Copia no controlada

Proceso Gestión de Formación Profesional Integral

Formato Planeación Pedagógica

Fecha de Elaboración	05-mar-26
Denominación del Programa de Formación	PRODUCCION Y COSECHA DEL CULTIVO DEL CACAO
Modalidad de Formación	TECNICO
Código y versión del Programa de Formación	733190 V 1
Nombre del Proyecto Formativo (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	Fortalecimiento e implementación de una unidad productiva de cacao mediante prácticas agroecológicas sostenibles en el corregimiento Campo Alegre – Municipio Andalucía Valle
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	

Nombres y Apellidos	Regional y Centro de formación
WILLIAN SARMIENTO CRUZ	VALLE CENTRO DE TECNOLOGIAS INDUSTRIALES CARTAGO
CARLOS ARTURO ALVARADO RENGIFO	VALLE CENTRO DE TECNOLOGIAS INDUSTRIALES CARTAGO
Nombres y Apellidos	Regional y Centro de formación
Nombres y Apellidos	Regional y Centro de formación

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): HORAS TRABAJO DIRECTO	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS): HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS: AMBIENTE	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS: MATERIALES DE FORMACIÓN	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS: INSTRUCTORES RESPONSABLES	OBSERVACIONES
INDUCCION	Caracterizar el entorno productivo y formativo del sector cacaotero, mediante la identificación de saberes previos, el reconocimiento de los resultados de aprendizaje, asegurando la implementación y desarrollo del proyecto de acuerdo con las necesidades del contexto municipal y regional..	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.	Identificar las oportunidades que el sena ofrece en el marco de la formacion profesional de acuerdo con el contexto nacional e internacional	Identificar oportunidades del SENA según contexto nacional e internacional.	Competencias laborales, Políticas de bienestar, Contexto institucional.	Identifica las oportunidades que el SENA ofrece. Valora el impacto de la cultura física en su entorno familiar y social.									
			Valores Universales: interactuar según principios y valores.	Ética, Dignidad humana, Derechos Humanos, Justicia, Solidaridad.	Interactuar en contextos sociales según principios y valores universales.	Establece relaciones interpersonales según principios y valores universales (libertad, justicia, respeto).									
			Asumir los derechos con base en las leyes y la normatividad institucional en el marco de su proyecto de vida	Constitución Política, Normas de convivencia, Ciudadanía.	Asumir deberes y derechos según leyes y normativa institucional.	Resuelve conflictos mediante la racionalidad y asertividad. Asume deberes y derechos según la normativa.									
			Concertar alternativas y acciones de formacion para el desarrollo de las competencias del programa de formacion, con base en la politica institucional	Toma de decisiones, Acuerdos, Racionalidad, Normas institucionales.	Concertar acciones de formación basadas en la política institucional.	Establece acuerdos mediante procesos comunicativos racionales y argumentados para resolver problemas.									
			Reconocer el rol de los participantes en el proceso formativo, el papel de los ambientes de aprendizaje y la metodologia de formacion de acuerdo con la dinamica organizacional	Programas recreodeportivos, Bienestar laboral, Ambientes de aprendizaje.	Reconocer roles, ambientes y metodología de formación institucional.	Implementa estrategias para liderar actividades físicas, deportivas y culturales según competencias ciudadanas.									
			Gestionar la informacion de acuerdo con los procedimientos establecidos y con las tecnologias de la informacion y comunicación disponibles	TIC, Conocimiento científico, Procesos de interpretación.	Gestionar información según procedimientos y tecnologías disponibles.	Optimiza los recursos requeridos y contribuye al cuidado de los elementos que integran su entorno formativo.									
			Desarrollar permanentemente las habilidades psicomotrices y de pensamiento en la ejecución de los procesos de aprendizaje	Psicomotricidad, Beneficios del ejercicio, Rendimiento laboral.	Desarrollar habilidades psicomotrices y de pensamiento en el aprendizaje.	Aplica técnicas y procedimientos orientados al perfeccionamiento de la psicomotricidad frente a los requerimientos laborales.									
			Desarrollar procesos comunicativos eficaces y asertivos dentro de criterios de racionalidad que posibiliten la convivencia, el establecimiento de acuerdos, la construcción colectiva del conocimiento y la resolucion de problemas de carácter colectivo	Comunicación (Verbal, No Verbal, Kinésica, Proxémica), Empatía.	Establecer procesos comunicativos asertivos que posibiliten la convivencia.	Establece procesos comunicativos asertivos. Se comunica fácilmente con la comunidad según protocolos.									
		COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA	Encontrar vocabulario y expresiones de inglés técnico en anuncios, folletos, páginas web, etc	Reconocer palabras y expresiones muy básicas que se usan habitualmente relativas a sí mismo y a su entorno.- Reconocer vocabulario técnico básico.- Obtener vocabulario y expresiones de inglés técnico en anuncios, folletos, páginas web, etc	About me: Adquisición de mayor habilidad comunicativa utilizando el lenguaje introductivo. Cómo presentarse presentarse y responder preguntas personales.- Be affirmative. Yes/ No Questions, Contractions, Short Answers.	Escribe o presenta descripciones de sí mismo, su profesión y su entorno. Plantea y responde preguntas sobre sí mismo.	About me: Descripción de su perfil, de otras personas, y de su entorno.	14	6						
ANALISIS	Determinar los materiales de propagación y áreas de siembra del sistema agroforestal cacaotero, mediante parámetros técnicos, hábitos de vida saludables y el marco legal de derechos fundamentales, para garantizar una base productiva técnica, segura y éticamente responsable.	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL	Generar hábitos saludables en su estilo de vida para garantizar la prevención de riesgos ocupacionales de acuerdo con el diagnóstico de su condición física individual y la naturaleza y complejidad de su desempeño laboral.	Ergonomía, Cargas de trabajo, Riesgo psicosocial, Salud ocupacional.	Diagnosticar riesgos ergonómicos y psicosociales del desempeño laboral.	Diagnóstica riesgos ergonómicos y psicosociales. Implementa técnicas de cultura física para su prevención.	Identificar los materiales de propagación y las áreas adecuadas para la siembra de cacao mediante la observación del terreno, el análisis de las condiciones del suelo y el reconocimiento de prácticas saludables y derechos fundamentales en el trabajo agrícola.								
		Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitucion politica y los convenios internacionales.	Valorar la importancia de la ciudadanía laboral con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales en el trabajo.	Derechos humanos; Constitución Política de Colombia; derechos políticos y civiles; ciudadanía laboral	Interpretar normas relacionadas con derechos laborales y ciudadanía laboral en diferentes contextos	Valora la importancia de la ciudadanía laboral en el marco de los derechos humanos									
			Practicar los derechos fundamentales en el trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los Convenios Internacionales	Principios y derechos de la OIT; trabajo digno y decente; trabajo forzoso; derechos individuales y colectivos del trabajo	Aplicar principios de trabajo digno y derechos laborales en situaciones del contexto formativo o laboral	Aplica los derechos fundamentales del trabajo según normatividad vigente									
		PRODUCIR MATERIAL VEGETAL DE PROPAGACIÓN DE CACAO	Identificar los materiales de propagacion sexual y asexual del cultivo de cacao.	Botánica, química y fisiología vegetal: Conceptos básicos. Especies vegetales: Conceptos, características, parámetros para el manejo, variedad, clones e híbridos. Semilla: Concepto, características, función y manejo (propagación sexual). Propagación vegetal: Concepto, métodos (sexual y asexual), características y variables. Injertación: Técnicas para la propagación asexual. Matemáticas: Unidades y conversiones de medida (para conteo y selección de material)	Seleccionar patrones y varetas porta-yemas. Identificar y trasplantar clones. Seleccionar insumos específicos para la propagación sexual o asexual. Realizar injertación (técnica reina de la propagación asexual en cacao).	Selecciona las semillas, instalaciones, equipo, insumos e indumentaria necesarios para la propagación del cultivo de cacao según especificaciones técnicas y normatividad vigente. Propaga el material sexual o asexual del cultivo de cacao de acuerdo con las técnicas y con criterios de sostenibilidad. Desinfecta el material vegetal según protocolos en el cultivo de cacao.									
		PREPARAR ÁREA DE SIEMBRA DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS DEL CULTIVO.	Establecer areas para siembra del sistema agroforestal de cauerdo con parametros tecnicos del cultivo.	Sistemas agroforestales: Concepto, especies vegetales, características, importancia y funciones. Diseño de la plantación: Concepto, función, trazado, vías y manejo de mapas. Densidad de siembra: Concepto, cálculo y distancias. Trazado: Concepto, sistemas, procedimiento, ventajas y materiales. Sombríos: Concepto, tipos, funciones, características y ventajas (como parte del diseño del sistema).	Realizar labores de preparación del terreno Alistar los clones de cacao y sombríos seleccionados Tramitar información diligenciada	Realiza el trazado del sistema agroforestal, siguiendo criterios técnicos y normatividad ambiental. selecciona el material de siembra, siguiendo criterios técnicos. distribuye el material de siembra, según diseño establecido y normas vigentes.									
