# DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACION COMPLEMENTARIA

| CÓDIGO: | DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA |
|---|---|
| 73340239 | PRODUCCION AGROPECUARIA ECOLOGICA PARA LA SOBERANIA ALIMENTARIA |
| VERSIÓN: 3 | SECTOR DEL PROGRAMA: PRIMARIO Y EXTRACTIVO |
| Vigencia del Programa | Fecha inicio Programa: 18/12/2020<br>Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente |
| DURACIÓN MÁXIMA | 192 horas |
| JUSTIFICACIÓN: | El programa de formación Complementario PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA PARA LA SOBERANÍA ALIMENTARIA da respuesta a las necesidades de formación de familias rurales, la siembra de cultivos hortícolas y la cría de especies pecuarias de ciclo corto tales como conejos, curíes, aves de corral, ovinos, entre otros. Se convierte en una estrategia para la seguridad alimentaria y la generación de ingresos y empleo rural para muchas familias, que se encuentran ubicadas en zonas periurbanas y rurales, donde se puede implementar sistemas agropecuarios integrados; con la participación de las mujeres y el resto de la familia; que aporten innovación productiva para alcanzar la eficiencia, productividad, innovación y competitividad en las actividades agropecuarias recuperando el liderazgo del sector rural en las fuerzas del mercado.<br><br>El SENA a través del Programa SENA Emprende Rural, propone al país el desarrollo de acciones que permitan desarrollar competencias técnicas, emprendedoras y empresariales en la población rural, fortalecer a los pequeños productores para su inserción en las cadenas productivas del campo colombiano, creando, acompañando y fortaleciendo iniciativas productivas rurales que generen ingresos, trabajo y aporten a la productividad, así como el promover la generación de excedentes orientados a la recuperación de recursos y el autoconsumo, aportando a la formalización del sector rural mediante la creación de empresas rurales, propendiendo por la creación y fortalecimiento de procesos asociativos, siendo el programa un dinamizador de la generación de empleo e ingresos en la ruralidad del país |
| REQUISITOS DE INGRESO: | Jóvenes rurales de 15 a 28 años, niveles 1,2 y 3 del SISBEN.<br>Población rural vulnerable sin límite de edad.<br>Pequeños y medianos productores agropecuarios. |
| 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.<br><br>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:<br>El Instructor - Tutor<br>El entorno |

| | |
|---|---|
| | Las TIC<br>El trabajo colaborativo |

| COMPETENCIA | |
|---|---|
| CÓDIGO: | DENOMINACIÓN |
| 270401097 | PROGRAMAR CULTIVO AGRÍCOLA SEGÚN MÉTODOS Y NORMATIVA |

| **ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA** |
|---|
| DENOMINACIÓN |
| Proyectar la producción |
| Elaborar plan |

## 2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

| DESCRIPCIÓN |
|---|
| 27040109703 DESARROLLAR EL PLAN DE PRODUCCIÓN DE UN CULTIVO DE ACUERDO AL SISTEMA PRODUCTIVO Y NORMATIVIDAD VIGENTE. |
| 27040109701 PROYECTAR LAS ÁREAS DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTO TÉCNICO. |
| 27040109702 CALCULAR LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DE UN CULTIVO TENIENDO EN CUENTA EL MÉTODO Y NORMATIVIDAD VIGENTE |
| 27040109704 VERIFICAR EL PLAN DE MANEJO DE ACUERDO CON ELEMENTOS DE FORMULACIÓN Y CONTROL. |

