de construcción Cercas y linderos Casa campesina
	Identifico y conozco la distribución de los espacios físicos de la granja y su utilidad en la producción pecuaria	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
4 horas	El estudiante conoce la distribución de espacios y construcciones de la granja	Instalaciones pecuarios: Bovinos, ovejas, perros.



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: CUARTO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Segundo	Identifico y conozco la distribución de los espacios físicos de la granja y su utilidad en la agricultura	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	El estudiante conoce la distribución de espacios y construcciones de la granja	Instalaciones agrícolas: Bodegas Viveros Invernaderos Potreros
	Identificar y conocer la distribución de los espacios físicos de la granja y su utilidad en la producción pecuaria	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
4 horas	El estudiante conoce la distribución de espacios y construcciones de la granja	Instalaciones pecuarias: Porcinos, aves, cabras, conejos y équidos.



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: CUARTO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECÍFICA	
Tercero	Conozco, identifico las tecnologías apropiadas en la producción agrícola	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	El estudiante conoce los conceptos de tecnología y las diferentes tecnologías agrícolas	Historia, filosofía, Filtro doméstico de agua, riego, tipos de riego.
	Conozco, identifico las tecnologías apropiadas en la producción pecuaria	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
4 horas	El estudiante conoce los conceptos de tecnología y las diferentes tecnologías pecuarias	Biodigestor, Gallinero portátil.



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: CUARTO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Cuarto	Conozco , identifico las tecnologías apropiadas en la producción agrícola	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	El estudiante conoce los conceptos de tecnología y las diferentes tecnologías agrícolas	Destilador solar, deshidratador solar, planta de energía solar,
	Conocer , identificar las tecnologías apropiadas en la producción pecuaria	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
4 horas	El estudiante conoce los conceptos de tecnología y las diferentes tecnologías pecuarias	Bebedero automático para aves, bloque multinutricional.



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: QUINTO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Primero	Conozco y manejo los cultivos de acuerdo a las condiciones agroecológicas	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	El estudiante reconoce los diferentes según su zona agroecológica	Cultivos de clima frio.
	Conozco y manejo las especies pecuarias de acuerdo a las condiciones agroecológicas	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
4 horas	El estudiante reconoce las diferencias de producción pecuaria de acuerdo a la zona agroecológica	Sistemas de producción pecuaria en clima frio



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: QUINTO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECÍFICA	
Segundo	Conozco y manejo los cultivos de acuerdo a las condiciones agroecológicas	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	El estudiante reconoce los diferentes según su zona agroecológica	Cultivos promisorios(hongos comestibles, guisantes, quinua)
	Conozco y manejo las especies pecuarias de acuerdo a las condiciones agroecológicas	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
4 horas	El estudiante reconoce las diferencias de producción pecuaria de acuerdo a la zona agroecológica	Sistemas de producción pecuaria (producción de caracoles, cuyes, cabras, peces)



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: QUINTO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECÍFICA	
Tercero	Conozco y manejo los cultivos de acuerdo a las condiciones agroecológicas	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	El estudiante reconoce los diferentes según su zona agroecológica	Cultivos de clima cálido
	Conozco y manejo las especies pecuarias de acuerdo a las condiciones agroecológicas	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
4 horas	El estudiante reconoce las diferencias de producción pecuaria de acuerdo a la zona agroecológica	Sistemas de producción pecuaria en clima cálido



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: QUINTO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECÍFICA	
Cuarto	Conozco y manejo los cultivos de acuerdo a las condiciones agroecológicas	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	El estudiante reconoce los diferentes según su zona agroecológica	Cultivos bajo condiciones de invernadero.
	Conozco y manejo las especies pecuarias de acuerdo a las condiciones agroecológicas	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
4 horas	El estudiante reconoce las diferencias de producción pecuaria de acuerdo a la zona agroecológica	Sistemas de producción pecuaria condiciones de estabulación y con producción de forraje hidropónico



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: SEXTO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECÍFICA	
Primero	Preparo suelos teniendo en cuenta requerimientos técnicos y agroecológicos.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
14 horas	El estudiante reconoce la importancia del suelo en la producción de cultivos	Conceptos básicos de biología del suelo: El suelo agrícola: Definición Procesos de formación de suelos Composición del suelo
	El estudiante está en capacidad de reconocer el estado de los suelos	La degradación y erosión de los suelos. Conceptos Factores que inciden en la degradación y erosión de suelos
	Manejo la producción de las especies pecuarias conforme a la normatividad de la agricultura ecológica	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	El estudiante conoce y utiliza alojamientos e infraestructura para el manejo animal con criterios técnicos, ecológicos y bienestar animal.	Construcciones e instalaciones pecuarias Instalaciones para conejos y aves Conejeras Galpones Comederos y bebederos



