Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍAS PECUARIAS

DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACION COMPLEMENTARIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA
76130617	BUENAS PRACTICAS APICOLAS EN EL MANEJO DE LA COLMENA
VERSIÓN: 1	SECTOR DEL PROGRAMA: PRIMARIO Y EXTRACTIVO
Vigencia del Programa	Fecha inicio Programa: 09/05/2013 Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente
DURACIÓN MÁXIMA	40 horas
JUSTIFICACIÓN:	El programa Buenas Prácticas Apícolas en el Manejo de la Colmena, está orientado al fortalecimiento de metodologías que permiten mejorar habilidades y aptitudes en el desempeño en una nueva alternativa laboral con un potencial productivo que requiere para su fortalecimiento y crecimiento socioeconómico a nivel regional y nacional, un recurso humano cualificado y calificado, capaz de responder integralmente a la dinámica del sector. Al terminar la formación estarán en capacidad de adecuar los diferentes sitios de cultivo y manejar los organismos con el fin de ofrecer condiciones adecuadas para el desarrollo de la apicultura.
REQUISITOS DE INGRESO:	-Carta de presentación expedida por la comunidad. -Cumplir con el trámite de selección definido por el Centro
ESTRATEGIA METODOLÓGICA:	Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en el utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes abiertos y pluritecnológicos, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias. Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento: El instructor - Tutor El entorno Las TIC El trabajo colaborativo.

COMPETENCIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN
270501066	MANEJAR COLMENA SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS, NECESIDADES DEL MERCADO Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA
DENOMINACIÓN
Alimentar colmena según criterios técnicos, necesidades del mercado y normatividad vigente.
Realizar prácticas de manejo según criterios técnicos y normatividad vigente.

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DESCRIPCIÓN
EJECUTAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANEJO DE LA COLMENA CUMPLIENDO LOS CRITERIOS TÉCNICOS Y LAS NORMAS VIGENTES
REALIZAR LOS AJUSTES EN LAS PRÁCTICAS DE MANEJO EN LA COLMENA SEGÚN LOS PROTOCOLOS DE LA EMPRESA
VERIFICAR LAS CONDICIONES DEL APIARIO CON BASE EN LOS PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA
ESTABLECER EL PIE DE CRÍA APÍCOLA CON BASE EN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y POLÍTICAS DE LA EXPLOTACIÓN
PREPARAR CON EL SITIO Y LOS MATERIALES PARA EL MONTAJE DEL APIARIO RESPONDIENDO A LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE

3. CONOCIMIENTOS

3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

CARACTERIZAR LA INDUSTRIA APÍCOLA ARGUMENTANDO SOBRE SU IMPORTANCIA ECONÓMICA
IDENTIFICAR LAS CONDICIONES TOPOGRÁFICAS Y LOGÍSTICAS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS APIARIOS
ESTABLECER LA RELACIÓN ESPACIO-POBLACIÓN
LOCALIZAR LOS PANALES
PREPARAR LA COLMENA PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LAS CRÍAS
ESTABLECER EL PIE DE CRÍA EN LA COLMENA
DETERMINAR LAS NECESIDADES DE ALIMENTO DE LA COLONIA
SELECCIONAR LOS COMPONENTES DEL ALIMENTO
ELABORAR EL ALIMENTO PARA LAS ABEJAS
SUMINISTRAR EL ALIMENTO A LAS ABEJAS
EMPLEAR LAS HERRAMIENTAS Y LOS EQUIPOS
ELIMINAR LAS CELDAS REALES
IDENTIFICAR LOS SIGNOS DE ENJAMBRAZÓN
MANEJAR LAS ALZAS DE LA COLMENA
VERIFICAR EL ESTADO DE LAS ABEJAS EN LA COLMENA
CORREGIR LAS PRÁCTICAS DE MANEJO EN LA COLMENA

REGISTRAR LAS ACTIVIDADES DE MANEJO DE LA COLMENA

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

ABEJAS: FISIOLOGÍA DIGESTIVA, FISIOLOGÍA REPRODUCTIVA, NECESIDADES NUTRICIONALES Y PRODUCTIVAS, COMPORTAMIENTO, SIGNOS DE ENJAMBRAZÓN, CALENDARIO APÍCOLA
REPRODUCCIÓN DE LA ABEJA: FISIOLOGÍA, PARÁMETROS TÉCNICOS, EVALUACIÓN FENOTÍPICA Y REPRODUCTIVA
COLMENA: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, COMPONENTES, RELACIÓN DE POBLACIÓN, PRÁCTICAS DE MANEJO,
CONDICIÓN CLIMÁTICA: CONCEPTO, FACTORES, IMPORTANCIA
ESPECIES MELÍFERAS: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, FLORACIÓN
ALIMENTO APÍCOLA: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, INSUMOS, ELABORACIÓN
EQUIPOS Y MATERIALES DE ALIMENTACIÓN: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, MANTENIMIENTO
INOCUIDAD Y TRAZABILIDAD: CONCEPTOS, IMPORTANCIA
POLEN: CONCEPTO, CALIDAD, CARACTERÍSTICAS, TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN, CUIDADOS
TRAMPA: CONCEPTOS, TIPOS, CARACTERÍSTICAS, TÉCNICAS
BUENAS PRÁCTICAS APÍCOLAS: CONCEPTO, IMPORTANCIA, PROCEDIMIENTOS
ACONDICIONAMIENTO: CONCEPTO, TÉCNICAS
EQUIPOS DE ACONDICIONAMIENTO: TIPOS, FICHAS TÉCNICAS, MANUALES
NORMATIVIDAD VIGENTE: SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL, BIOSEGURIDAD, AMBIENTAL
REGISTROS: TIPOS, FORMATOS

