	Versión: 04
	Código: GFPI-F-134

Proceso Gestión de Formación Profesional Integral

Formato Planeación Pedagógica

Fecha de Elaboración	sep-24
Denominación del Programa de Formación	MUESTREO DE SUELOS AGRICOLAS
Modalidad de Formación	PRESENCIAL
Código y versión del Programa de Formación	76130572 V2
Nombre del Proyecto Formativo (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	
Nombre Completo de los integrantes del Equipo de Gestión Curricular que realizó la planeación pedagógica	**DIEGO MAURICIO CASTRO GUERRA** — **Nombres y Apellidos** — **Regional Tolima - Centro Agropecuario La Granja** — **Regional y Centro de formación**
	Nombres y Apellidos — **Regional y Centro de formación**
	Nombres y Apellidos — **Regional y Centro de formación**

Copia no controlada

FASE DE PROYECTO FORMATIVO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO FORMATIVO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	SABERES DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS	SABERES DE PROCESO	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			OBSERVACIONES
								HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE			AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES	
PLANEACION	ALISTAR AGROINSUMOS Y EQUIPOS SEGÚN PARÁMETROS TÉCNICOS, PARA APLICAR AL CULTIVO SEGÚN NECESIDADES Y RECOMENDACIONES TÉCNICAS.	TOMAR MUESTRAS DE SUELOS SEGÚN NORMATIVA Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	ALISTAR HERRAMIENTAS E INSUMOS SEGÚN PROTOCOLOS ESTABLECIDOS Y NORMATIVA	Suelos: concepto, uso, clasificación, características físicas y química, orígenes de suelos, capas, perfil estratigráfico, descripción del subsuelo. Herramientas para muestreo de suelo: concepto, usos, tipos, técnicas de armado, manuales técnicos, limpieza y mantenimiento. Muestras de suelo: concepto, uso, tipos de muestras, métodos de obtención, técnicas de protección, técnicas de marcado, transporte, almacenamiento, características. Identificación y transporte de muestra. Residuos: concepto, tipos, disposición. Correctivos y fertilizantes: tipos, presentaciones, lectura de recomendaciones según cultivo, cálculos de conversión de áreas de terreno, cálculo de dosis de correctivos y fertilizantes.	Realizar la caracterización general de un suelo agrícola. Delimitar las áreas de muestreo de suelos. Aplicar la normativa vigente: ambiental, seguridad industrial, BPA. Seleccionar herramientas para la toma de muestras de suelos. Seleccionar el método para el muestreo. Operar herramientas para la toma de muestras de suelo. Realizar la colecta del suelo. Homogenizar muestra de suelo. Alistar muestra. Enviar muestra. Disponer residuos del muestreo de suelos. Identificar tipo de insumos recomendados. Dosificar correctivos y fertilizantes recomendados para el suelo.	Reconoce las características de un suelo agrícola según parámetros técnicos. Elabora el croquis de muestreo según requerimientos técnicos. Prepara herramientas para la toma de muestra de acuerdo con procedimientos técnicos. Distingue los métodos de muestreo según criterios técnicos. Emplea herramientas de acuerdo con recomendaciones técnicas y normativa. Manipula muestra de acuerdo con protocolo y normativa. Entrega muestra identificada según técnicas de marcado. Diferencia la acción de los correctivos y fertilizantes según recomendación técnica. Dosifica correctivos y fertilizantes con base en recomendación técnica y resultado de análisis de suelos.	DETERMINAR EL TIPO DE HERRAMIENTRAS A USAR PARA EL MUESTREO DE SUELOS	6	6	DE CONOCIMIENTO •Respuestas a preguntas sobre herramientas para toma de muestras de suelos	Trabajo grupal e Individual, metodos de preguntas, exposiciones, aprendizaje basado en resolucion de problemas	Unidades productivas de cultivos, Aula.	Equipos de computo, video beamformatos de registros	Diego Mauricio Castro Guerra	
			PLANIFICAR EL MUESTREO DE SUELOS EN LOTES AGRÍCOLAS SEGÚN PARÁMETROS TÉCNICOS				PROGRAMAR AREAS PARA TOMA DE MUESTRA DE SUELOS DEACUERDO A REQUERIMIENTOS TECNICOS	6	6	DE DESEMPEÑO • Efectua tomade muestras de suelos para su analisis . • Presenta planificacion de labores para muestreo de suelos agricolas					
			RECOLECTAR LA MUESTRA DE SUELO AGRÍCOLA SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVIDAD VIGENTE				EJECUTAR TOMA DE MUESTRA DE SUELOS AGRICOLAS DEACUERDO A REQUERIMIENTOS TECNICOS	6	6						
			SUMINISTRAR INSUMOS AL SUELO TENIENDO EN CUENTA RECOMENDACIONES TECNICAS				APLICAR INSUMOS DEACUERDO A RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELOS CON CRITERIOS TECNICOS	6	6	DE PRODUCTO • Informe, protocolos o registros de muestreo de suelos y de aplicación según resultados de analisis.					