Outlook

RUTA PEDAGÓGICA CURSOS COMPLEMENTARIOS QUINTA ETAPA PROYECTO RAÍZ

Desde Claudia Ximena Ochoa Guerrero <cochoag@sena.edu.co>
Fecha Jue 26/02/2026 8:04 AM
Para Johana Carolina Andrade Chapal <jandrade@sena.edu.co>
CC Luis Fernando Rodriguez Lozano <lfrodriguezl@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (2 MB)
PRESENTACION IAP 2026_RUTA DE FORMACIÓN.pdf;

Cordial saludo, Johana.

De manera respetuosa te presento la ruta pedagógica de los cursos complementarios a ejecutar en la quinta etapa del Proyecto Raíz – Hábitats Sostenible Rural y Productivo de la Región del Pacífico Colombiano, en el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (Fase II).

La revisión final se realizó en conjunto con los coordinadores académicos del Centro de la Construcción Cali, prestando especial atención a verificar la alineación de las competencias a desarrollar con el estado actual de los cursos en la plataforma Sena Sofía Plus, para garantizar su correcta oferta en el menor tiempo posible.

En el cuadro adjunto puedes visualizar los datos de los cursos que componen dicha ruta. Asimismo, adjunto la presentación correspondiente, en caso de que requieras compartirla con la coordinación de formación del centro.

RUTA PEDAGÓGICA _ CURSOS COMPLEMENTARIOS

Proyecto IAP Fase II
Implementación de Metodología Integral de Intervención para el Desarrollo Participativo de Hábitats Rurales Productivos - Región del Pacífico Colombiano

FASE	CURSO COMPLEMENTARIO	COMPETENCIA	ELEMENTOS DE LA COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE
PRELIMINARES Y EXCAVACIÓN	1. INTERPRETACIÓN DE PLANOS ARQUITECTÓNICOS (48horas) 86110058	REPLANTEAR LOS DISEÑOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES (280301014)	*Trazar medidas y niveles manualmente de acuerdo con normas, planos y especificaciones. *Fijar referencias de acuerdo con normas, planos y especificaciones.	Interpretar planos en su sistema de medición aplicando especif
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	2. CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (40 horas) 86110199 A la medida	FUNDIR LOS ELEMENTOS DE CONCRETO DE ACUERDO CON LAS NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES	NO ESPECIFICA	• Preparar concreto conforme a la dosificación establecida en e • Armar formaletas y obra falsa de acuerdo a especificaciones y constructivo. • Entregar actividades de acuerdo con especificaciones estable • Instalar armadura de acuerdo con planos, normas y especifica • Colocar el concreto en el elemento a fundir de acuerdo a nor procesos y requerimientos. • Seleccionar materiales, herramientas y equipos para la constr concreto. • Localizar y replantear elementos estructurales de acuerdo a p técnicas. • Interpretar proyectos de construcción a partir de planos y esp • Operar herramientas y equipos según el tipo de actividad y m • Verificar procesos y establecer correctivos según fallas detect instalaciones técnicas.
		OPERAR EQUIPO LIVIANO Y HERRAMIENTA MENOR EN OBRA DE ACUERDO CON NORMAS Y MANUALES TÉCNICOS	NO ESPECIFICA	• Realizar inspección y verificación del estado de herramientas de recibo y entrega. • Disponer del equipo en condiciones seguras según normas y • Operar el equipo según tipo, manuales del fabricante y activi • Manejar herramienta según tipo de actividad a desarrollar y r
	3. CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS BASICAS EN GUADUA (80 horas) 86110081	CONSTRUIR ESTRUCTURAS DE VIVIENDA EN GUADUA SEGÚN USOS, PLANOS Y DISEÑOS.(270411012)	• Ensamblar viviendas en guadua de acuerdo con planos y diseños. • Instalar estructuras para vivienda de acuerdo con planos y diseños.	• Anclar la estructura básica de acuerdo con normas, planos y e • Verificar el conjunto estructural montado de acuerdo con pro comportamiento estructural normas y criterios de calidad. • Emplear los materiales y sus desperdicios depositándolos en preservando el medio ambiente. • Seleccionar las herramientas y equipos empleados de acuerd y normas de salud, seguridad e higiene ocupacional. • Utilizar la ropa de trabajo, herramientas de trabajo y equipo d la actividad en ejecución, normas establecidas y especificacion

				• Interpretar el conjunto estructural montado de acuerdo con p • Adoptar la postura del cuerpo es la indicada de acuerdo con l normas de posiciones ergonómicas. • Evaluar el trabajo realizado e introducir acciones de mejoram técnicos y resultados de la evaluación. • Armar los andamios requeridos de acuerdo con los requerimi constructivo de la estructura. • Replantear la estructura básica a montar, nivelada y plomada especificaciones. • Amarrar los elementos complementarios con la estructura bá proceso constructivo, el comportamiento estructural del conju durante el proceso. • Programar el montaje del conjunto estructural conforme al p
	4. CONOCIMIENTOS Y PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMICILIARIAS (40 horas) 83220016	ESTABLECER LOS PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS APLICANDO EQUIPOS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS (280101010)	NO ESPECIFICA	Instalar, reemplazar accesorios de iluminación y aparatos de di como tomacorrientes, interruptores, tableros y lámparas. Utiliz variables eléctricas, necesarios para la instalación o la revisión
	5. INSTALACION DE REDES HIDROSANITARIAS (48 horas) 84120000	INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA (280301213)	• Situar componentes • Constatar funcionamiento	• Determinar materiales y costos de una instalación hidrosanita normas técnicas. • Ejecutar la unión de tuberías y accesorios en diferentes diám normas técnicas y de seguridad industrial. • Realizar las pruebas específicas de las instalaciones hidrosani normas técnicas y de seguridad industrial.
MUROS Y CUBIERTA	6. BÁSICO DE CONSTRUCCION DE MUROS EN LADRILLO Y BLOQUE (60 horas) 86110053	LEVANTAR MUROS EN MAMPOSTERÍA DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES (280301006)	• Construir muros en mampostería de piezas regulares de acuerdo con las normas planos y especificaciones • Aplicar morteros de acuerdo con normas, planos y especificaciones	• 28030100601 modular piezas y espacios para la actividad a e planos y especificaciones. • 28030100604 construir hiladas de forme para el muro de acu técnicas y de salud ocupacional. • 28030100602 preparar mortero conforme a la dosificación es técnicas de obra.
	7. CUBIERTAS PARA ESTRUCTURAS EN GUADUA (60 horas) 83610015	CONSTRUIR ESTRUCTURAS EN GUADUA SEGÚN NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES (280301034)	NO ESPECIFICA	· Mantener y entregar actividades terminadas según norm
	8. ARMADO E INSTALACIÓN DE TECHOS (20 horas) 83510034	ARMAR ESTRUCTURAS DE VIVIENDA EN MADERA SEGÚN USOS, PLANOS Y DISEÑOS (291001069)	NO ESPECIFICA	• Preparar los materiales según requerimientos de la obra y rec • Interpretar los planos aplicando simbología, convenciones y e procedimientos técnicos. • Armar estructura de vivienda según plano y especificaciones
INSTALACIÓN PANELES SOLARES	9. MONTAJE DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS CONECTADOS A LA RED (48 horas) 83230081	DISEÑAR REDES DE ENERGÍA SOSTENIBLE DE ACUERDO CON LINEAMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA ELÉCTRICA (291901057)	*Esquematizar sistema * Valorar componentes	291901057-2 instalar sistemas de generación de energía solar f de acuerdo con la información técnica establecida. 291901057-1 alistar las herramientas, elementos y equipos nec instalación de un sistema solar fotovoltaico conectado a red se

Quedo atenta a tus comentarios y posteriores requerimientos.