## 3. CONOCIMIENTOS

### 3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

ESTRUCTURA DE LAS ORGANIZACIONES Y AUTORIDADES INDÍGENAS CARACTERÍSTICAS DE LOS GRUPOS ÉTNICOS: UBICACIÓN.
HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS PARTICIPATIVAS.
PLAN DE VIDA.
PLANO DE LA FINCA: CONCEPTO, CRITERIOS DE UBICACIÓN DE INSTALACIONES, LOTES Y ÁREAS ESPECIALES.
ÁREA DE PRODUCCIÓN: CONCEPTO, DEFINICIÓN, TÉCNICAS DE SELECCIÓN.
CRITERIOS AGRONÓMICOS: CONCEPTO, FACTORES, PARÁMETROS TÉCNICOS.
COSTOS DE PRODUCCIÓN: CONCEPTO, TIPOS, CONCEPTO DE RENTABILIDAD.
POTENCIAL PRODUCTIVO: DEFINICIÓN, MÉTODOS DE ESTIMACIÓN, METAS DE PRODUCCIÓN, ESTUDIO EDAFOLÓGICO, RIESGO FITOSANITARIO, RIESGO AGROCLIMÁTICO.
PROGRAMA DE PRODUCCIÓN: DEFINICIÓN, TIPOS, DISEÑO, RECURSOS FACTORES.
SISTEMA DE PRODUCCIÓN: CONCEPTO, TIPOS, TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN.

CONSERVACIÓN Y ABONAMIENTO TRADICIONAL Y AGROECOLÓGICAS.
MÉTODOS DE LABRANZA: TRACCIÓN ANIMAL, MECÁNICA Y MANUAL.
SIEMBRA: TÉCNICAS TRADICIONALES, MATERIALES.
MÉTODOS Y CRITERIOS TÉCNICOS Y ECOLÓGICOS PARA LA SIEMBRA.
ARREGLOS PRODUCTIVOS AGROFORESTALES: CONCEPTOS, CRITERIOS CULTURALES ECOLÓGICOS Y ECONÓMICOS (AGROECOLOGÍA).
PLAN DE MANEJO: CONCEPTO, TIPOS, FORMULACIÓN, ELEMENTOS DE CONTROL
INDICADORES: DEFINICIÓN, CLASES, TÉCNICAS DE MEDICIÓN, MÉTODOS DE CÁLCULO
MANEJO Y CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES: CONCEPTOS, PRÁCTICAS LOCALES Y AGROECOLÓGICAS.
CRONOGRAMA: CONCEPTO, TIPOS, FASES, MÉTODOS
COSECHA: PRÁCTICAS TRADICIONALES Y LOCALES.
INFORMACIÓN: TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN, FORMATOS Y FORMAS DE REGISTROS.
TÉCNICAS DE ELABORACIÓN DE REGISTROS.
NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: CONCEPTO, CRITERIOS DE USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.
NORMATIVA AMBIENTAL: CRITERIOS DE MANEJO, TIPOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS

## 3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

REALIZAR LA CARACTERIZACIÓN DE LA COMUNIDAD.
OBTENER UN AUTODIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO DE LA COMUNIDAD.
ORGANIZAR LAS ÁREAS DE CULTIVO.
DELIMITAR LAS ÁREAS DE PRODUCCIÓN
RECONOCER LOS CRITERIOS AGRONÓMICOS.
DETERMINAR LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL CULTIVO.
DETERMINAR LA PRODUCCIÓN CON MÉTODOS DE CÁLCULO.
SELECCIONAR EL CULTIVO.
CALCULAR LOS RECURSOS PARA LA PRODUCCIÓN DE CULTIVO.
SELECCIONAR EL SISTEMA PRODUCTIVO.
ELABORAR EL PLAN DE PRODUCCIÓN DE CULTIVO.
DIAGRAMAR EL CRONOGRAMA DE PRODUCCIÓN.
PRIORIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANEJO DE CULTIVO COMO ABONAMIENTO, CONTROL DE MALEZAS, PLAGAS Y ENFERMEDADES.
DETERMINAR EL TIEMPO DE COSECHA DEL CULTIVO.
DILIGENCIAR LOS REGISTROS DE CONTROL
USAR LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
DISPONER DE LOS RESIDUOS DE ACTIVIDADES DE LA SIEMBRA Y MANEJO DEL CULTIVO