			Identificar las áreas para siembra del material de propagación según parámetros técnicos del cultivo	Matemáticas: Unidades, cálculos de áreas y conversiones de medida. Condiciones agroclimáticas: Concepto, elementos, variables, equipos y métodos de medición. Clima: Concepto, factores y requerimientos del cultivo, equipos de medición. Suelos: Concepto, características, análisis y muestreo. Botánica, química y fisiología vegetal: Conceptos básicos e importancia.	Identificar riesgos inherentes a la plantación. Reconocer las propiedades físicas y biológicas del suelo. Tomar muestras de suelos. Identificar fuente y calidad de agua para riego. Identificar el sistema agroforestal: Ubicar y seleccionar	selecciona el terrenos para la siembra del cultivo según criterios técnicos y normatividad ambiental. -toma muestra de suelos según procedimientos técnicos establecidos. - elabora croquis o mapa de según especificaciones requeridas por la empresa.									
PLANEACION	Planificar el manejo agroecológico del sistema agroforestal del cacao, los protocolos de operación técnica, mediante el diseño de cronogramas de mantenimiento, la instalación de viveros, el control fitosanitario sostenible que asegure la calidad del material vegetativo. y a selección de herramientas bajo normas de seguridad industrial, sustentado en un modelo de comunicación técnica asertiva y una actitud propositiva.	COSECHAR LAS MAZORCAS DE CACAO DE ACUERDO A CRITERIOS DEFINIDOS DE CALIDAD.	Seleccionar las maquinas, equipos herramientas y utensilios para la recoleccion y acopio de los frutos de cacao, según manuales tecnicos y normas de seguridad industrial	maquinaria, equipos, herramientas e instrumentos: tipos, características, manuales del usuario, fichas técnicas empaques y recipientes para cosecha: tipos, alistamiento, almacenaje insumos: concepto, tipos, almacenamiento, dosificación, mezclas, compatibilidad, bpa	Alistar maquinas, equipos y herramientas para la cosecha de mazorcas de cacao Verificar las condiciones de operación de la maquinaria y equipos Calibrar equipos, maquinaria, herramientas e instrumentos necesarios para la cosecha del cacao Limpiar y desinfectar los equipos y herramientas dosificar desinfectante, lubricantes, combustibles		Planificar el establecimiento del sistema agroforestal cacaotero mediante la selección de materiales de propagación, la organización del área [illegible]								
		PRODUCIR MATERIAL VEGETAL DE PROPAGACIÓN DE CACAO	Instalar el vivero para la produccion del material de propagacion de acuerdo con normas tecnicas.	Instalaciones: Concepto, tipos y manejo del vivero. Construcciones rurales: Tipos, diseño, requerimientos, utilización y mantenimiento. Sustrato: Concepto, tipos, características, función, importancia, aplicaciones y técnicas de desinfección. Condiciones agroclimáticas: Concepto, elementos, variables y métodos de medición para la ubicación del vivero. Equipos y herramientas: Concepto, tipos, usos, características y técnicas de operación, desinfección y calibración. Insumos: Concepto, tipos, características, función y manejo.	Armar construcciones rurales: tipo vivero, caminos, vías de acceso y drenajes. Instalar el sistema de riego. Preparar sustratos para la propagación del cultivo. Aplicar técnicas de limpieza y desinfección de áreas, equipos, materiales y sustratos. Alistar equipos y herramientas necesarios para el inicio de labores. Aplicar protocolos técnicos en áreas de propagación (semilleros, almácigos e invernaderos)	Construye y maneja construcciones rurales tipo vivero, cumpliendo con criterios y requerimientos de la zona. Realiza la preparación y desinfección del sustrato para la propagación del cultivo de cacao, de acuerdo con los protocolos establecidos por la empresa, la normatividad ambiental, de seguridad industrial y salud ocupacional. Ejecuta labores de mantenimiento del vivero según normatividad y requerimientos de la empresa.									
