NOMBRE DE LA COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	CONOCIMIENTOS DE PRINCIPIO	CONOCIMIENTOS DE PROCESO	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS	FASE	ACTIVIDADES ORIENTADAS POR RESULTADO
PROPAGAR MATERIAL VEGETAL SEGÚN PROCEDIMIENTO Y NORMATIVA	27040108501 APLICAR TÉCNICAS DE PROPAGACIÓN VEGETAL DE ACUERDO CON ESPECIE, IMPLEMENTANDO NORMATIVIDAD VIGENTE Y BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS.	BIOLOGÍA VEGETAL: CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS, FISIOLÓGICAS Y FENOLÓGICAS. MATERIAL VEGETAL: CONCEPTOS DE PLANTAS DONANTES, MADRES Y SEMILLAS, CRITERIOS DE CALIDAD, CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y SANITARIAS, TÉCNICAS DE SELECCIÓN, REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES Y DE MANTENIMIENTO. CONDICIONES AGROCLIMÁTICAS: CONCEPTO, EQUIPOS Y MÉTODOS DE MEDICIÓN. INSUMOS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LA PROPAGACIÓN VEGETAL	ALISTAR INSUMOS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LA PROPAGACIÓN VEGETAL. SELECCIONAR EL SISTEMA DE PROPAGACIÓN VEGETAL. PREPARAR EL MATERIAL DE PROPAGACIÓN. MEZCLAR EL SUSTRATO DE MANERA ACORDE PARA LA PROPAGACIÓN	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 CARACTERÌSTICAS 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.	40	ALISTAMIENTO	
	27040108502 EJECUTAR LABORES DE MANTENIMIENTO DEL MATERIAL VEGETAL PROPAGADO SEGÚN RECOMENDACIONES TÉCNICAS Y APLICACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS.	PROPAGACIÓN DE MATERIAL VEGETAL: CONCEPTO, TIPOS DE SUSTRATO, TÉCNICAS DE GERMINACIÓN, MÉTODOS DE PROPAGACIÓN, CUIDADOS DE MATERIAL VEGETAL, TÉCNICAS DE MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE MATERIAL VEGETAL, TÉCNICAS DE MEDICIÓN. SIEMBRA DEL MATERIAL A PROPAGAR: DENSIDAD, LABORES CULTURALES. DESINFECCIÓN: CONCEPTO, MÉTODOS DE ASEPSIA DE HERRAMIENTAS Y OPERARIO, TÉCNICAS DE APLICACIÓN EN MATERIAL VEGETAL. DESINFECTANTES: TIPOS DE DESINFECTANTES, DOSIFICACIÓN, CATEGORÍAS TOXICOLÓGICAS, MÉTODOS DE PREPARACIÓN.	CLASIFICAR EL MATERIAL DE PROPAGACIÓN VEGETAL. PREPARAR SOLUCIONES DESINFECTANTES. DESINFECTAR EL MATERIAL VEGETAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS LABORES CULTURALES. REALIZAR LABORES DE MANTENIMIENTO: FERTILIZACIÓN, MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES, DESYERBE, PODAS. TRASPORTAR EL MATERIAL VEGETAL.	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.	64	IMPLEMENTACIÓN	
	27040108504 APLICAR CORRECTIVOS EN LAS LABORES DE PROPAGACIÓN VEGETAL CUMPLIENDO CON LAS BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	TRASPLANTE DE MATERIAL VEGETAL: TÉCNICAS DE TRASPLANTE, MÉTODOS DE ENRAIZAMIENTO EN POBLACIÓN PROPAGADA, PROBLEMAS FITOSANITARIOS, CUIDADOS. LABORES DE MANTENIMIENTO: FERTILIZACIÓN, MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES, DESYERBE, PODAS.	PROTEGER EL MATERIAL VEGETAL Y QUE CORRESPONDA CON MÉTODO DE PROPAGACIÓN REVISAR Y CONTROLAR LAS CONDICIONES DE RIEGO. MONITOREAR LA PROPAGACIÓN VEGETAL. TRASPLANTAR EL MATERIAL VEGETAL.	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. TRASPLANTA EL MATERIAL VEGETAL SEGÚN LAS CONDICIONES AGRONÓMICAS DE LA ESPECIE Y DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS POR LA EMPRESA	116	PRODUCCIÓN	
	27040108503 VERIFICAR LA PROPAGACIÓN DE ESPECIES VEGETALES SEGÚN REQUERIMIENTO TÉCNICO.	REPORTES: CONCEPTO, IMPORTANCIA. NORMATIVA AMBIENTAL: TÉCNICAS DE APLICACIÓN DE AGROINSUMOS, MÉTODOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE EMPAQUES Y RESIDUOS DE ORGÁNICOS.	RETIRAR EL MATERIAL VEGETAL SOBRANTE EN LAS LABORES DE MANTENIMIENTO. APLICAR PRÁCTICAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO. MANEJAR RESIDUOS	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.	40	COMERCIALIZACION	