## 4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

REALIZA UN PROCESO DE RECONOCIMIENTO TENIENDO EN CUENTA CARACTERÍSTICAS DE LOS GRUPOS ÉTNICOS.
REGISTRA EL RECONOCIMIENTO DE LA COMUNIDAD A TRAVÉS DE UN AUTODIAGNÓSTICO.
VALORA LA PRODUCCIÓN DE LOS CULTIVOS SEGÚN METODOLOGÍAS PARTICIPATIVAS.
REALIZA EL PLANO DE LAS ÁREAS DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS.
DELIMITA LAS ÁREAS DE PRODUCCIÓN ACORDE CON PLANO Y PARÁMETROS TÉCNICOS.
ESTABLECE LA ESTRUCTURA DE COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL CULTIVO CUMPLIENDO CON LOS MÉTODOS DE COSTEO.
DETERMINA LA PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DE ESTUDIO SEGÚN MÉTODOS DE CÁLCULO.
UTILIZA LOS RECURSOS PARA LA PRODUCCIÓN ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y

| |
|---|
| PROYECCIÓN.<br>ESCOGE LAS SEMILLAS Y MATERIALES VEGETATIVOS DE PROPAGACIÓN DE CULTIVOS DE ACUERDO CON SABERES Y RECURSOS LOCALES.<br>ELABORA EL PLAN DE PRODUCCIÓN Y CRONOGRAMA TENIENDO EN CUENTA PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS.<br>CALIFICA EL ESTADO DEL CULTIVO PARA PROGRAMAS DE SOBERANÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA EN CORRESPONDENCIA CON SABERES LOCALES, PRACTICAS AGROECOLÓGICA Y NORMAS VIGENTES.<br>ABONA LOS CULTIVOS SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMAS VIGENTES.<br>REALIZA CONTROL DE MALEZAS CUMPLIENDO CRITERIOS TÉCNICOS.<br>APLICA EL MANEJO INTEGRAL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES MIPE.<br>DETERMINA EL TIEMPO DE COSECHA DEL PRODUCTO ALIMENTICIO CON CRITERIOS TÉCNICOS.<br>COSECHA EL CULTIVO DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS Y NORMAS VIGENTES. |

## 5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

| | |
|---|---|
| Requisitos Académicos | ALTERATIVA 1. TÍTULO DE PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTO DE: AGRONOMÍA; O INGENIERÍA AGRONÓMICA, PECUARIA Y AFINES; O INGENIERÍA AGRÍCOLA, FORESTAL Y AFINES; O EDUCACIÓN. (VER ANEXO N.B.C).<br>ALTERNATIVA 2. TÍTULO DE TECNÓLOGO EN NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTO DE: AGRONOMÍA; O INGENIERÍA AGRONÓMICA, PECUARIA Y AFINES; O INGENIERÍA AGRÍCOLA, |
| Competencias mínimas | DISEÑO CURRICULAR: MARCO CONCEPTUAL, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS SEGÚN NIVELES DE FORMACIÓN, METODOLOGÍAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS, ESTRUCTURA, COMPETENCIAS, CAPACIDADES, CONOCIMIENTOS, CONFIGURACIÓN DE PERFILES DE INGRESO Y EGRESO.<br>DESARROLLO CURRICULAR: DEFINICIÓN, CARACTERÍSTICAS Y ELEMENTOS SEGÚN NIVELES DE FORMACIÓN, INSTANCIAS, SECUENCIACIÓN DIDÁCTICA, ORDENAMIENTO DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS.<br>DIDÁCTICAS DE LA FORMACIÓN: DEFINICIÓN, TIPOS Y CARACTERÍSTICAS SEGÚN POBLACIÓN SUJETO, NIVELES DE FORMACIÓN Y MODALIDADES DE ATENCIÓN.<br>BUENAS PRÁCTICAS DE MANEJO DE PRODUCCIÓN DE ESPECIES MAYORES<br>BIOSEGURIDAD, PLANES Y PROCEDIMIENTOS<br>INSTALACIONES Y EQUIPOS PARA LA PRODUCCIÓN DE ESPECIES MAYORES<br>PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN LA PRODUCCIÓN DE ESPECIE MAYOR.<br>MANEJO DE LAS ESPECIES EN INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN: TIPOS DE INSTALACIONES.<br>AGUA: DISPONIBILIDAD, ALMACENAMIENTO Y CALIDAD MICROBIOLÓGICA Y FÍSICA QUÍMICA, TÉCNICAS DE ORDEÑO, EQUIPOS, EVALUACIÓN, BUENAS PRÁCTICAS DE ORDEÑO SEGÚN NORMATIVA.<br>TRABAJO EN EQUIPO<br>COMUNICACIÓN ASERTIVA<br>RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS |
| Experiencia laboral y/o especialización | ALERNATIVA 1. VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDOS ASÍ: DOCE (12) MESES ESTARÁN RELACIONADOS CON EL EJERCICIO DE LA AGRICULTURA Y DOCE (12) MESES EN LABORES DE DOCENCIA.<br>ALTERNATIVA 2. TREINTA (30) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASÍ: DIECIOCHO (18) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE LA |