			Obtener el material vegetativo requerido por el sistema agroforestal de acuerdo con normas fitosanitarias y de calidad.	sistemas agroforestales del cultivo de cacao: concepto especies vegetales caracteristicas importancia funciones. coberturas vegetales: conceptos ventajas y caracteris de las plantas utilizadas como coberturas. especies vegetales: conceptos característica parametros para el manejo aspectos de calidad variedades clones hibridos injertacion. semilla: concepto tipos caracteristicas conservacion. propagacion vegetal: concepto metodos caracteristicas variables. botanica quimica y fisiologia vegetal: conceptos basicos. normatividad vigente: seguridad y salud ocupacional bpa. fertilizacion: fuentes nutricionales tipos de fertilizantes grados de fertilizantes. insumo: concepto tipos caracteristicas funcion y manejo. matematicas: unidades y conversiones de medida (necesarias para la dosificación de insumos y fertilización en la obtención del material).	sembrar material de propagación del cultivo de cacao. suministrar fertilizantes al cultivo de cacao aplicar los productos necesarios para las labores control de arvenses y control fitosanitario en cultivo de cacao. utilizar el equipo de protección apara la aplicación de insumos. disponer los residuos generados en el proceso de producción de material vegetal. realizar labores de podas de formación mantenimiento y renovación. manejar integralmente la propagación del cultivo de cacao.	Suministra los fertilizantes al cultivo de cacao de acuerdo con las recomendaciones técnicas y normatividad vigente. Regula la población de plantas arvenses en el cultivo de cacao de acuerdo con criterios agroecológicos y recomendaciones técnicas con enfoque en Buenas Prácticas Agrícolas (BPA). Realiza el manejo fitosanitario en el cultivo de cacao según parámetros técnicos y normativo ambiental vigente con enfoque BPA. Aplica podas en el cultivo de cacao teniendo en cuenta el desarrollo, manejo fitosanitario y las condiciones agroambientales.									
		PREPARAR ÁREA DE SIEMBRA DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS DEL CULTIVO.	Aplicar correctivos en el área de siembra siguiendo los procedimientos de la empresa y las normas vigentes.	CONTROL METODOS Y TECNICAS (Asociado a la respuesta técnica sobre plagas, enfermedades y labores de mantenimiento).	. Análisis de causas de las desviaciones detectadas. 2. Aplicación de métodos y técnicas de control de plagas/enfermedades. 3. Ajuste de labores de mantenimiento según recomendación técnica. 4. Ejecución de acciones remediales en el cultivo	Aplica métodos y técnicas de control para corregir desviaciones en el mantenimiento. * Ejecuta acciones correctivas ante la presencia de plagas y enfermedades identificadas. * Ajusta las labores de propagación y crecimiento según recomendaciones técnicas.									
		EJECUTAR LABORES DE MANTENIMIENTO SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA.	planear las labores de mantenimiento en propagacion, adapte y crecimiento del cultivo de cacao según recomendaciones tecnicas y normatividad ambiental vigente	Matemáticas: Unidades de medida, cálculo de áreas para el lote y conversiones.	1. Elaboración de cronogramas de actividades y asignación de recursos. 2. Cálculo de requerimientos de insumos y herramientas. 3. Interpretación de manuales técnicos y normatividad ambiental.	* Elabora cronogramas de mantenimiento ajustados a la fenología del cacao. * Realiza cálculos de áreas y conversiones de unidades con precisión. * Selecciona equipos y herramientas según la labor programada y la normativa ambiental.									
		EFECTUAR LAS PODAS Y DE MANEJO FITOSANITARIO DEL SISTEMA CACAO CON BASE EN PRÁCTICAS Y TÉCNICAS ESTABLECIDAS	Prevenir y controlar insectos, plagas y enfermedades en el cultivo con criterios de sostenibilidad	Insectos, plagas y enfermedades del cultivo de cacao: prevención y control (parte operativa). residuos: manejo y aprovechamiento	Realizar las actividades para la prevención y control de insectos, plagas y enfermedades en el cultivo. Tratar el material vegetado podado o afectado por plagas o enfermedades, aplicar los productos necesarios para la regulación [illegible]	Ejecuta programa de prevención y control de insectos, plagas y enfermedades según recomendaciones técnicas y normas vigentes									
			Realizar la poda de formación,mantenimiento y renovación de copas al cultivo de cacao de acuerdo con criterios definidos	Podas: concepto, tipos, técnicas, épocas, objetivos, uso de cicatrizantes y fungicidas. renovación de copas: concepto, importancia, tipos, características, épocas. residuos: conceptos, clasificación, manejo, aprovechamiento	Alistar herramientas, equipos e insumos. adecuar sombrío en el cultivo de cacao. Realizar las labores de poda de formación, mantenimiento y renovación. Manejar integralmente las labores de poda en el cultivo.	Poda el cultivo de cacao teniendo en cuenta los procedimientos técnicos y la normatividad vigente									
		PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL	Asumir actitudes críticas ,argumentativas y propositivas en función de la resolución de problemas de carácter productivo y social	Criticidad, Lógica, Coherencia, Argumentación y Proposición.	Analizar situaciones críticamente y proponer alternativas creativas y lógicas.	Analiza situaciones críticamente. Propone alternativas creativas, lógicas y coherentes para resolver problemas.									
		COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA	Comunicarse en tareas sencillas y habituales que requieren un intercambio simple y directo de información cotidiana y técnica	Realizar intercambios sociales y prácticos muy breves,. Utilizar expresiones y frases sencillas para describir su entorno y relacionarse en su sitio de práctica o trabajo. Escribir notas y mensajes breves y sencillos relativos a sus necesidades inmediatas, mediante la [illegible]	WH Questions, when, where, why, how, presente simple vs Presente Progresivo.	Elabora resúmenes cortos sobre textos sencillos, y con contenido técnico	Video donde se evidencie el uso en de los tiempos gramaticales.	14	5						
EJECUCION	Implementar los procesos de propagación, nutrición y mantenimiento técnico del cultivo de cacao, mediante el trasplante de material vegetal, el manejo hídrico, la extracción de grano y la resolución de novedades, integrando técnicas de cultura física para el desempeño laboral, el trabajo colaborativo y la comprensión de información técnica en inglés, con el fin de asegurar la productividad, el cumplimiento de la normatividad y el desarrollo integral del área ocupacional."	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL	Generar procesos autónomos y de trabajo colaborativo permanentes,fortaleciendo el equilibrio de los componentes racionales y emocionales orientados hacia el desarrollo humano integral.	Autonomía, Trabajo en Equipo, Inteligencia Emocional, Racionalidad.	Abordar procesos de construcción colectiva en contextos sociales y productivos.	Aborda procesos de trabajo colaborativo orientados hacia la construcción colectiva. Armoniza lo racional y emocional.									
			Aplicar técnicas de cultura física para el mejoramiento de su expresión corporal, desempeño laboral según la naturaleza y complejidad del área ocupacional	Motricidad, técnicas de coordinación, teorías del movimiento.	Aplicar técnicas de coordinación motriz fina y gruesa relacionadas al perfil.	Participa en actividades de coordinación motriz fina y gruesa e implementa técnicas según desempeño laboral.									
		COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA	Leer textos muy breves y sencillos en inglés general y técnico.	Comprender la idea principal en avisos y mensajes breves, claros y sencillos en inglés técnico. - Leer textos muy breves y sencillos en inglés general y técnico.	Modals for hability: can/can´t, Modals for permission and request: can/could,	Sostiene conversaciones con vocabulario básico y técnico aprendido. Pronuncia adecuadamente el vocabulario y modismos básicos	Expresar habilidades, fortalezas y debilidades en contextos reales y laborales	14	6						
			Comprender frases y vocabulario habitual sobre temas de interés personal y temas técnicos	Llenar formularios o registros con datos personales. - Comprender la idea principal en avisos y mensajes breves, claros y sencillos en inglés técnico.	Comparatives, subject pronouns, object pronouns	Obtener información específica y predecible en escritos sencillos y cotidianos. - Obtener vocabulario y expresiones de inglés técnico en folletos, páginas web, etc	Realizar comparaciones utilizando temas técnicos y generales.	14	5						
			Encontrar información específica y predecible en escritos sencillos y cotidianos	Describir con términos sencillos su entorno y entablar conversaciones cortas, utilizando una serie de expresiones y frases [illegible]	Demonstratives/ There is y There are/ simple Yes/No questions - Countable and uncountable nous.	Escribe o presenta descripciones de sí mismo, su profesión y su entorno. [illegible]	Descripción de áreas específicas de la casa y su entorno.	14	6						
		COSECHAR LAS MAZORCAS DE CACAO DE ACUERDO A CRITERIOS DEFINIDOS DE CALIDAD.	Extraer grano de la mazorca de cacao según recomendaciones tecnicas	residuos de cosecha: concepto, clases, manejo, uso	partir frutos recolectados extraer almendras de cacao almacenar granos de cacao disponer residuos de cosecha										
