Fecha de Elaboración	**4/01/2022**
Denominación del Programa de Formación	**EMPRENDEDOR EN PROPAGACION DE MATERIAL VEGETAL Y ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS AGRICOLAS**
Modalidad de Ejecución	**PRESENCIAL**
Código y versión del Programa	**73311459**
Nombre del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	**PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y DE PLANEACIÓN PARA LA PROPAGACION DE MATERIAL VEGETAL EN LA ZONA NORTE DEL VALLE DEL CAUCA.**
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	
Instructor(es) que elabora la planeación pedagógica	**GERMAN IGNACIO VALENCIA CASTRO** — **CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES**

FASE DE PROYECTO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
					HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE		AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES			
ALISTAMIENTO	**Reconocer la situación técnica y comercial de la propagación de material vegetal utilizado en la zona norte del Valle del Cauca, según reglamentación del ICA.**	PROPAGAR MATERIAL VEGETAL SEGÚN PROCEDIMIENTO Y NORMATIVA	270401085O1 APLICAR TÉCNICAS DE PROPAGACIÓN VEGETAL DE ACUERDO CON ESPECIE, IMPLEMENTANDO NORMATIVIDAD VIGENTE Y BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS.	• Seleccionar material vegetal a propagar • Determinar las condiciones agroecológicas de la zona • Preparar sustratos • Conocer maquinaria y equipos para propagación de plantas • Identificar el producto a desarrollar en la unidad productiva	**40**		APRENDIZAJE EXPERIENCIAL TAMBIEN UTILIZA EL APRENDIZAJE COLABORATIVO TECNICAS DIDACTICAS: EXPOSICIONES DEMOSTRACIONES MESA REDONDADA LLUVIA DE IDEAS TRABAJO EN GRUPO RESUMEN Y COMENTARIO	Aula de clase finca de agricultores	papel periodico. Papel bond tamaño carta marcador lapiceros colores cinta para determinar Ph	**GERMAN IGNACIO VALENCIA CASTRO**	DISPONE LOS INSUMOS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LA PROPAGACIÓN VEGETAL SEGÚN LABOR CULTURAL Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LA UNIDAD PRODUCTIVA. SELECCIONA EL SISTEMA DE PROPAGACIÓN PARA LA SIEMBRA ACORDE A CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. DISPONE EL MATERIAL VEGETAL DE PROPAGACIÓN DE ACUERDO A PARÁMETROS DE CALIDAD Y SEGÚN ESPECIE VEGETAL. PREPARA LOS MEDIOS PARA LA SIEMBRA DEL MATERIAL VEGETAL TENIENDO EN CUENTA LAS CONDICIONES AGRONÓMICAS DE LA ESPECIE Y SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES TÉCNICAS.	Evidencia de conocimiento: Tecnologías asociadas a las condiciones agroecológicas de propagacion de material vegetal. Técnica de Evaluación : Formulario de preguntas. Instrumento de Evaluación: Cuestinario.	
		PROGRAMAR PROYECTOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y MÉTODOS DE PLANEACIÓN.	28030120001 IDENTIFICAR LOS PRODUCTOS O SERVICIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA, SEGÚN DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO Y LAS NECESIDADES DEL MERCADO.		**20**					EMPRESARIAL	SELECCIONA LA INFORMACIÓN TÉCNICA ACORDE CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO Y MÉTODOS DE PLANEACIÓN. DETERMINA ACTIVIDADES ACORDES A REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO Y TÉCNICAS DE PLANEACIÓN. EMPLEA LOS RECURSOS DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO. ORGANIZA EL FLUJO DE CAJA ACORDE CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO Y TÉCNICAS DE PLANEACIÓN.		

GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO PLANEACIÓN DEL DESARROLLO CURRICULAR
FORMATO PLANEACIÓN PEDAGÓGICA DEL PROYECTO FORMATIVO

Fecha de Elaboración	**4/01/2022**
Denominación del Programa de Formación	**EMPRENDEDOR EN PROPAGACION DE MATERIAL VEGETAL Y ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS AGRICOLAS**
Modalidad de Ejecución	**PRESENCIAL**
Código y versión del Programa	**73311459**
Nombre del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	**PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y DE PLANEACIÓN PARA LA PROPAGACION DE MATERIAL VEGETAL EN LA ZONA NORTE DEL VALLE DEL CAUCA.**
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	
Instructor(es) que elabora la planeación pedagógica	**GERMAN IGNACIO VALENCIA CASTRO** — **CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES**