| COMPETENCIA | |
|---|---|
| CÓDIGO: | DENOMINACIÓN |
| 270412039 | Manejar especies pecuarias conforme con criteriostécnicos y normativa de producción agropecuariaecológica. |

| **ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA** |
|---|
| DENOMINACIÓN |
| Atender animal |
| Mantener estado sanitario |

## 2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

| DESCRIPCIÓN |
|---|
| 27041203904 IMPLEMENTAR CONDICIONES DE BIOSEGURIDAD TENIENDO EN CUENTA PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA SANITARIA. |
| 27041203902 REALIZAR ACTIVIDADES DEL PROCESO DE ALIMENTACIÓN Y SUMINISTRO DE AGUA A LA ESPECIE ANIMAL SEGÚN PROCEDIMIENTO Y RECOMENDACIÓN TÉCNICA |
| 27041203901 DISPONER INSTALACIONES, ÁREAS DE SIEMBRA, REDES HIDRÁULICAS, MAQUINAS, EQUIPOS, INSUMOS Y HERRAMIENTAS PARA LA ALIMENTACIÓN DE LA ESPECIE ANIMAL SEGÚN PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS TÉCNICOS |
| 27041203903 EJECUTAR PROGRAMAS DE MANEJO DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL CONFORME A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y PRINCIPIOS DE BIENESTAR ANIMAL. |

## 3. CONOCIMIENTOS

### 3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN: DEFINICIÓN, TIPOS, CARACTERÍSTICAS.
INSTALACIONES: TIPOS Y DISEÑO, CORRALES, ALOJAMIENTO Y ÁREAS LIBRES, SUPERFICIES MÍNIMAS CÁLCULO DE ÁREAS, CAPACIDAD DE CARGA Y PARÁMETROS PRODUCTIVOS: DEFINICIÓN Y TÉCNICAS.
MAQUINAS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E IMPLEMENTOS: TIPOS, CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONAMIENTO Y ALMACENAMIENTO
ETAPAS PRODUCTIVAS DE LA ESPECIE ANIMAL.
COMPORTAMIENTO ALIMENTICIO Y BIENESTAR ANIMAL: CONCEPTO, PRÁCTICAS E IMPORTANCIA.
ANATOMÍA Y FUNCIONAMIENTO DIGESTIVO Y MAMARIO DE ESPECIES PECUARIAS; CONCEPTO Y APLICACIÓN.
AGUA: CONCEPTO, IMPORTANCIA, DOSIFICACIÓN, SUMINISTRO, SISTEMAS DE CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y ALMACENAMIENTO, TÉCNICAS DE POTABILIZACIÓN, MEDICIONES DE CLORO Y PH, TOMA DE MUESTRAS PARA ANÁLISIS.
MATERIAS PRIMAS, INSUMOS, PRODUCTO TERMINADO: DEFINICIÓN, CARACTERÍSTICAS.
ALIMENTOS: TIPOS, PRESENTACIÓN, COMPOSICIÓN NUTRICIONAL, RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO
REGISTRO: CONCEPTO, TIPOS, DILIGENCIAMIENTO
IDENTIFICACIÓN ANIMAL: SISTEMAS DE MARCACIÓN PERMITIDOS, TÉCNICAS DE MARCACIÓN.
BIENESTAR ANIMAL: PRINCIPIOS, NECESIDADES BIOLÓGICAS Y COMPORTAMIENTO, TÉCNICAS DE MANEJO Y MOVIMIENTO.
PRÁCTICAS ZOOTÉCNICAS: CONCEPTO, TIPOS, RESTRICCIONES
NORMATIVIDAD: AGRICULTURA ECOLÓGICA, MANEJO ANIMAL, BUENAS PRÁCTICAS DE MANEJO.