		PRODUCIR MATERIAL VEGETAL DE PROPAGACIÓN DE CACAO	Resolver novedades de la obtención del material de propagación siguiendo procedimientos de la empresa.	Fertilización: Fuentes nutricionales, tipos, grados orgánicos para semillero y requerimientos técnicos. Manejo fitosanitario: Técnicas, procedimientos y dosificación ante plagas o enfermedades. Podas: Concepto, tipos, técnicas, desinfección de herramientas y uso de cicatrizantes. Riego: Conceptos, sistemas, requerimientos hídricos y calidad. Manejo del proceso productivo: Control y conservación de suelos, requerimientos nutricionales. Monitoreo: Concepto, técnicas y métodos de seguimiento según parámetros establecidos. Formato, manejo y registro de información: Documentación de novedades y procedimientos de la empresa.	Manejar integralmente la propagación del cultivo (coordinación de labores). Realizar labores de manejo y mantenimiento de viveros. Monitorear plagas y enfermedades en el cultivo (detección de novedades). Aplicar productos para el control de arvenses y control fitosanitario. Llevar registros de siembra y de labores del cultivo (trazabilidad y reporte de novedades	Monitorea la presencia de plagas y enfermedades según procedimientos técnicos y normatividad vigente. Entrega verificaciones del estado sanitario del proceso de propagación del cultivo de cacao con base en los resultados de la siembra y parámetros técnicos. Corrige fallas identificadas en la instalación y manejo del vivero según criterios técnicos. Realiza labores culturales en el cultivo de cacao teniendo en cuenta el modelo productivo, desarrollo y los procedimientos de la empresa. Presenta registros de la información resultante del proceso de propagación del cultivo de cacao según los procedimientos de la empresa. Presenta registros de verificación y ajustes al desarrollo de la									
		PREPARAR ÁREA DE SIEMBRA DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS DEL CULTIVO.	Transplantar el material de propagación y sombrios cumpliendo con los parametros tecnicos definidos	Siembra o trasplante: Concepto, edad, época, cuidados y procedimiento. Ahoyado: Concepto, función, cuidados, métodos, herramientas y equipo. Semilla: Concepto, tipos, características y conservación.	Trasplantar material de propagación. Aplicar correctivos en las actividades de trasplante Tramitar información diligenciada	Trasplanta el material de siembra, de acuerdo con el procedimiento técnico establecido. Corrige fallas identificadas en la siembra del material vegetal, según parámetros establecidos									
		EJECUTAR LABORES DE MANTENIMIENTO SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA.	Realizar actividades de mantenimiento, adapte y crecimiento del cultivo de cacao de acuerdo con los procedimientos técnicos y las normas vigentes	Monitoreo: concepto tipos manejo coberturas vivas y caracteristas de las plantas utilizadas como coberturas Arvenses: concepto tipos manejo coberturas vivas y caracteristas de las plantas utilizadas como coberturas	1. Alistamiento de herramientas y equipos de protección. 2. Ejecución de podas (formación, mantenimiento y sanidad). 3. Manejo de coberturas vivas y control de arvenses. 4. Disposición de residuos vegetales.	* Ejecuta labores de mantenimiento (podas y plateo) siguiendo procedimientos técnicos. * Realiza el manejo de arvenses y coberturas vivas según criterios de sostenibilidad. * Opera herramientas y equipos cumpliendo las normas de seguridad y salud en el trabajo.									
			Verificar las labores de mantenimiento del cultivo según recomendación técnicas y normatividad vigente	Plagas definicion clasificacion taxonomia nievel de daño sintomatologia Identificacion de sintomas de daño Enfermedades definicion calsificacion taxonomia nivel de daño economico, sintomatologia Identificacion de sintomas	1. Selección de áreas para inspección y monitoreo. 2. Identificación de sintomatología de plagas y enfermedades. 3. Contraste de las labores contra los procedimientos de la empresa. 4. Diligenciamiento de reportes de verificación e inspección.	* Identifica síntomas de daño por plagas y enfermedades mediante el monitoreo técnico. * Contrasta el estado del cultivo frente a los niveles de daño económico y estándares de calidad. * Reporta hallazgos de inspección utilizando los formatos técnicos establecidos.									
			Manejar el sistema de riego teniendo en cuenta necesidades hídricas del cultivo	Insumo concepto tipos caracteristicas funcion manejo	1. Medición de la humedad del suelo y necesidades hídricas. 2. Operación de válvulas, mangueras y equipos del sistema de riego. 3. Control de tiempos de aplicación de agua. 4. Registro de actividades de riego.	* Opera el sistema de riego atendiendo las necesidades hídricas y el balance suelo-planta-atmósfera. * Controla los tiempos y volúmenes de agua según la etapa de crecimiento. * Identifica las funciones y manejo de los insumos hídricos.									
