

DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACION COMPLEMENTARIA

CÓDIGO:	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA
22310018	COSTOS Y PRESUPUESTOS PARA EDIFICACIONES II: COSTOS DIRECTOS
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 para Edificaciones Modulo II, se creó para proveer herramientas en la elaboración de un presupuesto en el sector de la construcción, en su fase intermedia Costos Directos-. En esta etapa se realizan los análisis de precios unitarios, rendimientos de mano de obra y equipo, elementos necesarios para lograr precisión en los costos.
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

CALCULAR Y REGISTRAR EN LOS FORMATOS CORRESPONDIENTES CANTIDAD DE MATERIALES DE CADA ACTIVIDAD DE OBRA DE ACUERDO CON PLANOS, ESPECIFICACIONES, PORCENTAJE DE DESPERDICIOS, COSTOS DEL MERCADO Y UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES O SISTEMATIZADAS.

ELABORAR ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS: MANO DE OBRA, RENDIMIENTOS DE MANO DE OBRA, EQUIPOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES UTILIZANDO INSTRUMENTOS INFORMÁTICOS SEGÚN EXIGENCIAS DEL CLIENTE.

3. CONOCIMIENTOS

3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

- SISTEMAS PARA EL CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA.
- FORMATOS PARA EL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, DEFINICIÓN Y USO.
- FORMATOS PARA PRESENTACIÓN DE UN PRESUPUESTO.
- ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS.
- CONTROL DE LOS PRESUPUESTOS.
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS.
- RENDIMIENTO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.
- NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.


3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

- CALCULAR Y REGISTRAR EN LOS FORMATOS CORRESPONDIENTES CANTIDAD DE LOS MATERIALES DE CADA ACTIVIDAD DE OBRA.
- REGISTRAR EL ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS MANO DE OBRA DE ACUERDO A LOS SALARIOS MÍNIMOS VIGENTES, RENDIMIENTOS DE CUADRILLA Y FACTOR DE SALARIOS SEGÚN ESPECIALIDAD.
- ELABORAR FORMATO CONSOLIDADO CORRESPONDIENTE A LOS COSTOS UNITARIOS.

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- CUANTIFICA CANTIDADES DE OBRA.
- CONFORMA LAS CUADRILLAS.
- REALIZA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, RENDIMIENTOS DE MANO DE OBRA Y EQUIPO TENIENDO EN CUENTA COSTOS VIGENTES EN FORMA MANUAL Y SOFTWARE APLICATIVO

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	ACTIVAR PROGRAMA	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	EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR	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



Modelo de
Mejora Continua

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

Aprobación

DIEGO MORENO CITA

DIRECCION GENERAL.
DIRECCIÓN GENERAL

15/03/2013