TÉCNICAS DE MANEJO, EQUIPOS Y MATERIALES DE IDENTIFICACIÓN Y MARCAJE.
BIOSEGURIDAD: CONCEPTO, PLAN SANITARIO, TERAPIAS, NORMATIVA DE GESTIÓN AMBIENTAL, NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, LIMPIEZA Y SANITIZACIÓN.
PLAN SANITARIO: CONCEPTO, TIPOS, PROCEDIMIENTO DE REVISIÓN SANITARIA, PROFILAXIS VACUNAL, CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS, TÉCNICAS DE MANEJO DE INSTRUMENTAL PECUARIO, MANEJO DE TIEMPOS DE RETIRO, CUARENTENA.
LIMPIEZA Y SANITIZACIÓN: CONCEPTO, TIPOS, PREPARACIÓN Y MANEJO DE DESINFECTANTES.
NORMATIVA DE GESTIÓN AMBIENTAL: MANEJO DE RESIDUOS PECUARIOS.
NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, TÉCNICAS DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS BIOLÓGICOS.
TERAPIAS: CONCEPTO, FITOTERAPIA, HOMEOPATÍA, OLIGOELEMENTOS Y TRATAMIENTO CONVENCIONAL DE LOS PRINCIPALES PROCESOS ORGÁNICOS E INFECCIOSOS, Y PROTOCOLOS.

## 3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

IDENTIFICAR LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS PECUARIOS.
CALCULAR ÁREAS PARA ALISTAMIENTO DE INSTALACIONES.
ALISTAR MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.
RECONOCER LAS MATERIAS PRIMAS ALIMENTICIAS Y PRESENTACIÓN DE LOS ALIMENTOS BALANCEADOS.
APLICAR PROTOCOLOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA.
DISEÑAR PROGRAMA DE ALIMENTACIÓN ALTERNATIVA UTILIZANDO LOS FORRAJES DE LA REGIÓN
APLICAR PROTOCOLOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA.
ALMACENAR ALIMENTO Y AGUA.
DIFERENCIAR REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES DE LA ESPECIE ANIMAL
CALCULAR ÁREA PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS
CALCULAR CONSUMO DE ALIMENTO Y AGUA.
SUMINISTRAR ALIMENTO Y AGUA
DILIGENCIAR REGISTROS PRODUCTIVOS, SEGÚN ESPECIE ANIMAL.
EJECUTAR PRÁCTICAS DE INMOVILIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE ANIMALES
ORGANIZAR ACTIVIDADES DE MANEJO DE CRÍAS.
MOVILIZAR ESPECIE ANIMAL
DETERMINAR INSTRUMENTAL PECUARIO
REVISAR ESTADO DE EQUIPOS E IMPLEMENTOS TÉCNICOS
VERIFICAR LAS CONDICIONES DE BIOSEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES PECUARIAS.
REALIZAR EL PLAN SANITARIO
EJECUTAR PROGRAMAS DE VACUNACIÓN Y DESPARASITACIÓN
REALIZAR TRATAMIENTOS PREVENTIVOS Y CURATIVOS.
AUTORIZAR EL INGRESO DE ANIMALES A LAS INSTALACIONES.
DISPONER RESIDUOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS.
APLICAR PROGRAMA DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO.

## 4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

RECONOCE SISTEMAS PRODUCTIVOS PECUARIOS DE ACUERDO CON ZONA GEOGRÁFICA Y ESPECIE DE INTERÉS.
DISPONE DE ÁREA, INSTALACIONES, MÁQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA EL PROCESO DE ALIMENTACIÓN ANIMAL CUMPLIENDO CON CRITERIOS TÉCNICOS Y PROCEDIMIENTO.
VERIFICA LAS MATERIAS PRIMAS PARA EL CONSUMO ANIMAL, DE ACUERDO CON NORMATIVA Y REQUERIMIENTOS DE LA ESPECIE.
REALIZA PROCESOS DE CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRATAMIENTO DEL AGUA DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE Y CRITERIOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS.