			Fertilizar el cultivo según el plan de nutrición vegetal teniendo en cuenta los requerimientos técnicos	Plan de nutricion vegetal concepto tipos caracteristicas uso y manejo Nutricion conceptos tipos tecnicas fuentes requerimientos Fertilizante conceptos tipos grados caracteristicas uso manejo y almacenamiento	1. Interpretación del plan de nutrición vegetal. 2. Identificación, pesaje y dosificación de fertilizantes. 3. Aplicación de nutrientes según requerimientos técnicos. 4. Registro de aplicación de insumos y fertilizantes.	* Dosifica y aplica fertilizantes siguiendo el plan de nutrición vegetal y los requerimientos del cultivo. * Identifica correctamente las fuentes nutricionales y sus características de almacenamiento. * Registra la aplicación de nutrientes según protocolos de la empresa.									
			Gestionar información con tecnologías disponibles.	TIC, Conocimiento científico, Procesos de interpretación.	Gestionar información según procedimientos y tecnologías disponibles.	Optimiza los recursos requeridos y contribuye al cuidado de los elementos que integran su entorno formativo.									
			Aplicar correctivos en las labores de mantenimiento en propagación, adapte y crecimiento según recomendación técnica del cultivo y procedimientos de la empresa	Formatos: manejo y registro de información (para el reporte de correctivos). normatividad vigente: buenas prácticas agrícolas	Llevar registros de podas, labores del cultivo y la ejecución de acciones de prevención y control de insectos, plagas y enfermedades.	Actualiza los registros del desarrollo de las podas el control fitosanitario en el cultivo de cacao según los procedimientos de la empresa									
		PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL	Asumir responsablemente los criterios de preservación y conservación del medio ambiente y de desarrollo sostenible, en el ejercicio de su desempeño laboral y social.	Ecología, Gestión de residuos, Tecnologías limpias, Sostenibilidad.	Asumir responsabilidad en preservación ambiental y desarrollo sostenible.	Dispone los residuos según normas. Mantiene limpio y ordenado su lugar de formación según estándares ambientales.									
			Redimensionar permanentemente su proyecto de vida de acuerdo con las circunstancias del contexto y con visión prospectiva.	Resiliencia, Autoconocimiento, Proyecto de Vida, Desarrollo Humano.	Integrar elementos del contexto para redimensionar su proyecto de vida.	Identifica e integra elementos del contexto que le permiten redimensionar su proyecto de vida con visión prospectiva.									
		COSECHAR LAS MAZORCAS DE CACAO DE ACUERDO A CRITERIOS DEFINIDOS DE CALIDAD.	Realizar correcciones a la recolección de los frutos de cacao según requerimientos técnicos y procedimientos de la empresa	maquinaria, equipos, herramientas e instrumentos: tipos, características, manuales del usuario, fichas técnicas residuos de cosecha: concepto, clases, manejo, uso formatos: manejo y registro de información	Verificar las condiciones de operación de la maquinaria y equipos Limpiar y desinfectar los equipos y herramientas disponer residuos de cosecha	Realiza el mantenimiento de los equipos, herramientas y empaques de acuerdo con los manuales técnicos, protocolos de la empresa, normas de seguridad industrial y salud ocupacional									

EVALUACION	Evaluar el impacto productivo, técnico y ambiental del sistema agroecológico y la calidad de la cosecha de cacao, mediante la inspección del estado del cultivo, la recolección de frutos según parámetros de madurez y la aplicación de correcciones técnicas en el acopio, con el fin de garantizar el cumplimiento de la normatividad vigente y la mejora continua de los procedimientos de la empresa.		Realizar recolección y acopio de los frutos de cacao según parámetros de madurez, normatividad vigente y procedimientos de la empresa	cosecha: concepto, métodos, clases, características, aplicaciones fisiología vegetal: concepto, respiración, transpiración, madurez, maduración, etileno, climatérico, no climatérico fruto: concepto, tipos, características morfología del fruto: concepto,	determinar índices de madurez de cosecha de los frutos de cacao cosechar los frutos de cacao										
			Inspeccionar las almendras de los frutos de cacao cosehados siguiendo los procedimientos de la emprsa y las normas vigentes	Fruto: concepto, tipos, características morfología del fruto: concepto, partes, formas, colores madurez del fruto: concepto, índices, importancia Indice de cosecha: concepto, métodos subjetivos, métodos objetivos métodos de cosecha, ciclo productivo, parámetros, toma de muestras de productos a cosechar residuos de cosecha: concepto, clases, manejo, uso formatos: manejo y registro de información maquinaria, equipos, herramientas e instrumentos: tipos, características, manuales del usuario, fichas técnicas	Determinar índices de madurez de cosecha de los frutos de cacao (como base para verificar si la almendra inspeccionada está en su punto óptimo). Almacenar granos de cacao (proceso posterior a la inspección de calidad). Disponer residuos de cosecha (manejo de los materiales que no pasaron la inspección o subproductos). registrar la información de la cosecha y acopio de los frutos de cacao	Inspecciona el lote de cultivo para la identificación del grado de madurez de frutos según recomendación técnica Presenta los registros de las verificaciones de las condiciones de cosecha y acopio de los frutos de cacao, según protocolos y requerimientos de la empresa									
