

DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACION COMPLEMENTARIA

CÓDIGO:	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA
22310017	COSTOS Y PRESUPUESTOS PARA EDIFICACIONES I: GENERALIDADES
VERSIÓN: 1	SECTOR DEL PROGRAMA: INDUSTRIA
Vigencia del Programa	Fecha inicio Programa: 15/03/2013 Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente
DURACIÓN MÁXIMA	40 horas
JUSTIFICACIÓN:	El Curso de COSTOS Y PRESUPUESTOS I se creó para proveer de herramientas básicas en la elaboración del presupuesto al sector de la construcción; En la elaboración del presupuesto de obra existe una etapa inicial en la que se busca la identificación y determinación de los diferentes ítems que componen un proyecto de edificación, de igual manera establecer cada una de las partes que componen el proyecto, determinar estos ítems que componen el proyecto de edificación es el punto de partida para determinar el valor del proyecto.
REQUISITOS DE INGRESO:	Se requiere que el estudiante AVA tenga dominio de los elementos básicos relacionados con el manejo de herramientas informáticas y de comunicación: correo electrónico, chats, Messenger, procesadores de texto, hojas de cálculo, software para presentaciones, Internet, navegadores y otros sistemas y herramientas tecnológicas necesarias para la formación virtual.
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 o 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 virtuales de aprendizaje, 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: <ul style="list-style-type: none"> - El instructor - Tutor - El entorno - Las TIC - El trabajo colaborativo

COMPETENCIA

CÓDIGO:

DENOMINACIÓN

280301013

ADQUIRIR LOS RECURSOS PARA OBTENER LOS RESULTADOS ESPERADOS

ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA

DENOMINACIÓN

Presupuestar los insumos requeridos, de acuerdo con planos y especificaciones.

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DESCRIPCIÓN

ELABORAR LISTADO DE ACTIVIDADES CON UNIDADES DEFINIDAS EN OBRA CON BASE EN LOS SISTEMAS Y PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS DEL PROYECTO, EN FORMA MANUAL O SISTEMATIZADA SEGÚN TIPO DE TRABAJO A EJECUTAR.

CUANTIFICAR CANTIDADES DE OBRA DE ACUERDO AL PROYECTO CONSTRUCTIVO A REALIZAR.

IDENTIFICAR LOS COSTOS DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS APLICABLES.

3. CONOCIMIENTOS

3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

- UNIDADES DE MEDIDA Y MÉTODOS DE CONVERSIÓN DE UNIDADES.
- GEOMETRÍA: ÁREAS, VOLÚMENES, ÁNGULOS Y LONGITUDES.
- ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN. DEFINICIÓN Y CLASIFICACIÓN DE ACUERDO AL TRABAJO.
- INTERPRETACIÓN DE PLANOS.
- SISTEMAS PARA EL CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA.


3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

- ELABORAR LISTADO DE ACTIVIDADES DEFINIDAS EN OBRA EN FORMA MANUAL O SISTEMATIZADA
- REALIZAR REGISTRO DE LAS UNIDADES DE TRABAJO EN FORMA MANUAL O SISTEMATIZADA
- CALCULAR Y REGISTRAR EN LOS FORMATOS CORRESPONDIENTES CANTIDAD DE LOS MATERIALES DE CADA ACTIVIDAD DE OBRA.

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- IDENTIFICA LOS TIPOS DE PRESUPUESTOS, COSTOS SEGÚN TIPO DE PROYECTO A EJECUTAR.
- ANALIZA LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ACTIVIDADES SEGÚN PROYECTO.
- CONOCE LOS PRINCIPIOS DE COSTOS EN SECTOR DE LAS CONSTRUCCIONES.
- CUANTIFICA CANTIDADES DE OBRA DE ACUERDO AL PROYECTO A EJECUTAR.

5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

 Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA MATERIALES HERRAMIENTAS RED TECNOLÓGICA MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN
Requisitos Académicos	INGENIERO, ARQUITECTO Y TECNÓLOGO EN CONSTRUCCIÓN
Competencias mínimas	EVALUAR EL PROCESO DE FORMACIÓN DE LOS ALUMNOS. CONCERTAR LOS PLANES DE MEJORAMIENTO, EVALUACIÓN, FORMACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS ALUMNOS EN MEDIOS VIRTUALES. PLANEAR Y ORIENTAR PROCESOS DE FORMACIÓN VIRTUAL. PARTICIPAR EN LOS PROCESOS DE ADMINISTRACIÓN DE LA FORMACIÓN.
Experiencia laboral y/o especialización	2 AÑOS EN EL ÁREA EN EL ÁREA DE SU PROFESIÓN. 6 MESES EN EL ÁREA VIRTUAL. 6 MESES EN EL ÁREA PEDAGÓGICA.

CONTROL DEL DOCUMENTO

	NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA / RED	FECHA
Responsable del diseño	DIEGO MORENO CITA	EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR	DIRECCION GENERAL. DIRECCIÓN GENERAL	15/03/2013
Responsable del diseño	DIEGO MORENO CITA	APROBAR ANALISIS	DIRECCION GENERAL. DIRECCIÓN GENERAL	15/03/2013
Responsable del diseño	DIEGO MORENO CITA	ACTIVAR PROGRAMA	DIRECCION GENERAL. DIRECCIÓN GENERAL	15/03/2013
Responsable del diseño	FRANCISCO LUIS BEDOYA	ACTIVO: Solicitud de Activación de 719 programas Dir. Gral.	DIRECCION GENERAL. DIRECCIÓN GENERAL	09/07/2013
Responsable del diseño	FRANCISCO LUIS BEDOYA	reversar ACTIVO: Solicitud de Activación de 719 programas Dir. Gral.	DIRECCION GENERAL. DIRECCIÓN GENERAL	09/07/2013
Aprobación	DIEGO MORENO CITA		DIRECCION GENERAL.	15/03/20



Modelo de
Mejora Continua

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

DIRECCIÓN GENERAL

13

