



Curso Virtual de Aprovechamiento

Estimación de costos y presupuestos en construcción

Ing. Robert Anglin Fonseca
Profesor UCR grado y posgrado

Dirigido a:

Estudiantes de Ingeniería Civil, Arquitectura, profesionales en dichas áreas y personas afines a la construcción (técnicos).

Requisitos:

- Conocimientos y manejo de hojas de cálculo
- Conocimiento en el uso de internet
- Conocimiento básico de planificación y programación de obras civiles

Inicio de lecciones: **Lunes 21 de setiembre al 09 de noviembre 2015**

Inversión: ₡ 95 000

Cupo limitado



Informes y Matrícula:

E-mail: alice.rivera@ucr.ac.cr / daniela.alfaroarauz@ucr.ac.cr Teléfono 2511-6693

Curso Virtual

Estimación de costos y presupuestos en construcción

Metodología

Este curso está diseñado para llevar al estudiante de la mano a través del proceso de estimación de costos de una obra civil. Para conseguir el objetivo, se presentará en forma teórica 16 temas distribuidos en 6 sesiones las cuales se pondrán a disposición cada semana según el siguiente calendario.

Como complemento del proceso y comprobación de cumplimiento, se asignará:

Un proyecto el cual será elaborado por el estudiante en forma paulatina. Cada semana se asignarán las tareas que el estudiante deberá completar. Al finalizar el curso, el estudiante entregará la totalidad del proyecto.

La información se pondrá a disposición de los estudiantes por medios virtuales empleando la plataforma de la Escuela de Ingeniería Civil de la Universidad de Costa Rica. De la misma forma, los estudiantes deberán entregar todas sus asignaciones utilizando únicamente la misma plataforma y en las ventanas de tiempo permitidas para cada actividad.

Curso Virtual

Estimación de costos y presupuestos en construcción

Semana	Fecha	Tema número	Descripción
1	Set 21	1	Introducción, descripción del curso y su metodología, objetivos, importancia para distintos actores
		2	Tipos de estimación de costos, su importancia y precisión
		3	Tipos de contrato de obra y su relación con el tipo de presupuesto
		4	Organización de la actividad de estimación de costos detallados
		5	Fuentes de información: bases de datos, análisis del sitio de obra
2	Set 28	6	Clasificación de los costos de un proyecto
		7	Relación entre el programa de trabajo y el presupuesto (presupuesto dinámico)
		8	Diagrama de determinación de costos de un proyecto
		9	Organización y estructura del presupuesto
		10	Presupuestos elaborados con hojas electrónicas
		11	Descomposición del proyecto en paquetes de trabajo y codificación
3	Oct 05	12	Estimación de costos directos
		12.a	Estimación de costos de materiales
4	Oct 12	12.b	Estimación de costos de mano de obra
5	Oct 19	12.c	Estimación de costos de equipo

Semana	Fecha	Tema número	Descripción		
6	Oct 26	12.d	Estimación de costos de subcontratos		
		13	Estimación de costos indirectos		
		13.a	Estimación de costos administrativos de campo		
		13.b	Estimación de costos de seguridad, gestión de calidad y manejo ambiental		
		13.c	Estimación de costos administrativos de la empresa		
		13.d	Estimación de costos de seguros y garantías		
		14	Imprevistos y contingencias de obra nueva, remodelaciones		
		15	Asignación de la utilidad		
		16	Ajustes del presupuesto y cierre		
			Posibles fuentes de error		
			Análisis de costos unitarios		
			Presentación final del presupuesto según el usuario		
		7	Nov 02		Entrega de proyecto
		8	Nov 09		Cierre del curso

