DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACION COMPLEMENTARIA

CÓDIGO:	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA
73310002	ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS EN AGRICULTURA URBANA
VERSIÓN: 1	SECTOR DEL PROGRAMA: PRIMARIO Y EXTRACTIVO
Vigencia del Programa	Fecha inicio Programa: 27/12/2017 Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente
DURACIÓN MÁXIMA	120 horas
JUSTIFICACIÓN:	La agricultura urbana ha tenido un papel fundamental alrededor del mundo en tiempos de crisis y posguerra y en algunas de nuestras ciudades colombianas, se ha empezado a implementar bajo contextos de posconflicto. Como conjunto de técnicas y conocimientos asociados a la producción de plantas, busca optimizar el uso de espacios reducidos, aumentar la seguridad alimentaria, reutilizar materiales de descarte, fortalecer los vínculos comunitarios y generar independencia del mercado con prácticas ambientalmente sostenibles. El programa de Formación Complementaria Establecer Cultivos según técnicas de la Agricultura Urbana Agroecológica considera los componentes de programación, adecuación y siembra de especies vegetales que se realiza en zonas blandas (antejardines, lotes) y zonas duras (terrazas, patios) utilizando el potencial local como la fuerza de trabajo, el área disponible, el agua lluvia y los residuos sólidos en la vivienda y su entorno El Sena ofrece el programa dentro de la línea tecnológica en producción y transformación, con elementos de instrucción profesional, social y tecnológica y metodologías de aprendizaje innovadoras que garantice a los aprendices desarrollar competencias integrales para el establecimiento de cultivos urbanos, que potencien además sus cualidades de emprendimiento y liderazgo y la capacidad de innovar e implementar sistemas productivos agroecológicos acordes con los contextos productivos, económicos y sociales de las comunidades con las que trabajen
REQUISITOS DE INGRESO:	Carta de presentación expedida 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
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 CLASIFICAR EL MATERIAL DE PROPAGACIÓN DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES TÉCNICAS Y LA NORMATIVA VIGENTE
27040109704 REVISAR EL PROTOCLO DE LA SIEMBRA DEL MATERIAL DE PROPAGACIÓN FRENTE A LAS RECOMENDACIONES TÉCNICAS
27040109701 PREPARAR LOS RECURSOS PARA LA PRODUCCIÓN BAJO PRINCIPIOS DE LA AGRICULTURA
27040109702 ADECUAR EL TERRENO PARA LA PRODUCCIÓN SIGUIENDO RECOMENDACIONES DE LA AGRICULTURA URBANA

3. CONOCIMIENTOS

3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

PROGRAMA DE PRODUCCIÓN: DEFINICIÓN, TIPOS, DISEÑO, RECURSOS, FACTORES
PLANO DEL ÁREA DE PRODUCCIÓN: CONCEPTO, CRITERIOS DE UBICACIÓN DE INSTALACIONES, ÁREAS BLANDAS Y ÁREAS DURAS
SISTEMA DE PRODUCCIÓN: CONCEPTO, TIPOS, TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN
ÁREA DE PRODUCCIÓN: CONCEPTO, DEFINICIÓN, TÉCNICAS DE SELECCIÓN DE ÁREAS BLANDAS Y ÁREAS DURAS EN AGRICULTURA URBANA
CRITERIOS AGRONÓMICOS: CONCEPTO, PARÁMETROS TÉCNICOS, FACTORES
PROGRAMA DE PRODUCCIÓN: DEFINICIÓN, TIPOS, DISEÑO, RECURSOS, FACTORES
PLANO DEL ÁREA DE PRODUCCIÓN: CONCEPTO, CRITERIOS DE UBICACIÓN DE INSTALACIONES, ÁREAS BLANDAS Y ÁREAS DURAS

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

DELIMITAR EL ÁREA DE PRODUCCIÓN SEGÚN PARÁMETROS DE LA AUA
SELECCIONAR EL SISTEMA PRODUCTIVO
CALCULAR LOS RECURSOS REQUERIDOS
HACER EL CRONOGRAMA DE PRODUCCIÓN
DOCUMENTAR LA PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN
PREPARAR LAS ÁREAS PRODUCTIVAS EN ZONAS BLANDAS Y DURAS
APLICAR ENMIENDAS Y ABONOS ORGÁNICOS AL SUSTRATO DE SIEMBRA
DOCUMENTAR LA ADECUACIÓN DE ÁREAS DE PRODUCCIÓN
PRODUCIR EL MATERIAL DE PROPAGACIÓN SEXUAL Y ASEXUAL
SELECCIONAR EL MATERIAL VEGETAL
SEMBRAR EL MATERIAL VEGETAL
DOCUMENTAR EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN Y SIEMBRA DEL MATERIAL VEGETAL
MONITOREAR ACTIVIDADES DE SIEMBRA
DOCUMENTAR FALLAS EN LOS PROCEDIMIENTOS DE SIEMBRA