| |
|---|
| ALMACENA MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTO TERMINADO DE ACUERDO CON TIPO DE MATERIA PRIMA, PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO Y NORMATIVA VIGENTE.<br>REALIZA CÁLCULOS DE CONSUMO DE ALIMENTO Y AGUA DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS.<br>SUMINISTRA ALIMENTO Y AGUA PARA ALIMENTACIÓN SEGÚN ESPECIE, ETAPA PRODUCTIVA, PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO Y PROHIBICIONES.<br>REGISTRA LAS ACTIVIDADES DE MANEJO ANIMAL TENIENDO EN CUENTA LOS FORMATOS ESTABLECIDOS<br>EFECTÚA PRÁCTICAS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE BIENESTAR ANIMAL DE ACUERDO CON PRINCIPIOS DE BIENESTAR ANIMAL SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.<br>REALIZA LAS PRÁCTICAS ZOOTÉCNICAS DE LAS DIFERENTES ESPECIES DE ANIMALES SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LAS ESPECIES Y NORMATIVA VIGENTE.<br>VERIFICA ESTADO DE EQUIPOS E IMPLEMENTOS TÉCNICOS TENIENDO EN CUENTA PROCEDIMIENTO TÉCNICO.<br>PRESENTA PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES PECUARIAS SEGÚN NORMATIVA.<br>APLICA PLAN SANITARIO DE ANIMALES ACORDE A LA NORMATIVA VIGENTE.<br>VERIFICA TRATAMIENTOS CURATIVOS SEGÚN ESPECIE PECUARIA, DE ACUERDO CON EL CRITERIO DEL MÉDICO VETERINARIO.<br>AUTORIZA EL INGRESO DE ANIMALES A LAS INSTALACIONES, SEGÚN PROCEDIMIENTO Y NORMATIVA VIGENTE.<br>PROGRAMA ACTIVIDAD SANITARIA CORRESPONDIENTE A DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS SEGÚN PROCEDIMIENTO Y NORMATIVA VIGENTE. |

## 5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

| | |
|---|---|
| Requisitos Académicos | ALTERATIVA 1. TÍTULO DE PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTO DE: AGRONOMÍA; O INGENIERÍA AGRONÓMICA, PECUARIA Y AFINES; O MEDICINA VETERINARIA; O ZOOTECNIA; O INGENIERÍA AGRÍCOLA, FORESTAL Y AFINES; O EDUCACIÓN. (VER ANEXO N.B.C).<br><br>ALTERATIVA 2. TÍTULO DE TECNÓLOGO EN NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTO DE: AGRONOMÍA; O INGENIERÍAS AGRONÓMICAS, PECUARIAS Y AFINES; O MEDICINA VETERINARIA; O ZOOTECNIA. (VER ANEXO N.B.C). |
| Competencias mínimas | DISEÑO CURRICULAR: MARCO CONCEPTUAL, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS SEGÚN NIVELES DE FORMACIÓN, METODOLOGÍAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS, ESTRUCTURA, COMPETENCIAS, CAPACIDADES, CONOCIMIENTOS, CONFIGURACIÓN DE PERFILES DE INGRESO Y EGRESO.<br>DESARROLLO CURRICULAR: DEFINICIÓN, CARACTERÍSTICAS Y ELEMENTOS SEGÚN NIVELES DE FORMACIÓN, INSTANCIAS, SECUENCIACIÓN DIDÁCTICA, ORDENAMIENTO DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS.<br>DIDÁCTICAS DE LA FORMACIÓN: DEFINICIÓN, TIPOS Y CARACTERÍSTICAS SEGÚN POBLACIÓN SUJETO, NIVELES DE FORMACIÓN Y MODALIDADES DE ATENCIÓN.<br>BUENAS PRÁCTICAS DE MANEJO DE PRODUCCIÓN DE ESPECIES MENORES<br>BIOSEGURIDAD, PLANES Y PROCEDIMIENTOS<br>INSTALACIONES Y EQUIPOS PARA LA PRODUCCIÓN DE ESPECIES MAYORES<br>PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN LA PRODUCCIÓN DE ESPECIE MAYOR.<br>MANEJO DE LAS ESPECIES EN INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN: TIPOS DE INSTALACIONES.<br>AGUA: DISPONIBILIDAD, ALMACENAMIENTO Y CALIDAD MICROBIOLÓGICA Y FÍSICA QUÍMICA, TÉCNICAS DE ORDEÑO, EQUIPOS, EVALUACIÓN, BUENAS PRÁCTICAS DE ORDEÑO SEGÚN NORMATIVA.<br>TRABAJO EN EQUIPO |