					260		

INFORMACION TECNICA: CONCEPTO, NORMATIVA TECNICA, NORMATIVA LEGAL Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					HORAS	FASE	ACTIVIDADES ORIENTADAS POR RESULTADO
NOMBRE DE LA COMPETENCIA	**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**	**CONOCIMIENTOS DE PRINCIPIO**	**CONOCIMIENTOS DE PROCESO**	**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**			
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.	INFORMACIÓN TÉCNICA: CONCEPTO, NORMATIVA TÉCNICA, NORMATIVA LEGAL Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. MATERIALES: TIPOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	RECOPILAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO ESTABLECER LOS RECURSOS NECESARIOS PARA LA PROPAGACIÓN VEGETAL. ASIGNAR LOS RECURSOS NECESARIOS PARA LA UNIDAD PRODUCTIVA. SELECCIONAR LOS RECURSOS NECESARIOS PARA LA PROPAGACIÓN VEGETAL. ELABORAR EL FLUJO DE CAJA PARA LA UNIDAD PRODUCTIVA.	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.	20	ALISTAMIENTO	
	28030120003 COORDINAR, LAS ACTIVIDADES DE ACUERDO AL PLAN DE TRABAJO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.	ACTIVIDADES: CONCEPTO, TIPOS, SECUENCIAS, VINCULACIÓN, PROCESOS, RIESGOS. PLANES DE DIAGRAMAS DE PROGRAMACIÓN: CONCEPTO, TIPOS, MÉTODOS Y TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN DE DIAGRAMAS	DEFINIR ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA UNIDAD PRODUCTIVA. ELABORAR EL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	DISEÑA EL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ACORDE CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO Y TÉCNICAS DE PLANEACIÓN. CONFRONTA INFORMACIÓN TÉCNICA ACORDE CON MÉTODOS Y REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO.	10	IMPLEMENTACIÓN	
	28030120002 PROYECTAR LOS RECURSOS REQUERIDOS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA DE ACUERDO CON CRONOGRAMA DE PRODUCCIÓN.	PROGRAMACIÓN: CONCEPTO, TIPOS, FUNDAMENTOS, TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES, TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN DE RECURSOS. RECURSOS: CONCEPTO, TIPOS DE RECURSOS. PRESUPUESTOS: CONCEPTO, TIPOS DE COSTOS, ESTIMACIÓN DE COSTOS, RELACIÓN COSTOS TIEMPOS. DIAGRAMA DE INVERSIÓN: CONCEPTO, FLUJO DE CAJA, FLUJO DE INVERSIÓN.	ORIENTAR ACTIVIDADES DEL PROYECTO PRODUCTIVO.	EMPLEA LOS RECURSOS DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO Y MÉTODOS DE PROGRAMACIÓN. ORDENA RECURSOS ACORDES CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO Y TÉCNICAS DE PLANEACIÓN.	10	IMPLEMENTACIÓN	
	28030120005 DOCUMENTAR LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO PRODUCTIVO SEGÚN LAS NORMATIVIDAD BPA.	REGISTROS: TIPOS DE REGISTROS SEGÚN NORMATIVIDAD BPA.	REGISTRAR LA INFORMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO PRODUCTIVO.	CONDUCE ACTIVIDADES DEL PROYECTO PRODUCTIVO CON CRITERIOS DE CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD ESCRIBE LA INFORMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO PRODUCTIVO SEGÚN NORMATIVIDAD BPA.	20	PRODUCCION	
	28030120004 VERIFICAR INFORMACIÓN, ACTIVIDADES Y REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.	INFORMES: CONCEPTO, TIPOS, TÉCNICAS DE PRESENTACIÓN, REPORTES DE PLANEACIÓN, INFORME DE OCUPACIÓN DE MANO DE OBRA. SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO: EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BENEFICIOS DE LAS PAUSAS ACTIVAS.	COMPROBAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS DE MEJORA EN LA UNIDAD PRODUCTIVA.	REALIZA ESTRATEGIAS DE MEJORA EN LA UNIDAD PRODUCTIVA ACORDE CON REQUERIMIENTOS DEL	20	COMERCIALIZACION	
					80		