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

ARGUMENTA LA IMPORTANCIA DEL PLAN PRODUCTIVO SEGÚN PARÁMETROS Y NORMAS VIGENTES DE LA AGRICULTURA URBANA ECOLÓGICA (AUA)
DETERMINA ÁREAS DE PRODUCCIÓN ACORDE CON EL PLANO Y LOS PARÁMETROS TÉCNICOS DE LA AGRICULTURA URBANA
ELIGE EL SISTEMA PRODUCTIVO SEGÚN NORMAS DE LA AGRICULTURA URBANA ECOLÓGICA
COSTEA LOS RECURSOS REQUERIDOS CON CRITERIO TÉCNICO
DISEÑA EL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS
PRESENTA EL INFORME DE PLAN DE PRODUCCIÓN ACORDE CON LA PROGRAMACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA
DESCRIBE EL PROCEDIMIENTO PARA ADECUACIÓN DE ÁREAS DURAS Y BLANDAS ACORDE CON NORMAS DE LA AGRICULTURA URBANA
ORGANIZA LAS ÁREAS PRODUCTIVAS PARA LA SIEMBRA SEGÚN PARÁMETROS TÉCNICOS
ENTREGA INFORME DE ADECUACIÓN DE ÁREAS DE PRODUCCIÓN BLANDAS Y DURAS
RECONOCE LAS CONDICIONES TÉCNICAS PARA LA SIEMBRA ASOCIADOS A LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA
SELECCIONA Y ALISTA SEMILLAS E INSUMOS PARA LA SIEMBRA APLICANDO PARÁMETROS TÉCNICOS Y ECONÓMICOS DE ACUERDO AL PLAN DE SIEMBRA Y NORMAS VIGENTES
SIEMBRA EL MATERIAL DE PROPAGACIÓN SEXUAL Y ASEXUAL SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA PRODUCTIVO
PRESENTA INFORME DE LAS ACTIVIDADES DE SIEMBRA SEGÚN PARÁMETROS TÉCNICOS Y AGRONÓMICOS

5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

Requisitos Académicos	TÉCNICOS, TECNÓLOGOS O PROFESIONALES EN EL ÁREA DE CULTIVOS AGRÍCOLAS, PRODUCCIÓN AGRÍCOLA O AGRONOMÍA
Competencias mínimas	TRABAJO EN EQUIPO. MANEJO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN. FORMULACIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS. PROCESOS COMUNICATIVOS ASERTIVOS

Experiencia laboral y/o especialización	MÍNIMO 24 MESES DE EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN EL SECTOR AGRÍCOLA COMO ESPECIALISTA O EXPERTO EN ESTABLECER CULTIVOS SEGÚN TÉCNICAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA URBANA Y PERIURBANA

COMPETENCIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN
270412035	ESTABLECER CULTIVO SEGÚN TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN Y NORMATIVA DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.

ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA
DENOMINACIÓN
Sembrar especie vegetal.
Adecuar terreno

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DESCRIPCIÓN
27041203503 SEMBRAR EL MATERIAL DE PROPAGACIÓN DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES TÉCNICAS Y LA NORMATIVA VIGENTE
27041203504 REVISAR LA SIEMBRA DEL MATERIAL DE PROPAGACIÓN FRENTE A LAS RECOMENDACIONES TÉCNICAS
27041203502 ADECUAR EL TERRENO PARA LA PRODUCCIÓN SIGUIENDO RECOMENDACIONES DE LA AGRICULTURA URBANA
27041203501 PREPARAR LOS RECURSOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO BAJO PRINCIPIOS DE LA AGRICULTURA URBANA

3. CONOCIMIENTOS

3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

PLANO DEL ÁREA DE PRODUCCIÓN: CONCEPTO, CRITERIOS DE UBICACIÓN DE INSTALACIONES, ÁREAS BLANDAS Y ÁREAS DURAS
SISTEMA DE PRODUCCIÓN: CONCEPTO, TIPOS, TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN
ÁREA DE PRODUCCIÓN: CONCEPTO, DEFINICIÓN, TÉCNICAS DE SELECCIÓN DE ÁREAS BLANDAS Y ÁREAS DURAS EN AGRICULTURA URBANA
CRITERIOS AGRONÓMICOS: CONCEPTO, PARÁMETROS TÉCNICOS, FACTORES
ADECUACIÓN DE ÁREAS PRODUCTIVAS: CONCEPTO, DEFINICIÓN, TIPOS, PARÁMETROS TÉCNICOS
ENMIENDAS DE USO ECOLÓGICO: CONCEPTO, TIPOS Y APLICACIÓN
ABONOS ORGÁNICOS: CONCEPTO, TIPOS Y APLICACIÓN
MATERIAL DE SIEMBRA: DEFINICIÓN, TIPOS, SELECCIÓN, PARÁMETROS Y MANEJO ECOLÓGICO
SEMILLERO: DEFINICIÓN, TIPOS, PARÁMETROS TÉCNICOS
GERMINADOR: CONCEPTO, TIPOS, MATERIALES, TÉCNICAS DE ELABORACIÓN, PRUEBASDE GERMINACIÓN, PARÁMETROS REPRODUCTIVOS, MANUALES TÉCNICOS
SUSTRATO: CONCEPTO, TIPOS, TÉCNICAS DE PREPARACIÓN ECOLÓGICA Y PROCEDIMIENTO DE LLENADO
SIEMBRA: TÉCNICAS, TIPOS, CRITERIOS ECOLÓGICOS DE SIEMBRA
SIEMBRA: PLAN DE CONTINGENCIAS
EVALUACIÓN Y MONITOREO: CONCEPTO, TIPOS, IMPORTANCIA, INSTRUMENTOS, TÉCNICAS Y ANÁLISIS.