		EFECTUAR LAS PODAS Y DE MANEJO FITOSANITARIO DEL SISTEMA CACAO CON BASE EN PRÁCTICAS Y TÉCNICAS ESTABLECIDAS	Inspeccionar el estado del cultivo de cacao según procedimientos de la empresa y la normatividad vigente	Normatividad vigente: seguridad y salud ocupacional, buenas prácticas agrícolas. Equipos y herramientas: concepto, tipos, usos, características, manuales, desinfección, calibración y usos. Formatos: manejo y registro de información.	Utilizar el equipo de protección para la realización de podas. Reconocer la estructura de las plantas del cultivo de cacao.	Verifica el estado fitosanitario del cultivo de cacao de acuerdo con las recomendaciones técnicas y los procedimientos de la empresa									
		COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA	Comprender la idea principal en avisos y mensajes breves, claros y sencillos en inglés técnico	Describir con términos sencillos su entorno y entablar conversaciones cortas, utilizando una serie de expresiones y frases en inglés general y técnico. Escribir postales cortas y sencillas y anuncios cortos.	Wh questions who, what/ My day: Adquisición del lenguaje que se utiliza diariamente para hablar de ocupaciones y rutinas diarias. Presente Simple	Pronuncia adecuadamente el vocabulario y modismos básicos del idioma	Descripción de su rutina diaria teniendo en cuenta sus actividades en un ambiente laboral.	14	8						
		Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitucion política y los convenios internacionales .	Reconocer el trabajo como factor de movilidad social y tranformación vital con referencia a la fenomenología y a los derechos fundamentales en el trabajo.	Persona, sociedad y trabajo; dignidad humana; desarrollo humano integral; fenomenología del mundo del trabajo	Analizar la relación entre trabajo, sociedad y desarrollo humano mediante discusión y análisis de casos	Reconoce el trabajo como elemento fundamental para el desarrollo personal y social									
			Participar en acciones solidarias teniendo en cuenta el ejercicio de los derechos humanos, de los pueblos y de la naturaleza.	Diversidad cultural; diálogo social; derechos humanos; derechos colectivos	Participar en actividades colaborativas que promuevan el respeto por los derechos humanos y la convivencia	Participa en acciones solidarias respetando los derechos humanos y la diversidad									
ETAPA PRACTICA	Resultados de aprendizaje etapa practica	EFECTUAR LAS PODAS Y DE MANEJO FITOSANITARIO DEL SISTEMA CACAO CON BASE EN PRÁCTICAS Y TÉCNICAS ESTABLECIDAS	Aplicar correctivos en las podas y el manejo fitosanitario al cultivo de cacao siguiendo los procedimientos de la empresa y normas vigentes	Enmiendas: Concepto, clases, aportes, dosificación y aplicación. Abono orgánico: Concepto, tipos, preparación, uso y manejo. Insumo: Concepto, tipos, características, función y manejo. Equipos y herramientas: Concepto, tipos, usos, características,	Alistar herramientas, materiales, insumos y equipos necesarios. Aplicar correctivos en las actividades de selección y preparación y transplante Aplicar plan de fertilización (específicamente la fertilización de	Prepara herramientas y equipos según recomendaciones técnicas y normas vigentes. - Realiza mantenimiento y calibración de herramientas y equipos de acuerdo al manual de instrucciones y normas									
			Identificar el estado fitosanitario del cultivo de cacao teniendo en cuenta el desarrollo, las condiciones agroclimáticas y los requerimientos técnicos	Condiciones agroclimáticas: concepto, elementos, variables, equipos y métodos de medición. Especies vegetales: conceptos, características, parámetros para el manejo, aspectos de calidad, variedades, clones, híbridos.	Identificar el estado fitosanitario del cultivo de cacao. Seleccionar el tipo de poda.	Establece las necesidades de podas en cultivo de cacao según los criterios técnicos Presenta los registros de la verificación del estado fitosanitario del cultivo de cacao teniendo en cuenta los procedimientos de									
		RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	Aplicar en la resolución de problemas reales del sector productivo, los conocimientos, habilidades y destrezas pertinentes a las competencias del programa de formación asumiendo estrategias y metodologías de autogestión												

Copia no controlada