

 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
83610020	FIGURADO DE HIERRO PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO
VERSIÓN: 1	SECTOR DEL PROGRAMA: PENDIENTE POR DEFINIR
Vigencia del Programa	Fecha inicio Programa: 23/02/2010 Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente
DURACIÓN MÁXIMA	40 horas
JUSTIFICACIÓN:	Con los grandes cambios, exigencias de competitividad y la demanda. Exige que se brinde capacitación a las empresas y a individuos que trabaja en el ramo de la construcción con el fin de actualizar a los mismos con la reglamentación vigente NSR /98 exigidas por los entes encargados en el ramo, para que el individuo este en capacidad de desempeñarse a nivel técnico laboralmente. Es así como en la construcción de estructuras en concreto, se debe capacitar personal para el cortado, figurado y amarrado de hierro.
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
280301015	PREPARAR MATERIALES DE ACUERDO CON LAS NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES



Modelo de
Mejora Continua

LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA
MATERIALES HERRAMIENTAS
RED TECNOLÓGICA
MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN

ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA

DENOMINACIÓN

Determinar insumos para iniciar trabajos de acuerdo con normas, planos y especificaciones.

Trasladar internamente los materiales de acuerdo con normas, planos y especificaciones.

Habilitar el material de acuerdo con normas, planos y especificaciones.

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DESCRIPCIÓN

REPLANTEAR DISEÑOS SEGÚN NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES

3. CONOCIMIENTOS

3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

ANÁLISIS DE LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE FIGURADO DE HIERRO PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO ARMADO.
CONOCIMIENTOS DE LOS MATERIALES EMPLEADOS EN EL FIGURADO DE HIERRO PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO.
DISTINGUIR LOS ELEMENTOS QUE CONFORMA EL FIGURADO DE HIERRO EN OBRAS DE CONCRETO ARMADO.
CONOCIMIENTOS DE LAS DIFERENTES RESISTENCIAS Y DIÁMETROS DE LOS ACEROS EMPLEADOS EN OBRAS DE CONCRETO ARMADO.
CONCEPTOS COMO: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN, COMPRESIÓN, FLEXIÓN, GANCHO, TRASLAPO Y FLEJE.
CONOCIMIENTOS SOBRE FIGURADO DE HIERRO PARA DIFERENTES ELEMENTOS ESTRUCTURALES.
CONCEPTOS SOBRE EL CÁLCULO DE MATERIALES PARA FIGURADO DE HIERRO EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO.
CONOCIMIENTOS SOBRE EL ALAMBRE UTILIZADO PARA LAS OBRAS DE FIGURADO DE HIERRO.
CONCEPTOS SOBRE MANEJO ECOLÓGICO DE LAS OBRAS DE FIGURADO DE HIERRO EN CONSTRUCCIONES DE CONCRETO ARMADO.
CONOCIMIENTOS DE AMARRADO DE HIERRO
CONOCIMIENTOS DE TÉCNICAS PARA APLICAR MEDIDAS DE SALUD OCUPACIONAL.
CONOCIMIENTOS DE PLANOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO ARMADO Y TABLAS DE HIERROS.

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

CONOCIMIENTOS DE PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN PARA EL FIGURADO DE HIERRO EN LAS ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO.
SELECCIONAR EL TIPO DE ACERO MÁS CONVENIENTE PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO ARMADO.
DETERMINAR EL TIPO DE ALAMBRES A EMPLEAR EN FIGURADO DE HIERRO EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO.
CONOCIMIENTOS DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE FIGURADO DE HIERRO.
DETERMINAR EL CUIDADO Y MANEJO RESPECTO A LA SALUD OCUPACIONAL, APLICANDO LAS NORMAS RESPECTIVAS.
INTERPRETA PLANOS DE ESTRUCTURAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO.
IDENTIFICAR EL MANEJO MEDIO AMBIENTAL EN OBRAS DE FIGURADO DE HIERRO.

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

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

IDENTIFICA LOS DIFERENTES TIPOS DE DOBLECES EN EL ACERO PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO.
 INTERPRETA LOS PLANOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO.
 DEFINE EL TIPO DE ACERO EMPLEADO EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO.
 APLICA LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS PARA EL CÁLCULO DE MATERIALES PARA EL FIGURADO DE HIERRO EN LAS ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO.
 EJECUTA FIGURADO DE HIERRO EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO.
 APLICA NORMAS MEDIO AMBIENTALES EN EL FIGURADO DE HIERRO EN LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO.
 APLICA CONCEPTOS BÁSICOS DE SALUD OCUPACIONAL EN EJECUCIÓN DE FIGURADO DE HIERRO EN

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. Y CONST. ARQUITECTONICO	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA. REGIONAL CUNDINAMARCA	16/02/2010