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

EXPRESA CON ARGUMENTOS TÉCNICOS LA IMPORTANCIA DE LA APICULTURA EN LA ECONOMÍA SEGÚN LOS CRITERIOS TÉCNICOS
RECONOCE LA NORMATIVIDAD PARA LA PRODUCCIÓN APÍCOLA DE ACUERDO CON LA LEGISLACIÓN VIGENTE
DESCRIBE TÉCNICAMENTE LOS PROCESOS DE LA APICULTURA SEGÚN LOS CRITERIOS TÉCNICOS
RECONOCE LOS PROCEDIMIENTOS EN LA COLMENA DE ACUERDO CON LAS BUENAS PRÁCTICAS APÍCOLAS
APLICA LAS BUENAS PRÁCTICAS APÍCOLAS EN EL ESTABLECIMIENTO Y MANEJO DEL APIARIO SEGÚN CONDICIONES AGROECOLÓGICAS, NORMAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD OCUPACIONAL
APLICA TÉCNICAS EN LA COSECHA DE LOS PRODUCTOS DE LA COLMENA SIGUIENDO EL CALENDARIO APÍCOLA DE LA ZONA Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE
PRESENTA VERIFICACIONES DE LAS PRÁCTICAS DE MANEJO SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA
ENTREGA CON RESPONSABILIDAD LOS REPORTES DE LA PRODUCCIÓN Y AJUSTES EN LA EXPLOTACIÓN APÍCOLA SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA
INDAGA OPORTUNIDADES DE NEGOCIO Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO APÍCOLA DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS TÉCNICOS Y LA DINÁMICA DEL SECTOR

5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

Requisitos Académicos	TECNÓLOGOS O TÉCNICOS EN ZOOTECNIA, PROFESIONALES EN VETERINARIA, MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, BIOLOGÍA Y ENTOMOLOGÍA
Competencias mínimas	FORMULAR, EJECUTAR Y EVALUAR PROYECTOS TRABAJAR EN EQUIPO ESTABLECER PROCESOS COMUNICATIVOS ASERTIVOS MANEJAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS ASOCIADAS AL ÁREA OBJETO DE LA FORMACIÓN

Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍAS PECUARIAS
Experiencia laboral y/o especialización	MÍNIMO 24 MESES DE EXPERIENCIA CERTIFICADA EN APICULTURA PARA PROFESIONALES MÍNIMO 36 MESES DE EXPERIENCIA CERTIFICADA EN APICULTURA PARA TÉCNICOS Y TECNÓLOGOS

CONTROL DEL DOCUMENTO

	NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA / RED	FECHA
Responsable del diseño	NIYIRETH ORTIZ OVIEDO	EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA. REGIONAL TOLIMA	08/05/2013
Responsable del diseño	OLGA VICTORIA CELIS	ASESORA PEDAGOGICA DE DISEÑO	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA. REGIONAL TOLIMA	08/05/2013
Responsable del diseño	DANIEL ADOLFO VINA	COORDINADOR ACADEMICO	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA. REGIONAL TOLIMA	08/05/2013
Responsable del diseño	NORMA CONSTANZA HERNANDEZ	INSTRUCTORA PECUARIA	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA. REGIONAL TOLIMA	08/05/2013
Responsable del diseño	CLAUDIA ESPERANZA DUARTE AGUDELO	APROBAR ANALISIS	CENTRO NACIONAL DE HOTELERIA, TURISMO Y ALIMENTOS. REGIONAL DISTRITO CAPITAL	08/05/2013
Responsable del diseño	CLAUDIA ESPERANZA DUARTE AGUDELO	ACTIVAR PROGRAMA	CENTRO NACIONAL DE HOTELERIA, TURISMO Y ALIMENTOS. REGIONAL DISTRITO CAPITAL	09/05/2013
Aprobación	CLAUDIA ESPERANZA DUARTE AGUDELO		CENTRO NACIONAL DE HOTELERIA, TURISMO Y ALIMENTOS. REGIONAL DISTRITO CAPITAL	09/05/2013