FASE DE PROYECTO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
					HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE		AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES			
IMPLEMENTACION	ADAPTAR EL TERRENO Y LAS INSTALACIONES PARA LA CREACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA APLICANDO BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS, DE ACUERDO AL MODELO DE NEGOCIO .	PROPAGAR MATERIAL VEGETAL SEGÚN PROCEDIMIENTO Y NORMATIVA	27040108502 EJECUTAR LABORES DE MANTENIMIENTO DEL MATERIAL VEGETAL PROPAGADO SEGÚN RECOMENDACIONES TÉCNICAS Y APLICACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS.	REALIZAR PROTOCOLOS DE PROPAGACIÓN DE PLANTAS.	64		APRENDIZAJE EXPERIENCIAL TAMBIÉN UTILIZA EL APRENDIZAJE COLABORATIVO TÉCNICAS DIDÁCTICAS: EXPOSICIONES DEMOSTRACIONES MESA REDONDADA LLUVIA DE IDEAS TRABAJO EN GRUPO RESUMEN Y COMENTARIO	Aula de clase finca de agricultores	Fosforita huila abono orgánico micorrizas cascarilla de arroz sustrato para orquídeas, anturios fertilizante dap fertilizante foliar hongos entomopatogenos insecticidas biologicos	**GERMAN IGNACIO VALENCIA CASTRO**	APLICA SOLUCIONES DESINFECTANTES SOLUCIONES AL MATERIAL VEGETAL CONFORME A LAS TÉCNICAS Y NORMAS DE SEGURIDAD. LIMPIA EL MATERIAL VEGETAL SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS, CUMPLIENDO CON LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE. MANIPULA EL MATERIAL VEGETAL DE PROPAGACIÓN DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL CULTIVO Y PARÁMETROS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA. TRANSPORTA EL MATERIAL VEGETAL DE PROPAGACIÓN CONFORME A REGLAMENTACIÓN ESTABLECIDA POR LA EMPRESA. GESTIONA INSUMOS Y MATERIALES PARA LA PROPAGACIÓN DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL CULTIVO Y DISPONIBILIDAD DE LA EMPRESA.	Evidencia de producto: Plantas de flores y follajes Técnica de Evaluación : Valoración deproducto. Instrumento de Evaluación: Lista de chequeo	
		PROGRAMAR PROYECTOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y MÉTODOS DE PLANEACIÓN.	28030120003 COORDINAR LAS ACTIVIDADES DE ACUERDO AL PLAN DE TRABAJO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.		10					EMPRESARIAL	DISEÑA EL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ACORDE CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO Y TÉCNICAS DE PLANEACIÓN. CONFRONTA INFORMACIÓN TÉCNICA ACORDE CON MÉTODOS Y REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO.		
			28030120002 PROYECTAR LOS RECURSOS REQUERIDOS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA DE ACUERDO CON CRONOGRAMA DE PRODUCCIÓN.		10					EMPRESARIAL	EMPLEA LOS RECURSOS DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO Y MÉTODOS DE PROGRAMACIÓN. ORDENA RECURSOS ACORDES CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO Y TÉCNICAS DE PLANEACIÓN.		

GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO PLANEACIÓN DEL DESARROLLO CURRICULAR
FORMATO PLANEACIÓN PEDAGÓGICA DEL PROYECTO FORMATIVO

Fecha de Elaboración	**4/01/2022**
Denominación del Programa de Formación	**EMPRENDEDOR EN PROPAGACION DE MATERIAL VEGETAL Y ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS AGRICOLAS**
Modalidad de Ejecución	**PRESENCIAL**
Código y versión del Programa	**73311459**
Nombre del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	**PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y DE PLANEACIÓN PARA LA PROPAGACION DE MATERIAL VEGETAL EN LA ZONA NORTE DEL VALLE DEL CAUCA.**
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	
Instructor(es) que elabora la planeación pedagógica	**GERMAN IGNACIO VALENCIA CASTRO** **CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES**

FASE DE PROYECTO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
					HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE		AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES			
PRODUCCION	PROPAGAR MATERIAL VEGETAL BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD REQUERIDOS POR EL ICA, DE ACUERDO AL PORTAFOLIO DE PRODUCTOS.	PROPAGAR MATERIAL VEGETAL SEGÚN PROCEDIMIENTO Y NORMATIVA	27040108504 APLICAR CORRECTIVOS EN LAS LABORES DE PROPAGACIÓN VEGETAL CUMPLIENDO CON LAS BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	REALIZAR LABORES DE MANTENIMIENTO Y MONITOREO AL MATERIAL DE PROPAGACIÓN VEGETAL.	**106**					**GERMAN IGNACIO VALENCIA CASTRO**	EJECUTA LABORES DE MANTENIMIENTO EN EL ÁREA DE PROPAGACIÓN DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL CULTIVO. CUMPLIENDO CON LAS RECOMENDACIONES TÉCNICAS. HACE MONITOREO A LA PROPAGACIÓN ACORDE CON TÉCNICAS DE MEDICIÓN DE VARIABLES.		
		PROGRAMAR PROYECTOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y MÉTODOS DE PLANEACIÓN.	28030120005 DOCUMENTAR LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO PRODUCTIVO SEGÚN LAS NORMATIVIDAD BPA		**10**					EMPRESARIAL	CONDUCE ACTIVIDADES DEL PROYECTO PRODUCTIVO CON CRITERIOS DE CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD ESCRIBE LA INFORMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO PRODUCTIVO SEGÚN NORMATIVIDAD BPA.		

GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO PLANEACIÓN DEL DESARROLLO CURRICULAR
FORMATO PLANEACIÓN PEDAGÓGICA DEL PROYECTO FORMATIVO

Fecha de Elaboración	**4/01/2022**
Denominación del Programa de Formación	**EMPRENDEDOR EN PROPAGACION DE MATERIAL VEGETAL Y ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS AGRICOLAS**
Modalidad de Ejecución	**PRESENCIAL**
Código y versión del Programa	**73311459**
Nombre del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	**PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y DE PLANEACIÓN PARA LA PROPAGACION DE MATERIAL VEGETAL EN LA ZONA NORTE DEL VALLE DEL CAUCA.**
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	
Instructor(es) que elabora la planeación pedagógica	**GERMAN IGNACIO VALENCIA CASTRO** — **CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES**

FASE DE PROYECTO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
					HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENT.		AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES			
COMERCIALIZACIÓN	VALORAR LOS IMPACTOS PRODUCTIVOS Y COMERCIALES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.	PROPAGAR MATERIAL VEGETAL SEGÚN PROCEDIMIENTO Y NORMATIVA	27040108503 VERIFICAR LA PROPAGACIÓN DE ESPECIES VEGETALES SEGÚN REQUERIMIENTO TECNICO.	**AJUSTAR PRÁCTICAS DE CULTIVO**	**40**		Aprendizaje experiencial tambien utiliza el aprendizaje colaborativo tecnicas didacticas: Exposiciones demostraciones mesa redondada lluvia de ideas trabajo en grupo resumen y comentario	Aula de clase finca de agricultores	Fertilizante foliar fertilizante producción insecticidas fungicidas desinfectante empaques	**GERMAN IGNACIO VALENCIA CASTRO**	DISPONE LOS DESECHOS DE MATERIAL VEGETAL Y RESIDUOS DE PROPAGACIÓN DE ACUERDO CON PROTOCOLOS Y NORMATIVA. SEPARA EL MATERIAL VEGETAL SOBRANTE CON CRITERIOS DE CALIDAD. ALMACENA EL MATERIAL DE PROPAGACIÓN DE ACUERDO A PROTOCOLOS DE LA EMPRESA Y RECOMENDACIONES TÉCNICAS. IMPLEMENTA PRÁCTICAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO SEGÚN LA NORMATIVIDAD VIGENTE APROVECHA RESIDUOS VEGETALES SEGÚN LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	Evidencia de desempeño: Calibración de equipos Técnica de Evaluación : Desempeño. Instrumento de Evaluación: Lista de chequeo. Evidencia de producto: mapa de riesgos de la finca. Técnica de Evaluación : producto. Instrumento de Evaluación: Lista de chequeo.	
		PROGRAMAR PROYECTOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y MÉTODOS DE PLANEACIÓN.	8030120004 VERIFICAR INFORMACIÓN, ACTIVIDADES Y REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.		**40**					EMPRESARIAL	REALIZA ESTRATEGIAS DE MEJORA EN LA UNIDAD PRODUCTIVA ACORDE CON REQUERIMIENTOS DEL		

Fecha de Elaboración	fecha en que se elabora la planeación pedagógica
Denominación del	denominación del programa como aparece en el diseño curricular publicado en el aplicativo SOFIA plus- con estado en ejecución
Código y versión del	código y versión del programa como aparece en el diseño curricular publicado en el aplicativo SOFIA plus- con estado en ejecución
Nombre del Proyecto (	Denominación del Proyecto como aparece en aplicativo SOFIA plus- con estado en publicado
Código del Proyecto (Si	código del Proyecto como aparece en aplicativo SOFIA plus- con estado en publicado
Instructor(es) que elabora la planeación pedagógica	Nombre Completo del instructor o instructores que realizaron la planeació pedagógica
Regional y Centro de formación	Diligencie el nombre del centro y regional de cada instructor

ACTIVIDAD DE PROYECTO (si el programa es titulada)	FASE DE PROYECTO (solo titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			CRITERIOS DE EVALUACION	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
					HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE		AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES			
actividad del proyecto objeto de planeación pedagógica	fase del proyecto a la cual pertenece la actividad de proyecto	competencia a desarrollar durante esa actividad y fase de proyecto	Resultados de aprendizaje asociados a la competencia a desarrollar durante esa actividad y fase de proyecto	formule al actividad de aprendizaje de acuerdo a o citado en la guia de desarrollo curricular	horas trabajo directo con el instructor para desarrollar la actividad	horas de trabajo independiente del aprendiz	de acuerdo a la actividad formulada describa las didácticas activas que utilizará para su ejecucion	ambiente de aprendizaje para desarrollar la actividad (aula, laboratorio, unidad productiva) si es virtual el ambiente es el LMS dispuesto por el SENA	los materiales estan descritos en el proyecto formativo. Material de formación es todo recurso consumible o utilizable en el proceso de ormación, recuerde citar los materiales adecuados a la modalidad virtual para este tipo de programas	número de instructores para desarrollar la actividad	criterios de evaluación descritos en el progrma de formación para desarrollar la competencia	cite si la actividad es de producto, de desempeño o de conocimient, según conceptos estbalecidos en la guia de diseño	