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

DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACION COMPLEMENTARIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA
73311200	SUELOS EN LA AGRICULTURA
VERSIÓN: 1	SECTOR DEL PROGRAMA: PRIMARIO Y EXTRACTIVO
Vigencia del Programa	Fecha inicio Programa: 28/12/2012 Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente
DURACIÓN MÁXIMA	40 horas
JUSTIFICACIÓN:	La preparación de los suelos para la siembra es la primera labor y a la vez decisiva en el éxito de la producción agrícola; La fertilidad de los suelos es relativamente frágil depende mucho del manejo que se le proporcione. Está en función del mineral de arcilla, del estado y cantidad de materia orgánica, de la estructura, cantidad y distribución de poros, régimen de humedad, y sales presentes, la cantidad de poros, la densidad, e inclusive la estructura depende del trato mecánico que se le proporcione al suelo. Este programa está enfocado a la formación de un gran número de colombianos en el manejo de suelos, conociendo sus propiedades Fisicas, Químicas y Biológicas aplicando ejercicios técnico hasta determinar el tipo de suelo.
REQUISITOS DE INGRESO:	Se requiere que el estudiante AVA tenga dominio de los elementos básicos relacionados con el manejo de herramientas informáticas y de comunicación: correo electrónico, chats, Messenger, procesadores de texto, hojas de cálculo, software para presentaciones, Internet, navegadores y otros sistemas y herramientas tecnológicas necesarias para la formación virtual
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
270412016	ESTABLECER CULTIVOS SEGÚN TIPO DE PRODUCTO, REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.

ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA
DENOMINACIÓN
Preparar suelos de acuerdo con criterios técnicos y normas de la agricultura ecológica.

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DESCRIPCIÓN
RECONOCER LAS PROPIEDADES BIOLÓGICAS DE LOS SUELOS ACORDE A PARÁMETROS ESTABLECIDOS PARA EL CULTIVO
IDENTIFICAR LAS PROPIEDADES QUÍMICAS NUTRIENTES Y FERTILIZANTES DE LOS SUELOS ACORDE A NORMAS DE AGRICULTURA ECOLÓGICA
IDENTIFICAR LAS GENERALIDADES Y LAS PROPIEDADES FÍSICAS DEL SUELO ACORDE A PARÁMETROS ESTABLECIDOS
RECONOCER EL USO, MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS ACORDE A NORMAS DE AGRICULTURA

3. CONOCIMIENTOS

3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

CONCEPTOS BÁSICOS DE BIOLOGÍA DEL SUELO
SUELO AGRÍCOLA: DEFINICIÓN, CLASIFICACIÓN
NORMAS DE AGRICULTURA ECOLÓGICA

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

-CARACTERIZAR Y DETERMINAR LAS NECESIDADES DE LA UNIDAD DE SUELO PARA CULTIVO.
-REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL SUELO.
-REALIZAR OPERACIONES DE LABRANZA Y PRÁCTICAS DE CONSERVACIÓN

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

-IDENTIFICA LAS GENERALIDADES Y LAS PROPIEDADES FÍSICAS DEL SUELO ACORDE A NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA
-IDENTIFICA LAS PROPIEDADES QUÍMICAS NUTRIENTES Y FERTILIZANTES DE LOS SUELOS, ACORDE A PARÁMETROS ESTABLECIDOS
-RECONOCE LAS PROPIEDADES BIOLÓGICAS DE LOS SUELOS ACODE A NORMAS DE AGRICULTURA ECOLÓGICA

5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

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

Requisitos Académicos	
Competencias mínimas	
Experiencia laboral y/o especialización	

CONTROL DEL DOCUMENTO

	NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA / RED	FECHA
Responsable del diseño	OLGA MILENA GAMEZ	CONTRATISTA	DIRECCION GENERAL. DIRECCIÓN GENERAL	29/08/2011
Responsable del diseño	FRANCISCO JAVIER REYES FARAK	APROBAR ANALISIS	null. REGIONAL TOLIMA	28/12/2012
Responsable del diseño	FRANCISCO JAVIER REYES FARAK	ACTIVAR PROGRAMA	null. REGIONAL TOLIMA	28/12/2012
Responsable del diseño	FRANCISCO LUIS BEDOYA	ACTIVO: Solicitud de Activación de 3500 programas Dir. Gral. DEPURACION	null. DIRECCIÓN GENERAL	16/01/2013
Responsable del diseño	FRANCISCO LUIS BEDOYA	ACTIVO: Solicitud de Activación de 719 programas Dir. Gral.	null. DIRECCIÓN GENERAL	09/07/2013
Responsable del diseño	FRANCISCO LUIS BEDOYA	reversar ACTIVO: Solicitud de Activación de 719 programas Dir. Gral.	null. DIRECCIÓN GENERAL	09/07/2013

Aprobación	FRANCISCO JAVIER REYES FARAK		null. REGIONAL TOLIMA	28/12/2012