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
83610066	INTERPRETACIÓN DE PLANOS ESTRUCTURALES
VERSIÓN: 1	SECTOR DEL PROGRAMA: PENDIENTE POR DEFINIR
Vigencia del Programa	Fecha inicio Programa: 22/04/2010 Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente
DURACIÓN MÁXIMA	40 horas
JUSTIFICACIÓN:	El curso se creó para brindar al sector productivo de Construcción, la posibilidad de incorporar personal con altas calidades laborales y profesionales que contribuyan al desarrollo económico, social y tecnológico de su entorno y del país, así mismo ofrecer a los aprendices formación en las tecnologías en Construcción.
REQUISITOS DE INGRESO:	-Carta de presentación expedida por la comunidad. -Cumplir con el trámite de selección definido por el Centro
ESTRATEGIA METODOLÓGICA:	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. 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: -El instructor - Tutor -El entorno -Las TIC -El trabajo colaborativo

COMPETENCIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN
280301051	FUNDIR ELEMENTOS EN CONCRETO PARA OBRAS CIVILES DE ACUERDO A NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES

ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA
DENOMINACIÓN
Figurar y colocar acero de refuerzo según normas, planos y especificaciones.

Elaborar y colocar formaletas de acuerdo con normas, planos y especificaciones.

Vaciar concreto de acuerdo con normas, planos y especificaciones.

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DESCRIPCIÓN
CONOCIMIENTO DE ESCALAS
CONOCIMIENTO DE CONVENCIONES
REALIZAR DIBUJO DE DESPIECES DE LOS HIERROS Y SU NOMENCLATURA.
INTERPRETAR SIMBOLOGIA DE LAS ESTRUCTURAS
DIBUJAR EN PLANTA UNA PLACA ALIGERADA CON SUS DIFERENTES COMPONENTES CONSTRUCTIVOS

3. CONOCIMIENTOS

3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

CONSTRUCCIÓN: CONCEPTOS, TIPOS, EVOLUCIÓN, TÉCNICAS
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: CONCEPTOS, MÉTODOS, CARACTERÍSTICAS, PROCESOS.
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN; CONCEPTOS, TIPOS, USOS, TENDENCIAS
ENCOFRADO: CONCEPTOS, TIPOS, USOS, TÉCNICAS, PROCEDIMIENTOS.
CONCRETO Y MORTEROS: CONCEPTOS, USOS, MÉTODOS DE DOSIFICACIÓN, MÉTODOS DE COLOCACIÓN Y CURADO
TOMA DE MUESTRAS: CONCEPTOS, PROCEDIMIENTOS
PLANOS DE CONSTRUCCIÓN: CONCEPTOS, TIPOS, CARACTERÍSTICAS, SIMBOLOGÍA
ELEMENTOS DE LA OBRA FALSA DEL ENCOFRADO
TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA FALSA
NIVELES Y PLOMOS: CONCEPTOS, APLICACIONES
JUNTAS FRÍAS Y DILATACIONES: CONCEPTOS, TÉCNICAS
TÉCNICAS PARA MODULAR PIEZAS Y ESPACIOS
TÉCNICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE HILADAS DE FORME
FAJAS MAESTRAS: CONCEPTOS, TÉCNICAS Y USOS.

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

INTERPRETAR PLANOS DE CIMENTACIÓN SUPERFICIAL
INTERPRETAR PLANOS DE VIGAS, COLUMNAS, LOSAS DE ENTREPISO,
ARMAR ELEMENTOS DE LA OBRA FALSA Y EL ENCOFRADO
COMPROBAR LA RIGIDEZ DE LA OBRA FALSA Y EL ENCOFRADO
APLICAR MÉTODOS DE CONTROL Y VERIFICACIÓN DE NIVELES Y ESTABILIDAD DE LA OBRA FALSA ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DEL PROCESO.
DESPIEZAR REFUERZOS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES
CORTAR, FIGURAR Y AMARRAR REFUERZO.
UBICAR Y DOSIFICAR EL CONCRETO
TOMAR MUESTRAS DE CONCRETO PARA ENSAYO

REALIZAR JUNTAS FRÍAS Y DE DILATACIÓN
VACIAR EL CONCRETO EN CADA ELEMENTO A FUNDIR SIN DESAGREGACIÓN
MODULAR PIEZAS Y ESPACIOS
CONSTRUIR HILADAS DE FORME PARA EL MURO
PREPARAR MORTEROS
CONSTRUIR FAJAS MAESTRAS
APLICAR MORTEROS AFINADO O RÚSTICO
VERIFICAR LA CALIDAD DEL TRABAJO REALIZADO
ESTABLECER CORRECTIVOS RESPECTOS A DESVIACIONES Y HALLAZGOS.

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

APLICA NORMAS Y CONOCIMIENTOS TÉCNICOS EN SU DESEMPEÑO DIARIO
APLICA DIFERENTES MÉTODOS DE CONTROL.
PROPONE SOLUCIONES A PROBLEMAS ENCONTRADOS EN LOS PROCESOS DE MANERA CREATIVA Y RESPONSABLE.
USA NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN PARA CONSULTAR ASPECTOS CONCEPTUALES, NUEVOS MATERIALES Y NUEVAS TÉCNICAS EN LA CONSTRUCCIÓN.
MANEJA LOS EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES TÉCNICAMENTE DE MANERA RESPONSABLE.
REALIZA EJERCICIO FÍSICO DIARIAMENTE PARA LOGRAR LA CONTEXTURA FÍSICA REQUERIDA POR LA PROFESIÓN.
APLICA LO APRENDIDO ANTE NUEVAS SITUACIONES Y CONTEXTOS.
REGISTRA NOVEDADES USANDO LAS TECNOLOGÍAS DISPONIBLES,
PRESENTA RECOMENDACIONES PARA MEJORAR DE MANERA RESPETUOSA Y SIENDO FLUIDO EN SU ARGUMENTACIÓN.
ELABORA INFORMES APLICANDO NORMAS DE ORTOGRAFÍA Y REDACCIÓN.
MANEJA Y DISPONE LOS RESIDUOS DE MANERA RESPONSABLE Y RENTABLE.

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 FRANCISCO SIATOYA	INSTRUCTOR DE CONSTRUCCION	null. REGIONAL DISTRITO CAPITAL	09/04/2010