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: SEXTO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Segundo	Preparo suelos y sembrar teniendo en cuenta requerimientos técnicos y agroecológicos.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
14 horas	El estudiante conoce y entiende las labores de Preparación de suelos y actividades de labranza, herramientas y equipos de labranza según requerimientos técnicos.	Preparación de suelos para la siembra: 1. Operaciones de alistamiento del suelo: desherbado, despedregado, trazado, hoyado. 2. Labranza: concepto, tipos, Equipos y herramientas de labranza
	El estudiante conoce y entiende los conceptos de siembra de cultivos, principios ecológicos que rigen la producción agrícola para la realización de arreglos productivos	Siembra: técnicas, materiales, métodos y criterios técnicos y ecológicos para siembra. Principios de arreglos productivos: criterios ecológicos y económicos para el establecimiento de arreglos productivos de cultivos. Alelopatía
	Manejo la producción de las especies pecuarias conforme a la normatividad de la agricultura ecológica	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	El estudiante conoce y utiliza alojamientos e infraestructura para el manejo animal con criterios técnicos, ecológicos y bienestar animal.	Instalaciones para porcinos, ovejas y cabras Porquerizas, corrales Comederos Bebederos



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: SEXTO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECÍFICA	
Tercero	Construyo sitios de propagación de plántulas y/o viveros y seleccionar el material para la siembra aplicando criterios técnicos y normas de la agricultura ecológica	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
16 horas	El estudiante conoce los sistemas siembra material de propagación de cultivos según criterios técnicos y normatividad de la agricultura ecológica.	Construcciones de Propagación de plantas: Conceptos, clases, materiales, formas de construcción. a. Germinadores: tipos, preparación. Sustrato para germinadores. b. Semilleros, umbráculos, viveros
	El estudiante conoce los conceptos de selección y transporta materiales de propagación de cultivos según criterios técnicos y normatividad de la agricultura ecológica.	Materiales de propagación: tipos, selección, alistamiento y manejo de material vegetativo según cultivo. • Criterios ecológicos y técnicos para la selección de plantas.
	Manejo la producción de las especies pecuarias conforme a la normatividad de la agricultura ecológica	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
4 horas	El estudiante conoce y utiliza alojamientos e infraestructura para el manejo animal con criterios técnicos, ecológicos y bienestar animal	Instalaciones bovinas : Salas de ordeño, establos y comederos



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: SEXTO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Cuarto	Empleo las herramientas y equipos en las labores de Preparación, Siembra y Manejo de cultivos según requerimientos técnicos	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
14 horas	El estudiante conoce y describe el uso y características de las herramientas empleadas en el establecimiento del cultivo	Historia, características y uso de :pala, azadón, rastrillo, escardador, sembradoras etc.
	El estudiante conoce y describe el uso y características de los equipos empleados en el establecimiento de cultivos	Historia, características y uso de :pala, azadón, rastrillo, escardador, sembradoras etc
	Conoce y diseño invernaderos para producción agropecuaria	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	El estudiante conoce y diseña los invernaderos para la producción agropecuaria	Historia, características y uso de los invernaderos Materiales Diseño



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: SEPTIMO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Primero	Preparo suelos y siembro cultivos teniendo en cuenta requerimientos técnicos y agroecológicos.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
16 horas	El estudiante determina las características de suelo y agroecológicas para cultivo	Conceptos del suelo agrícola: El perfil del Suelo Características físicas de suelos Características químicas de los suelos Características biológicas de los suelos Clasificación Agroecológica de suelos, Análisis de suelos
	El estudiante está en capacidad de reconocer las necesidades de prácticas de recuperación del suelo según criterios técnicos, ecológicos	Prácticas de manejo y conservación de suelos 1.Prácticas mecánicas: curvas de nivel, zanjas de infiltración, terrazas y otros. 2. Prácticas vegetativas: rotación de cultivos, abonos verdes, descanso de parcelas, cultivos de cobertura, barreras vivas.
	Manejo la producción de las especies pecuarias conforme a la normatividad de la agricultura Ecológica	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
4 horas	El estudiante está en capacidad de operar equipos y herramientas para el manejo Animal.	Conocimiento sobre herramientas, equipos para el manejo animal



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: SEPTIMO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Segundo	Preparo suelos y siembro cultivos teniendo en cuenta requerimientos técnicos y agroecológicos.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
16 horas	El estudiante conoce las características y sistemas de preparación de suelos para cultivo de acuerdo a requerimientos técnicos y ecológicos	Preparación de suelos para la siembra: Labranza: Características, sistemas, métodos de acuerdo con técnicas ecológicas.
	El estudiante tiene la capacidad de sembrar material de propagación, manejar los arreglos productivos e identificar las etapas de cultivo según criterios técnicos, agroecológicos y normatividad de la agricultura ecológica.	Siembra: técnicas, materiales, métodos y criterios técnicos y ecológicos para siembra. Propagación de plantas: Conceptos, medios Tipos de propagación: Sexual :Semilla, Asexual: Injerto, esqueje, acodo, yema etc., Micropropagación : Cultivo de tejidos, clonación etc Operaciones de manejo de cultivo: Poda, Riego, Tutorado, Escardado, Aporque, desyerba, Raleo. Concepto, sistemas, técnicas. Control de Arvenses. Tipos de cultivos: transitorios, permanentes, rotaciones y asociaciones
	Manejo la producción de las especies pecuarias conforme a la normatividad de la agricultura ecológica	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
4 horas	El estudiante está en capacidad de operar equipos y herramientas para el sacrificio de animales	Conocimiento sobre herramientas, equipos e instalaciones para el sacrificio de animales