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

SEMBRAR EL MATERIAL VEGETAL
DOCUMENTAR EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN Y SIEMBRA DEL MATERIAL VEGETAL
MONITOREAR ACTIVIDADES DE SIEMBRA
DOCUMENTAR FALLAS EN LOS PROCEDIMIENTOS DE SIEMBRA
DETERMINAR LAS ACCIONES DE MEJORA PARA DAR SOLUCIÓN A LAS FALLAS Y NOVEDADES ENCONTRADAS.
CONTROLAR LAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO EN MÁQUINAS, EQUIPOS E IMPLEMENTOS INTERVENIDOS
ELABORAR INFORME DEL MANEJO DE NOVEDADES Y FALLAS

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

RECONOCE LA IMPORTANCIA DE LAS TÉCNICAS DE EVALUACIÓN Y MONITOREO EN LA SIEMBRA PARA AGRICULTURA URBANA ECOLÓGICA SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMAS VIGENTES
IDENTIFICA LAS CONDICIONES TÉCNICAS PARA LA SIEMBRA SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA PRODUCTIVO URBANO
CONTROLA LAS ACTIVIDADES DE SIEMBRA DEMOSTRANDO CONOCIMIENTO EN LA APLICACIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS, CON CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMAS VIGENTES.
PRESENTA INFORME DE EVALUACIÓN EN LA SIEMBRA SEGÚN NORMAS VIGENTES Y PROCEDIMIENTOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO URBANO ECOLÓGICO
ARGUMENTA LA IMPORTANCIA Y LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DE AJUSTE EN LA SIEMBRA SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y MANUALES DEL FABRICANTE
APLICA NORMAS VIGENTES PARA LA CORRECCIÓN DE FALLAS Y NOVEDADES EN SIEMBRA SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS DE LA AGRICULTURA URBANA
PRESENTA INFORME DE LA CORRECCIÓN DE FALLAS Y NOVEDADES SEGÚN NORMAS VIGENTES

5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

Requisitos Académicos	TÉCNICOS, TECNÓLOGOS O PROFESIONALES EN EL ÁREA DE CULTIVOS AGRÍCOLAS, PRODUCCIÓN AGRÍCOLA O AGRONOMÍA
Competencias mínimas	TRABAJO EN EQUIPO. MANEJO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN. FORMULACIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS. PROCESOS COMUNICATIVOS ASERTIVOS
Experiencia laboral y/o especialización	MÍNIMO 24 MESES DE EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN EL SECTOR AGRÍCOLA COMO ESPECIALISTA O EXPERTO EN ESTABLECER CULTIVOS SEGÚN TÉCNICAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA URBANA Y PERIURBANA

CONTROL DEL DOCUMENTO

	NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA / RED	FECHA

Responsable del diseño	OLGA VICTORIA CELIS	METODOLOGA DE DISEÑO	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA. REGIONAL TOLIMA	19/12/2017
Responsable del diseño	YANET CECILIA MAZO QUINTERO	EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR	CENTRO DE LA INNOVACIÓN, LA AGROINDUSTRIA Y LA AVIACIÓN. REGIONAL ANTIOQUIA	19/12/2017
Responsable del diseño	ELIANA MARIA BETANCUR	GESTORA DE RED AGRICOLA	null. REGIONAL ANTIOQUIA	19/12/2017
Responsable del diseño	MIGUEL ANDRE PARDO CEPEDA	APROBAR ANALISIS	CENTRO DE GESTION AGROEMPRESARIAL DEL ORIENTE. REGIONAL SANTANDER	22/12/2017
Responsable del diseño	MIGUEL ANDRE PARDO CEPEDA	ACTIVAR PROGRAMA	CENTRO DE GESTION AGROEMPRESARIAL DEL ORIENTE. REGIONAL SANTANDER	27/12/2017
Aprobación	MIGUEL ANDRE PARDO CEPEDA		CENTRO DE GESTION AGROEMPRESARIAL DEL ORIENTE. REGIONAL SANTANDER	27/12/2017