Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA DISEÑO RED TECNOLÓGICA DISEÑO DE MÁQUINAS Y EQUIPOS AUTOMATIZADOS

DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACION COMPLEMENTARIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA
22510015	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR - AUTOCAD 2D
VERSIÓN: 1	SECTOR DEL PROGRAMA: INDUSTRIA
Vigencia del Programa	Fecha inicio Programa: 10/06/2011 Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente
DURACIÓN MÁXIMA	40 horas
JUSTIFICACIÓN:	Dado que cada vez hay un número mayor de fabricantes, y que cada vez aumenta el reto de mejorar el diseño de productos y los procesos de desarrollo, han llegado a conclusión, que es fundamental el manejo de software como herramientas que brinden resultados precisos y confiables sobre aproximaciones realistas para el prototipado de sus diseños, es por lo cual que Autocad brinda todas las ventajas para ser compertitivo en el medio.
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
290201001	PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y PAUTAS DE PRODUCCIÓN

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DESCRIPCIÓN

1. GENERAR PLANOS BIDIMENSIONALES COMPLEJOS, UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS DE SEGUNDO ORDEN DEL AUTOCAD.2.OPTIMIZAR EL DISEÑO BASICO Y GESTION INFORMATICA DE PROYECTOS MECANICOS,ARQUITECTONICOS ETC

3. CONOCIMIENTOS

3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

Procedimiento para el uso de las herramientas de segundo orden del programa Autocad:
Métodos de Consulta
Acotado General
Bloques
Atributos
Referencias Externas
Edición de Líneas Complejas
Sombreados

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

Reconocer el entorno de la interfaz gráfica ubicando los comandos específicos.
Manejar la interfaz gráfica del Autocad, para interactuar con los barras y comandos.
Acotar de forma ordenada y aplicar los subcomandos de acotado en los diseños.
Utilizar los atributos y bloques como plantillas para la aplicación en diferentes diseños.

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Edita las líneas complejas en el entorno del diseño.
Diferencia los Métodos de Consulta del programa, para usarlos como herramientas de asistencia del diseño.
Acota los planos cumpliendo los parámetros del dibujo técnico.
Genera Bloques y Atributos como bases de datos.
Genera referencias externas para su uso paramétrico en ensambles.

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 FERNANDO OROZCO	INSTRUCTOR	null. REGIONAL CALDAS	08/04/2010
Responsable del diseño	MARTHA LUCIA CAMPIÑO BARRERA	ACTIVAR PROGRAMA	CENTRO AGROPECUARIO. REGIONAL CAUCA	10/06/2011