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: SEPTIMO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECÍFICA	
Tercero	Identifico y reporto macroorganismos y microorganismos dañinos asociados a los diferentes cultivos	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
14 horas	El estudiante identifica las poblaciones plagas asociadas a cultivos	Elementos básicos de identificación de plagas, asociadas a los cultivos:
	El estudiante identifica los microorganismos y las condiciones para que se presenten enfermedades en los cultivos	Enfermedades: Definición
	Identifico y reporto macroorganismos y microorganismos dañinos asociados a los diferentes especies pecuarias cultivos	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	El estudiante identifica las poblaciones plagas asociadas a especies pecuarias	Elementos básicos de identificación de plagas, asociadas a la producción pecuaria
	El estudiante identifica los microorganismos y las condiciones para que se presenten enfermedades en las especies pecuarias	Enfermedades: Definición,



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: SEPTIMO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Cuarto	Identifico y reporto macroorganismos y microorganismos dañinos asociados a los diferentes cultivos	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
14 horas	El estudiante identifica las poblaciones plagas asociadas a cultivos	Elementos básicos de identificación de plagas, asociadas a los cultivos:
	El estudiante identifica los microorganismos y las condiciones para que se presenten enfermedades en los cultivos	Enfermedades: Definición
	Identifico y reporto macroorganismos y microorganismos dañinos asociados a los diferentes especies pecuarias cultivos	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	El estudiante identifica las poblaciones plagas asociadas a la producción pecuaria	Elementos básicos de identificación de plagas, asociadas a la producción pecuaria
	El estudiante identifica los microorganismos y las condiciones para que se presenten enfermedades en la producción pecuaria	Enfermedades: Definición



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: OCTAVO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECÍFICA	
Primero	Realizo producción de productos básicos de la agricultura alternativa de acuerdo con procedimientos técnicos, tipo de cultivo, normas ecológicas, y reconocer los ciclos ecológicos, las relaciones de poblaciones y conceptos de flora y fauna	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
14 horas	Realizo operaciones de manejo de cultivos según criterios técnicos y agroecológicos	Principios de la Agroecología: sucesiones vegetales, asociaciones, ciclos biológicos, cadenas tróficas, Agroecosistemas
	El estudiante identifica define los ciclos ecológicos, las relaciones poblacionales y los conceptos de flora y fauna.	Ciclos ecológicos: Ciclo del Nitrógeno, Carbono, oxígeno y fósforo Flora: Concepto, Clasificación de las plantas, taxonomía, reconocimiento de la flora de la región Fauna: Concepto clasificación de los animales Fauna silvestre, reconocimiento de la fauna de la región
	Manejo la producción de las especies pecuarias conforme a la normatividad de la agricultura ecológica	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	El estudiante identifica las características de los animales para la producción agropecuaria	Principios de fisiología digestiva de especies menores



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: OCTAVO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Segundo	Reconozco e identifico los conceptos de flora y fauna silvestre e introducida	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
14 horas	El estudiante conoce los conceptos de flora y reconoce la riqueza de su región	Flora: Concepto, Clasificación de las plantas , taxonomía, reconocimiento de la flora de la región
	El estudiante conoce los conceptos fauna y reconoce la riqueza de su región	Fauna: Concepto clasificación de los animales Fauna silvestre, reconocimiento de la fauna de la región
	Manejo la producción de las especies pecuarias conforme a la normatividad de la agricultura ecológica	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	El estudiante identifica las características de los animales para la producción pecuaria	Principios de fisiología digestiva de especies mayores



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: OCTAVO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Tercero	Reconozco, preparo y aplico materiales de fertilización según criterios técnicos y agroecológicos	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
15 horas	El estudiante identifica y maneja las diferentes fuentes de fertilización para el desarrollo óptimo de las plantas	Conceptos de nutrición vegetal Fertilización edáfica Fertilización foliar Fertilizantes químicos
	El estudiante prepara fertilizantes de origen orgánico para la aplicación en la agricultura ecológica	Abonos orgánicos: Clases, la materia orgánica, el compost Métodos sencillos de fabricación de abonos orgánicos Abonos verdes Preparados fertilizantes Caldos microbianos Microorganismos solubilizadores
	Manejo la producción de las especies pecuarias conforme a la normatividad de la agricultura ecológica	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
5 horas	El estudiante reconoce los principios de nutrición animal	Nutrición en especies menores



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: OCTAVO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECÍFICA	
Cuarto	Conozco la reglamentación que rige la producción y comercialización de productos agropecuarios ecológicos	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
14 horas	El estudiante conoce la reglamentación Nacional para la producción agropecuaria ecológica	Normas y requisitos para obtener el sello verde
	El estudiante conoce la reglamentación internacional para la producción agropecuaria ecológica	BPA, GLOBALGAP , etc
	Manejo la producción de las especies pecuarias conforme a la normatividad de la agricultura ecológica	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	El estudiante reconoce los principios de nutrición animal	Nutrición en especies mayores