| | |
|---|---|
| | RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS<br>ELABORACIÓN DE PROYECTOS. |
| Experiencia laboral y/o especialización | ALTERATIVA 1. VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDOS ASÍ: DOCE (12) MESES ESTARÁN RELACIONADOS CON EL EJERCICIO DE PRODUCCIÓN DE ESPECIES MENORES Y DOCE (12) MESES EN LABORES DE DOCENCIA.<br><br>ALTERATIVA 2. TREINTA (30) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASÍ: DIEZ Y OCHO (18) MESES RELACIONADOS CON EL EJERCICIO EN LA PRODUCCIÓN DE ESPECIES |

## CONTROL DEL DOCUMENTO

| | NOMBRE | CARGO | DEPENDENCIA / RED | FECHA |
|---|---|---|---|---|
| Responsable del diseño | DIANA MARCELA RUIZ CASTRO | EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR | null. REGIONAL SANTANDER | 18/08/2017 |
| Responsable del diseño | REINALDO BERNAL MICHELSEN | APROBAR ANALISIS | CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR. REGIONAL CÓRDOBA | 18/08/2017 |
| Responsable del diseño | TATIANA OCAMPO CASTRO | EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR | CENTRO NAUTICO PESQUERO DE BUENAVENTURA. REGIONAL VALLE | 01/09/2017 |
| Responsable del diseño | OLGA MILENA GAMEZ SOCH | QUITAR SUSPENDIDO | null. DIRECCIÓN GENERAL | 03/11/2017 |
| Responsable del diseño | MIGUEL ANDRE PARDO CEPEDA | ACTIVAR PROGRAMA | CENTRO DE GESTION AGROEMPRESARIAL DEL ORIENTE. REGIONAL SANTANDER | 29/11/2017 |
| Responsable del diseño | ANDREA MENESES SERNA | EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR | CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL. REGIONAL VALLE | 07/02/2018 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Responsable del diseño | WELLINGTON GREGORIO GUAGUA SANCHEZ | APROBAR ANALISIS | CENTRO AGROINDUSTRIAL Y PESQUERO DE LA COSTA PACIFICA. REGIONAL | 13/11/2020 |
| Responsable del diseño | EDWIN HERNANDO MAYORGA ECHEVERRY | EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR | CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA. REGIONAL TOLIMA | 13/11/2020 |
| Responsable del diseño | WELLINGTON GREGORIO GUAGUA SANCHEZ | ACTIVAR PROGRAMA | CENTRO AGROINDUSTRIAL Y PESQUERO DE LA COSTA PACIFICA. REGIONAL | 30/11/2020 |
| Responsable del diseño | WELLINGTON GREGORIO GUAGUA SANCHEZ | APROBAR ANALISIS | CENTRO AGROINDUSTRIAL Y PESQUERO DE LA COSTA PACIFICA. REGIONAL | 11/12/2020 |
| Responsable del diseño | WELLINGTON GREGORIO GUAGUA SANCHEZ | ACTIVAR PROGRAMA | CENTRO AGROINDUSTRIAL Y PESQUERO DE LA COSTA PACIFICA. REGIONAL | 18/12/2020 |
| Aprobación | MIGUEL ANDRE PARDO CEPEDA | | CENTRO DE GESTION AGROEMPRESARIAL DEL ORIENTE. REGIONAL SANTANDER | 29/11/2017 |
| Aprobación | WELLINGTON GREGORIO GUAGUA SANCHEZ | | CENTRO AGROINDUSTRIAL Y PESQUERO DE LA COSTA PACIFICA. REGIONAL NARIÑO | 27/11/2020 |
| Aprobación | WELLINGTON GREGORIO GUAGUA SANCHEZ | | CENTRO AGROINDUSTRIAL Y PESQUERO DE LA COSTA PACIFICA. REGIONAL NARIÑO | 18/12/2020 |