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	USO DE MATERIALES SOSTENIBLES EN LA CONSTRUCCION
Modalidad de Ejecución	COMPLEMENTARIA PRESENCIAL
Código y versión del Programa	82180083 Version 1
Nombre del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	NO APLICA
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	NO APLICA
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			
		Diseñar ambientes de acuerdo con requerimientos del cliente, normatividad y criterios de sostenibilidad	SELECCIONAR MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO CON PARÁMETROS DE SOSTENIBILIDAD, FUNCIONALIDAD Y ACABADOS		48		Taller: Conforme el equipo de trabajo Solicite el taller silvicultura1 al instructor y aprópielo 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	Taller de carpinteria y guadua	Guadua/bambú	1	1 CLASIFICA MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLES DE ACUERDO CON EL TRABAJO A REALIZAR. 2 PLANEA LISTADO DE ACTIVIDADES SEGÚN PROGRAMACIÓN Y CANTIDADES DE OBRA. 3 UTILIZA ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE ACUERDO CON LA EXPOSICIÓN DE RIESGOS PRESENTADOS EN LA OBRA.	Identifica la guadua/bambú segun especificaciones tecnicas del proyecto 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	

			• 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					