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: NOVENO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECÍFICA	
Primero	Regulo poblaciones asociadas a cultivos conforme a criterios técnicos y normatividad de la Agricultura ecológica	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
14 horas	El estudiante construye trampas, cebos y otras técnicas de control de especies dañinas según el tipo de cultivo y normas ecológicas	Especies dañinas: conceptos, tipos, características, daños que causan a los cultivos. Técnicas de control de especies dañinas: concepto de trampa, cebos.
	Preparo y suministro raciones, forrajes y suplementos a los animales de acuerdo con el Plan de Manejo Animal.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	El estudiante está en capacidad de seleccionar y emplea materias primas, aditivas y auxiliares tecnológicas para la nutrición animal aplicando normas ecológicas e inocuidad.	Materias primas: productos, subproductos, aditivos y auxiliares tecnológicos permitidos. Sistemas de pastoreo: tipos, densidad animal, manejo de praderas y establecimiento.



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: NOVENO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECÍFICA	
Segundo	Regulo poblaciones asociadas a cultivos conforme a criterios técnicos y normatividad de la Agricultura ecológica	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
14 horas	El estudiante realiza la disposición de los residuos generados en la regulación con base en normas ambientales.	Procesamiento y empaque de compost, humus, elaboración de humus líquido, reciclaje de basuras generadas por la actividad agropecuaria
	Preparo y suministro raciones, forrajes y suplementos a los animales de acuerdo con el Plan de Manejo Animal.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	El estudiante está en capacidad de producir y conservar forrajes según plan de manejo y normas ecológicas.	Producción de forrajes: establecimiento, manejo de praderas y rotación. Conservación de forrajes: Tipos, métodos, manejo



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: NOVENO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECÍFICA	
Tercero	Regulo poblaciones asociadas a cultivos conforme a criterios técnicos y normatividad de la Agricultura ecológica	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
14 horas	El estudiante está en capacidad de realizar la aplicación de bioplaguicidas de acuerdo con requerimientos técnicos, tipo del cultivo y normas ecológicas.	Métodos de control biológico, legislación. • Parasitoides: definición, características, tipos, formas de acción y aplicación. • Patógenos de insectos: definición, tipos, características, formas de acción y aplicación. • Biopesticidas; definición, preparación, técnicas de aplicación. • Salud ocupacional y seguridad industrial: principios de bioseguridad. Herramientas y equipos de control de poblaciones.
	Preparo y suministro raciones, forrajes y suplementos a los animales de acuerdo con el Plan de Manejo Animal.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	El estudiante elabora suplementos y raciones alimenticias con base en el plan de manejo de la especie animal y normas ecológicas.	Parámetros alimenticios: tipos y elaboración. Elaboración de alimentos balanceados: técnicas, aplicaciones para formular.



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: NOVENO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Cuarto	Regulo poblaciones asociadas a cultivos conforme a criterios técnicos y normatividad de la Agricultura ecológica	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
14 horas	El estudiante está en capacidad de Utilizar los métodos de aplicación acorde con los tipos de equipos y herramientas existentes en la empresa teniendo en cuenta la normatividad ecológica existente.	Prácticas y métodos de manejo de poblaciones asociadas a los cultivos. • Normas ecológicas sobre manejo de poblaciones asociadas a los cultivos. • Selección, manejo, mantenimiento y aseguramiento de equipos, herramientas y materiales.
	El estudiante identifica los factores climáticos que afectan los cultivos	Climatología concepto Estación climatológica: Instrumentos y mediciones Precipitación, brillo solar, temperatura, humedad relativa, horas luz
	Preparo y suministro raciones, forrajes y suplementos a los animales de acuerdo con el Plan de Manejo Animal.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 horas	El estudiante conoce los principios de nutrición animal de acuerdo a normas ecológicas	Principios de nutrición: nutrientes, requerimientos, métodos de balanceo de raciones y materias primas en la alimentación animal.



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: DECIMO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Primer	Plantear la etapa de análisis de proyectos	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
10 Horas	El estudiante analiza el entorno en los componentes técnicos, económicos, sociales y políticos de manera que puede plantear una idea de proyecto a través de herramientas como la matriz DOFA	PLAN DE DESARROLLO NACIONAL, DEPARTAMENTAL Y MUNICIPAL. Actividades promisorias agropecuarias Localización geoeconómica de la vereda, el municipio y Departamento
	Planteo la idea de negocio partiendo de su entorno, desarrollo de los logros que quiero alcanzar..	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
10 Horas	El estudiante presenta el documento escrito de la idea de negocio para su viabilidad técnica	MISION VISION JUSTIFICACION OBJETIVO GENERAL OBJETIVOS ESPECIFICOS EQUIPO DE TRABAJO Y ANALISIS DE ROLES



