

SÍLABO

Curso	: Fundamentos del Certified Cost Professional
Profesores	: Miguel Angel Lozano Vargas
Horas	: 6 hrs
Modalidad	: online

I. Descripción General

El propósito de las empresas constructoras es lograr buenos resultados en sus proyectos. Un factor relevante para lograrlo es conocer su presupuesto y aplicar herramientas para la planificación y control de los costos. Por tanto, conocer los principios y fundamentos por parte de los profesionales de control de costos de los proyectos es determinante para el lograr el éxito en los proyectos.

II. Dirigido a

Profesionales y estudiantes en ingeniería civil, arquitectura y profesiones afines vinculadas a la industria de la construcción. Profesionales interesados en aprender o ampliar su conocimiento sobre los principios y conceptos básicos del planeamiento y control de costos.

III. Objetivos

- Conocer los procesos de la gestión de costos bajo el enfoque PMI.
- Conocer la estructura básica de un presupuesto.
- Identificar los tipos de estimación de costos.
- Comprender el análisis de precios unitarios.
- Identificar los conceptos básicos del control de costos.

IV. Competencias

El participante:

- Entiende los conceptos básicos de costos.
- Reconoce la importancia de profundizar en un mayor conocimiento sobre la planificación y control de costos.

V. Metodología

El curso se desarrolla sobre la base de una activa participación de los estudiantes. El profesor actúa como catalizador, guía y moderador. Se discuten las ideas, los conceptos y los casos asignados. El docente en cada sesión combina el desarrollo del marco teórico ó conceptos básicos de costos con casos de estudio y dinámicas interactivas. Se utilizan herramientas digitales como Excel y Kahoot para motivar la participación colaborativa de los participantes.



Kahoot!

VI. Contenido Detallado

MÓDULO 1: PLANIFICACIÓN DE LOS COSTOS

1. Buenas prácticas PMBOK
2. Procesos de la gestión de los costos
3. Estructura de Presupuesto
4. Tipos de Presupuesto
5. Proceso general de Control de Costos
6. Caso: Presupuesto Sky
7. Dinámica Kahoot

MÓDULO 2: INTRODUCCIÓN A LA ESTIMACIÓN DE COSTOS

1. Tipos de Estimaciones
 - a. Análoga
 - b. Paramétrica
 - c. Ascendente
 - d. Tres valores (Pert)
2. Metodologías de estimación de Costo
 - a. Precios Unitarios
 - b. Hamburgués
3. Factores para determinar un presupuesto
4. Reserva de Contingencia vs Reserva de Gestión
5. Análisis y variaciones del Presupuesto
6. Caso: Comparación APUS
7. Dinámica Kahoot

MÓDULO 3: CONTROL DE COSTOS

1. Conceptos de Venta
2. Conceptos de Costo Real
3. Definición de márgenes
4. Fundamentos básicos de Avance real acumulado vs Costo real
5. Curvas S
6. Tipos de Reportes Existentes
7. Caso: Edificio JK
8. Dinámica Kahoot

VII. Profesor



Miguel Angel Lozano Vargas

Doctorando en Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú, Magíster en Administración Estratégica de Empresas (MBA) del Centrum Católica, Máster en Liderazgo Internacional de la Escuela de Alta Dirección y Administración en Barcelona, España. Scrum Master Professional- SMPC®. Miembro honorífico del International Honor Society Beta Gamma Sigma. Especialista en gestión de proyectos bajo el enfoque PMI. Design Thinking professional por el MIT. Miembro titular del sub comité de Calidad y miembro de la Organización de Obras en la Dirección de Normalización del Instituto Nacional de Calidad (INACAL). Especialista en productividad en edificaciones. Ejecutivo con más de 18 años de experiencia en el sector de construcción liderando diversos tipos proyectos de edificación e infraestructura. En la actualidad es Consultor de Proyectos públicos y privados, Project Manager, Investigador PUCP y Docente de la Facultad de Ciencias e Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú.