

 Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA MATERIALES HERRAMIENTAS RED TECNOLÓGICA MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN
--	---

DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACION COMPLEMENTARIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA
83610007	COSTOS Y PRESUPUESTOS PARA CONSTRUCCION
VERSIÓN: 1	SECTOR DEL PROGRAMA: PENDIENTE POR DEFINIR
Vigencia del Programa	Fecha inicio Programa: 16/02/2010 Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente
DURACIÓN MÁXIMA	40 horas
JUSTIFICACIÓN:	<p>Cuando se hacen contratos o trabajos de construcción, se hace necesario que el contratista o persona que hace el trabajo, sepa cuantificar y cobrar por su labor dado que muchos de ellos no laboran en una empresa, sino que ejercen su profesión u oficio de manera independiente.</p> <p>Es por esto que quienes ejercen la construcción como oficio, ante todo deben buscar su sustento en obras de Remodelación y mantenimiento de edificaciones, pues allí encuentran un mercado que aunque pequeño les permite generar ingresos de manera independiente.</p>
REQUISITOS DE INGRESO:	-Carta de presentación expedida por la comunidad. -Cumplir con el trámite de selección definido por el Centro
ESTRATEGIA METODOLÓGICA:	<p>Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en el utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes abiertos y pluritecnológicos, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias.</p> <p>Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> -El instructor - Tutor -El entorno -Las TIC -El trabajo colaborativo

COMPETENCIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN
280301014	REPLANTEAR LOS DISEÑOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES

 <p>Modelo de Mejora Continua</p>	<p>LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA MATERIALES HERRAMIENTAS RED TECNOLÓGICA MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN</p>
---	---

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
DESCRIPCIÓN	
MANTENER Y ENTREGAR ACTIVIDADES TERMINADAS SEGÚN NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES	
3. CONOCIMIENTOS	
3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS	
ANÁLISIS DE LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE PRESUPUESTOS. CONOCIMIENTOS DE LOS PLANOS DE UNA EDIFICACIÓN. DISTINGUIR LOS DIFERENTES MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN. CONOCIMIENTOS DE SISTEMA MÉTRICO DECIMAL: LONGITUD, ÁREA Y VOLUMEN. CONCEPTOS DE UNIDADES DE USO EN CONSTRUCCIÓN. CONCEPTOS SOBRE EL CÁLCULO DE CANTIDAD DE MATERIALES. CONCEPTOS SOBRE MANEJO ECOLÓGICO. TÉCNICAS PARA APLICAR MEDIDAS DE SALUD OCUPACIONAL.	
3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO	
CONOCIMIENTOS DE PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN EN GENERAL. DETERMINAR EL COSTO UNITARIO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR CADA CAPÍTULO O ÍTEM. CONOCIMIENTOS DE CANTIDADES DE OBRA POR UNIDAD. DETERMINAR RENDIMIENTO POR UNIDAD EN CADA ÍTEM. IDENTIFICAR EL VALOR UNITARIO PARCIAL Y TOTAL. INTERPRETAR PLANOS DE TODO TIPO.	
4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
IDENTIFICA LOS DIFERENTES RENDIMIENTOS EN CADA ÍTEM DE LA CONSTRUCCIÓN. INTERPRETA LOS PLANOS PARA EL CÁLCULO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS. DEFINE LA UNIDAD PARA ANALIZAR CADA ÍTEM. APLICA LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS PARA EL CÁLCULO DE CANTIDAD DE MATERIALES. APLICA COSTOS REALES DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA DE CONSTRUCCIÓN. APLICA CONCEPTOS BÁSICOS DE VALOR UNITARIO PARCIAL Y TOTAL. APLICA PORCENTAJES ESTABLECIDOS PARA HALLAR EL VALOR TOTAL.	
5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR	
Requisitos Académicos	
Competencias mínimas	
Experiencia laboral y/o especialización	

CONTROL DEL DOCUMENTO

	NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA / RED	FECHA
Responsable del diseño	LUIS CARLOS PARRA	INSTRUCTOR ADM. CONSTR. ARQUITECTONICO	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA. REGIONAL CUNDINAMARCA	15/02/2010