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: DECIMO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECÍFICA	
Segundo	Conocer, estudiar y realizar el estudio de mercado con el objetivo de suministrar información valiosa para la decisión final de invertir o no, en un proyecto determinado. recogiendo toda la información sobre los productos o servicios que se supone suministrará el proyecto.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
12 Horas	El estudiante adquiere las habilidades y destrezas para hacer los análisis de mercado necesarios para el buen desarrollo del proyecto	Análisis de Mercado, Productos y servicios a vender Clientes Competencia Necesidades y requerimientos. Mezcla de mercados
	Analizar las características técnicas del producto o servicio a desarrollar: capacidad, cualidades, diseño, tamaño, tecnología.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
8 Horas	El estudiante adquiere las habilidades y destrezas necesaria para hacer operativo el proyecto conociendo el componente técnico, los procesos y cronogramas de actividades	Ficha técnica del producto / servicio Parámetros técnicos especiales Descripción del proceso Cronograma de actividades.



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: DECIMO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Tercero	Estudiar y entender el proceso administrativo de la empresa agropecuaria de manera que el proyecto productivo sea más coherente con la realidad del estudiante	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
8 Horas	El estudiante conoce estudia y aplica la información referente al componente administrativo y organizacional de la empresa agropecuaria	Modulo Administrativo y organizacional. Constitución de la empresa y aspectos legales. Estructura organizacional.
	Analizar y realizar el modulo financiero con tablas en Excel para determinar capacidad de producción, el presupuesto para la compra de materias primas.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
12 Horas	El estudiante conoce, estudia y aplica la información referente al componente financiero del proyecto y lo aplica para la mejor orientación de su proyecto	Modulo financiero. Costo unitario de productos Activos fijos e inventarios Matriz de ventas Flujo de caja del proyecto Análisis de riesgos.



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PROYECTOS PRODUCTIVOS
GRADO: DECIMO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Cuarto	Análisis de los diferentes riesgos que se pueden presentar en el proyecto.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
12 Horas	El estudiante realiza el análisis e investigación sobre los riesgos relacionados a las operaciones del proyecto.	La caída de precios en el futuro. El alza del costo de materiales o insumos. Un mercado con crecimiento menor al esperado. Efectos climáticos o externos sobre el aprovisionamiento de materiales.
	Realizar trabajo final escrito con normas de escrito y realizar exposición del proyecto para sus compañeros.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
8 Horas	El estudiante presenta todo el proyecto por módulos y realiza sustentación	Trabajo escrito con normas lcontec. Presentación Power point. Sustentación.



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PRODUCCION PECUARIA ECOLOGICA
GRADO: DECIMO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Primero	Utiliza alojamientos e infraestructura para el manejo animal con criterios técnicos, ecológicos y bienestar animal.	
TIEMPO	ESTÁNDARES'	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
12 Horas	Registra e identifica los animales bajo criterios de bienestar animal y trazabilidad. Registra la información del manejo animal en los formatos establecidos por la empresa.	Identificación animal: concepto, tipos, sistemas y registros.
	Manejo la producción de las especies pecuarias conforme a la normatividad de la agricultura ecológica	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
18 Horas	El estudiante reconoce los principios de nutrición animal	Nutrición en especies menores y mayores.



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PRODUCCION PECUARIA ECOLOGICA
GRADO: DECIMO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Segundo	Preparo y suministro raciones, forrajes y suplementos a los animales de acuerdo al Plan de alimentación establecido.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
21 Horas	El estudiante conoce y maneja la selección y empleo de materias primas, aditivas y auxiliares tecnológicas para la nutrición animal aplicando normas ecológicas e inocuidad. Elabora suplementos y raciones alimenticias con base en el plan de manejo de la especie animal y normas ecológicas.	Principios de nutrición: nutrientes, requerimientos, métodos de balanceo de raciones y materias primas en la alimentación animal. Sistemas de pastoreo: tipos, densidad animal, manejo de praderas y establecimiento. Materias primas: productos, subproductos, aditivos y auxiliares tecnológicos permitidos.
	Preparo y suministro raciones, forrajes y suplementos a los animales de acuerdo al Plan de alimentación establecido.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
9 Horas	Produce y conserva forrajes según plan de manejo y normas ecológicas.	Producción de forrajes: establecimiento, manejo de praderas y rotación. Conservación de forrajes: Tipos, métodos, manejo



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PRODUCCION PECUARIA ECOLOGICA
GRADO: DECIMO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Tercero	Preparar y suministrar raciones, forrajes y suplementos a los animales de acuerdo al plan de alimentación establecido.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
15 Horas	El estudiante utiliza prácticas y medidas biozootécnicas aplicando criterios técnicos, agroecológicos, salud ocupacional y seguridad industrial.	Etología animal: principios, comportamiento y conducta, anomalías y relaciones ecológicas. Prácticas biozootécnicas.
	Preparar y suministrar raciones, forrajes y suplementos a los animales de acuerdo al plan de alimentación establecido.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
15 Horas	El estudiante elabora suplementos y raciones alimenticias con base en el plan de manejo de la especie animal y normas ecológicas.	Parámetros alimenticios: tipos y elaboración. Elaboración de alimentos balanceados: técnicas, aplicaciones para formular.



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PRODUCCION PECUARIA ECOLOGICA
GRADO: DECIMO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Cuarto	Operar equipos de alimentación animal según Plan de Manejo Animal	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
15 Horas	El estudiante utiliza y opera maquinaria, equipos y herramientas.	Máquinas y equipos: comederos, bebederos y saladeros.
	Operar herramientas para el sacrificio animal según Plan de Manejo Animal.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
15 Horas	El estudiante está en capacidad de operar equipos y herramientas para el sacrificio animal	Conocimiento sobre herramientas, equipos e instalaciones para el sacrificio de animales



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS NORMATIVIDAD ECOLÓGICA
GRADO: DECIMO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECÍFICA	
Primero	Identifica la reglamentación sobre la ley de manejo ambiental para Colombia.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
10 Horas	El estudiante analiza y determina el beneficio de las leyes y decretos para la protección del medio ambiente en Colombia	Conceptos de Ley, decreto, artículo, principio y protocolo. Constitución Nacional D. ley 2811/74 Ley 99/93 Decreto 1753/94
	Identifica la reglamentación sobre las ley de producción agropecuaria ecológica a nivel global.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
10 Horas	El estudiante identifica y debate sobre los acuerdos internacionales para el manejo ecológico de la producción	Normas básicas de la agricultura ecológica IFOAM Pactos internacionales de manejo ecológico (Rio, Kioto etc)



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS NORMATIVIDAD ECOLOGICA
GRADO: DECIMO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Segundo	Identifica y analiza los principios y normas de bienestar animal vigentes en Colombia.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
10 Horas	El estudiante registra e identifica animales bajo criterios de bienestar animal y trazabilidad.	Principios y norma de bienestar animal Ley 84 de 1989 Proyecto de ley 54 de 2009
	Identifica y analiza las normas de seguridad ocupacional para Colombia.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
10 Horas	El estudiante utiliza y opera maquinaria, equipos y herramientas según criterios técnicos y seguridad industrial	Normas de Higiene y seguridad ocupacional



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS NORMATIVIDAD ECOLÓGICA
GRADO: DECIMO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECÍFICA	
Tercero	Analiza las diferentes resoluciones referentes a producción, comercialización de productos ecológicos.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
10 Horas	El estudiante analiza diferentes parámetros para la producción primaria, procesamiento, empaque y comercialización de productos agropecuarios ecológicos de acuerdo a las normas vigentes de los organismos de control.	Resolución 0150 de 2003: del Instituto Colombiano Agropecuario, ICA Resolución 0375 de 2004: del ICA Resolución 0148 de 2004: Resolución 0187 del 31 de julio de 2006 Resolución 1068 de 1996 del ICA
	Analiza los diferentes parámetros a tener en cuenta en la producción pecuaria ecológica.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
10 Horas	El estudiante analiza y compara la legislación sanitaria ecológica y realiza un diagnóstico de sus explotaciones pecuarias para mejorar su producción.	Normas de agricultura ecológica referentes a producción pecuaria Legislación sanitaria ICA: bioseguridad en las explotaciones pecuarias, insumos pecuarios.



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS NORMATIVIDAD ECOLOGICA
GRADO: DECIMO

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Cuarto	Identifica las reglamentaciones sanitarias que Colombia y otros países aplican a la importación y exportación de animales vivos y productos animales, con objeto de evitar la propagación a otros animales o a las personas de los microorganismos patógenos que provocan las enfermedades.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
10 Horas	El estudiante conoce los protocolos de certificación ecológica de productos agropecuarios	Código Sanitario de los animales terrestres y acuáticos, organización mundial de sanidad animal.
	Lee y analiza Las normas del Codex abarcan los principales alimentos, sean éstos elaborados, semielaborados o crudos con el objetivo de proteger la salud de los consumidores y facilitar prácticas justas en el comercio de alimentos Internacionales y Nacionales.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
10 Horas	El estudiante esta en capacidad de identificar el codex Alimentarius internacional y el decreto 0977 de 1988 para Colombia y sus implicaciones.	Codex Alimentarius: LMR Medicamentos Veterinarios



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
REGIONAL CUNDINAMARCA
CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA





SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PRODUCCION PECUARIA ECOLOGICA
GRADO: ONCE

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Primero	Ejecutar actividades de prevención y control de la Salud animal de acuerdo con el Plan Sanitario y Bioseguridad de la finca.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
18 Horas	El estudiante ejecuta el plan sanitario de acuerdo con la especie animal, aplicando legislación zoosanitaria y el plan de manejo de la finca	Salud y enfermedad: Tipos, Concepto, Historia natural de la enfermedad Enfermedades: Tipos, Control , Erradicación, Zoonosis Enfermedades de notificación obligatoria ICA Vigilancia sanitaria
	Ejecutar actividades de prevención y control de la salud animal de acuerdo con el plan sanitario y bioseguridad de la finca	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
12 Horas	El estudiante registra información sanitaria en los 7 formatos establecidos por la finca	Realizar registro e identificación de animales Diligenciar la información del manejo animal Registrar información sanitaria en los formatos establecidos para la finca



