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

Fecha de Elaboración	26/03/2024
Denominación del Programa de Formación	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS BASICAS EN GUADUA
Modalidad de Ejecución	COMPLEMENTARIA PRESENCIAL
Código y versión del Programa	86110081 Version 1
Nombre del Proyecto (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)	
Instructor(es) que elabora la planeación pedagógica	**SAMUEL MORALES GUZMAN** — **REGIONAL TOLIMA - CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION**
	KATHERINE CASTAÑEDA MORALES — **REGIONAL TOLIMA - CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION**

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			
PLANEACIÓN		**PREPARAR LAS GUADUAS SEGÚN CARACTERÍSTICAS, USOS, APLICACIONES, Y TRATAMIENTOS REQUERIDOS.**	• CLASIFICAR MATERIAL SEGÚN CARACTERÍSTICAS, USOS Y APLICACIONES REQUERIDAS PARA ALMACENAMIENTO Y/O DESECHO • INTERPRETAR DISEÑOS Y CUADROS DE DESPIECES EN PLANOS CON BASE EN EL TIPO DE PROYECTO A. • IDENTIFICAR PATOLOGÍAS Y CONDICIONES TÉCNICAS DE LA GUADUA, DE ACUERDO CON CARACTERÍSTICAS DE USO Y CALIDAD EN EL MATERIAL • PRESERVAR LA GUADUA DE ACUERDO CON CONDICIONES TÉCNICAS, REQUERIMIENTOS DEL DISEÑO Y APLICACIONES EN OBRA.	Área de desarrollo Cognitivo: aprender acerca de las características de la guadua y el bambú para maximizar su potencial como es llamada la planta de los mil usos. Área de desarrollo Procedimental: desarrollar procesos de aprovechamiento de la guadua mediante la clasificación de sus usos en la economía verde, generar todo el clúster de producción desde el cultivo, corte, inmunización natural y química, almacenamiento y aprovechamiento del desecho. Área de desarrollo Valorativo –Actitudinal: contribuir a la generación de la economía verde desde un recurso sustentable como lo es la guadua	40		Taller: Conforme el equipo de trabajo Solicite el taller silvicultura1 al instructor y apropielo para Implemetar actividades silviculturales, cosecha y post cosecha de la guauda segun normatividad ambiental vigente. Identifique los distintos usos de la guadua y su potencial en la vida diaria. desarrolle ejercicio de identificacion de tipologia de la guadua mediante fotografia, (instructivo anexo en la guia) Socialice con el equipo de trabajo	Aula con tablero y sillas	video beam, hojas bond, marcadores	2	selecciona materiales y áreas de cultivo según criterios técnicos y normatividad vigente. identifica partes de la guadua, usos y aplicaciones de acuerdo a sus características y criterios técnicos. limpia guadua y materiales según requerimientos y especificaciones del proyecto. identifica agentes patógenos de acuerdo con la tipología del material. dosifica y prepara mezclas químicas y no químicas de acuerdo con criterios técnicos y normatividad	ejecuta los procesos de secado según necesidades de uso y normas técnicas vigentes. protege el material de agentes degradantes y ambientales de acuerdo con especificaciones técnicas del recurso. opera equipos de trabajo con base en especificaciones técnicas, normas de salud y seguridad ocupacional. interpreta diseños y cuadros de despieces teniendo en cuenta el tipo de proyecto	

PLANEACIÓN		**REPLANTEAR TERRENO DE ACUERDO A NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.**	• FIJAR REFERENCIAS EN AMBIENTES Y SUPERFICIES DIFERENTES DE CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES • VERIFICAR LA EXACTITUD Y ESTABILIDAD DE LOS PUNTOS GUÍAS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. • INTERPRETAR PLANOS EN SU SISTEMA DE MEDICIÓN APLICANDO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. • ESTABLECER CORRECTIVOS RESPECTO A DESVIACIONES Ó HALLAZGOS ENCONTRADOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS. • REALIZAR TRAZADOS EN EL TERRENO SEGÚN NORMAS TÉCNICAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES. • REALIZAR REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE ESTRUCTURAS EN GUADUA DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL DISEÑO.	Área de desarrollo Cognitivo: interpretar técnicamente planos de construcción para replantear en el terreno los diseños requeridos, conocer técnicamente las directrices de construcción para verificar puntos de inicio de obra. Área de desarrollo Procedimental: realizar puntos de referencia para establecer los mojones donde iniciara trabajos de nivelación y excavación posterior en el terreno, construcción de caballetes, e indicación de ejes con hilo. Área de desarrollo Valorativo –Actitudinal: mediante la aplicación de geometría y métodos matemáticos, podemos ejecutar correctamente el replanteo en el terreno, estos ejercicios los podemos verificar en https://repositorio.sena.edu.co/handle/11404/5580	40		Taller: de manera individual , por parejas o conforme un equipo de trabajo desarrolle el ejercicio vivienda modular en guadua para desarrollar planos de acuerdo a especificaciones tecnicas y normativa NSR-10 Identifique los distintos sistemas constructivos que se pueden desarrollar en la vivienda modular mediante el software autodesk REVIT, Socialice con el equipo de trabajo	Aula con tablero y sillas	video beam, hojas bond, marcadores	2	aplica teorema de Pitágoras para hallar ángulos y fijación de referencias según requerimientos de la actividad. define secuencia lógica para realizar un trazado de acuerdo con el procedimiento técnico establecido. lista elementos y herramientas básicas para el trazado conforme a los métodos de replanteo manual. traza medidas y niveles en el tiempo establecido teniendo en cuenta rendimientos establecidos para la ejecución de la actividad.	utiliza herramientas y equipos de acuerdo con especificaciones y tipo de actividad a ejecutar. realiza control a los procesos de acuerdo con los métodos establecidos. traza medidas en el terreno según los requerimientos del diseño. identifica los puntos de referencia en el plano teniendo en cuenta la actividad de replanteo programada. aplica métodos de fijación según procedimientos de la actividad.	