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PRODUCCION PECUARIA ECOLOGICA
GRADO: ONCE

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Segundo	Ejecutar actividades de prevención y control de la salud animal de acuerdo con el plan sanitario y bioseguridad de la finca	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
18 Horas	El estudiante ejecuta el plan sanitario de acuerdo con la especie animal aplicando legislación zoosanitaria y plan de manejo de la finca.	Vacunas, tipos uso y manejo Prevención médica sanitaria, cuarentena y control de vectores CODEX alimentarios LMR medicamentos veterinarios
	Ejecutar actividades de prevención y control de la salud animal de acuerdo con el plan sanitario y bioseguridad de la finca	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
12 Horas	El estudiante maneja y registra la información del manejo animal en los formatos establecidos por la finca.	Software de producción pecuaria



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS PRODUCCIÓN PECUARIA ECOLÓGICA
GRADO: ONCE

PERIODO	COMPETENCIA ESPECÍFICA	
Tercero	Aplicar terapias de atención sanitaria alternativa y convencional según criterios técnicos y ecológicos	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
18 Horas	El estudiante efectúa y programa tratamientos terapéuticos aplicando criterios técnicos, ecológicos legislación de salud ocupacional y seguridad industrial.	Terapéutica, fitoterapia homeopatía, oligoelementos, tratamientos convencionales autorizados
	Aplicar terapias de atención sanitaria alternativa y convencional según criterios técnicos y ecológicos	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
12 Horas	El estudiante efectúa y programa tratamientos terapéuticos aplicando criterios técnicos, ecológicos legislación de salud ocupacional y seguridad industrial.	Bioseguridad, principios, tipos, operacional, continua y terminal



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



ÁREA: OPTATIVAS PRODUCCION PECUARIA ECOLOGICA
GRADO: ONCE

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Cuarto	Presentar de manera coherente, concisa y clara el informe final Proyecto Pecuario	
TIEMPO	ESTANDAR	CONTENIDOS
Horas	El estudiante maneja la metodología de presentación de proyectos	Presentación del componente Pecuario de su proyecto Sustentación de proyecto
TIEMPO		
Horas		



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS NORMATIVIDAD ECOLÓGICA
GRADO: ONCE

PERIODO	COMPETENCIA ESPECÍFICA	
Primero	Realizar una buena disposición de los residuos generados según las normas ambientales	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
10 Horas	El estudiante conoce los principios y dispone de los residuos generados según normas ambientales..	Principios de Gestión ambiental para el manejo de residuos.
	Conocer la reglamentación que rige la producción y comercialización de productos agropecuarios ecológicos.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
10 Horas	El estudiante conoce la reglamentación internacional para la producción agropecuaria ecológica	Normatividad en BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS GLOBALGAP



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS NORMATIVIDAD ECOLÓGICA
GRADO: ONCE

PERIODO	COMPETENCIA ESPECÍFICA	
Segundo		
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
Horas	El estudiante conoce la reglamentación para la producción agropecuaria ecológica	Trazabilidad e inocuidad, legislación LEY 914 DE 2004
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
Horas	El estudiante maneja reglamentación para la producción agropecuaria ecológica	Normas de la agricultura ecológica referidas a cosecha.



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS NORMATIVIDAD ECOLÓGICA
GRADO: ONCE

PERIODO	COMPETENCIA ESPECÍFICA	
Tercero		
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
Horas	El estudiante conoce normas de salud ocupacional y seguridad industrial para la producción agropecuaria ecológica	Normas de salud ocupacional y seguridad industrial Salud ocupacional y seguridad industrial en la producción agropecuaria
	Conocer la reglamentación que rige la producción y comercialización de productos agropecuarios ecológicos.	
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
Horas	El estudiante conoce los protocolos de certificación ecológica de productos agropecuarios.	Normas y requisitos para obtener el sello verde. Certificación ecológica agropecuaria



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



PLAN DE ESTUDIOS
ÁREA: OPTATIVAS NORMATIVIDAD ECOLOGICA
GRADO: ONCE

PERIODO	COMPETENCIA ESPECIFICA	
Cuarto		
TIEMPO	ESTÁNDARES	CONTENIDOS UNIDADES / TEMAS
6 Horas	El estudiante aprende a manejar software ganaderos	Manejo de software ganaderos mediante sistemas
TIEMPO	El estudiante visita plantas de sacrificio animal	Visita practica a frigoríficos de la región.
4 Horas		



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
REGIONAL CUNDINAMARCA
CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



- **METODOLOGÍA GENERAL**

Por ser la guía un recurso didáctico que facilita el aprendizaje del estudiante se elaboraran guías por asignatura, grado y periodo. Recopilados en un portafolio que quedara como evidencia.

En ellas se definirán las diferentes técnicas que se van a usar para que el estudiante asimile el conocimiento como son:

- ✓ Aprendizaje Basado en Problemas (PBL): Se puede usar porque tiene una amplia aplicación para el desarrollo conceptual básico en las materias de formación
- ✓ Método de caso: Ofrece la posibilidad de vincular el contenido de la clase con el entorno, los estudiantes toman conciencia del contenido y su trascendencia en la realidad.
- ✓ Aprendizaje orientado a proyectos: Aplica en este proyecto porque hace factible la integración del conocimiento en un proyecto específico.
- ✓ Aprendizaje colaborativo: Más que una técnica, se considera una filosofía de interacción y una forma personal de trabajo. Organiza un curso con base en técnicas y procedimientos fundamentados en los principios donde la colaboración se convierte en una forma de acción en todos los grupos donde se participa.

También se definirán las diferentes actividades que se van a aplicar para que el estudiante asimile el conocimiento como son:

- ✓ Talleres, foros, debates, plenarias, socializaciones, actividades lúdicas y recreativas, mesas de discusión, prácticas de laboratorio, trabajo en equipo con utilización de las TICs.
- ✓ Lecturas autorreguladas, ensayos y mapas conceptuales, mapas mentales, resúmenes, informes



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
REGIONAL CUNDINAMARCA
CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



- **CRITERIOS GENERALES DE EVALUACIÓN**

Dentro del proceso de integración se inicia al estudiante en la adquisición de competencias laborales, evaluandolas con una calificación cualitativa correspondiendo a:

Letra A corresponde a Alcanzo la competencia

Letra D No ha alcanzado aun la competencia

El colegio maneja una escala cuantitativa numérica así:

De 1 a 3.4 desempeño Bajo (I)

De 3.5 a 4.0 desempeño Medio (A)

De 4.1 a 4.5 desempeño Alto (S)

De 4.6 a 5.0 desempeño Superior (E)

El estudiante dentro de los criterios del colegio aprueba una asignatura con 3,5 para el trabajo por competencias se llega a un acuerdo que todo estudiante que obtenga menos de 3,5 deberá hacer plan de mejoramiento para alcanzar las competencias agropecuarias.

Se evaluara con diferentes técnicas dentro de las cuales esta:

La prueba escrita evalúa conocimientos

La lista de chequeo evalúa procesos (trabajo práctico y de campo)

Como los estudiantes no tienen la posibilidad de hacer etapa productiva dentro de una empresa este proceso se lleva a cabo con los proyectos productivos agropecuarios que se van a ejecutar en predios del colegio (Simón Bolívar) y en casas de padres de familia con acta de compromisos.

A los estudiantes se les va a evaluar en la parte agropecuaria por adquirir las siguientes competencias:

- Establecer Cultivos de acuerdo con criterios técnicos y normas de la agricultura ecológica.
- Manejar la Producción de las Especies Pecuarias conforme a la normatividad de la Agricultura Ecológica.
- Regular poblaciones asociadas a cultivos conforme a criterios técnicos y normatividad de la Agricultura ecológica.
- Cosechar productos agrícolas de acuerdo con los estándares tecnológicos y de calidad requeridos.
- Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social



SECRETARIA DE EDUCACION DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACION CON LA MEDIA



- Comprender textos en inglés en forma escrita y auditiva
- Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social

Los estudiantes de grados 10 son matriculados en el programa TECNICO EN EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS ECOLOGICAS con el SENA a partir del mes de febrero y los de once hacen la segunda etapa del proceso pues ya están matriculados.

A ellos la fase evaluativa se les hace en conjunto SENA-COLEGIO. Es decir se programan las evaluaciones, se informa a los estudiantes con anticipación y el docente del colegio propone un cuestionario que es revisado por el Instructor del Sena y se aplica. La calificación la hace el SENA y define los planes de mejoramiento. También se tiene en cuenta la evaluación de desempeño, aptitudes y actitudes del estudiante durante el proceso formativo que corresponde a las calificaciones obtenidas por el estudiante durante cada periodo.

- INTENSIDAD ANUAL POR ÁREA Y ASIGNATURA

Grado	Área (Horas)		
	Producción agrícola	Producción pecuaria	Total
Preescolar			
Primero	24	16	40
Segundo	24	16	40
Tercero	24	16	40
Cuarto	24	16	40
Quinto	24	16	40
Sexto	56	24	80
Séptimo	56	24	80
Octavo	56	24	80
Noveno	56	24	40
Décimo	220	180	400



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CUNDINAMARCA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL POSTPRIMARIA "SIMÓN BOLÍVAR"
 Lenguazaque Cundinamarca NIT.900050054-6
 Aprobación Oficial según Resolución N° 002568 del 02 de Junio de 2005
 Reconocimiento Oficial según Resolución N° 001845 del 31 de Marzo de 2008
 Código DANE: 225407000040 Código ICFES 151472

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 REGIONAL CUNDINAMARCA
 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN CON LA MEDIA



Undécimo	200	200	400
Total			

- BIBLIOGRAFÍA

MANUAL AGROPECUARIO. BIBLIOTECA DEL CAMPO. Fundación Hogares Juveniles Campesinos.202.
 EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS ECOLOGICAS .SENA. Versión sofiaplus.2010

Elaborado por: Esp. Ricardo Castañeda Pachon