TALLER
INGENIERÍA DE VALOR EN PROYECTOS DE INVERSIÓN DE CAPITAL

INDICE DE CONTENIDO

INGENIERÍA DE VALOR EN PROYECTOS DE INVERSIÓN DE CAPITAL

Duración	16 Horas académicas / 2 Días
Opciones de dictado	Público o In Company
Lenguaje de curso	Español

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Ingeniería de valor es un proceso formal para analizar exhaustivamente los sistemas, procesos, servicios, instalaciones y equipos de un proyecto, para asegurar que se logren únicamente las funciones necesarias, se cumplan las características esenciales, y se eliminen las funciones innecesarias, en la forma más rentable posible, con la óptima relación costo beneficio del ciclo de vida del proyecto, manteniendo los mejores criterios de funcionabilidad, seguridad, calidad, operabilidad, mantenibilidad y durabilidad.

En este curso desarrollamos ese proceso, mediante la creación de alternativas al diseño en los proyectos, que impliquen costos más bajos de capital y en el ciclo de vida, con la finalidad de aumentar la rentabilidad del proyecto (TIR).

OBJETIVOS DEL CURSO

Al finalizar el curso, el participante será capaz de comprender, aplicar, analizar y evaluar lo siguiente:

- Los conceptos claves de ingeniería de valor y el contenido de un estudio de ingeniería de valor
- Las técnicas de ingeniería de valor, para poder reducir los costos en un proyecto.
- La metodología detallada para realizar el estudio de ingeniería de valor, en un proyecto de desarrollo de infraestructura y sus fases: Fase Recopilación de información; Fase Análisis funcional; Fase Creativa; Fase Analítica; Fase Propuesta; y Elaboración del informe
- Los conocimientos adecuados para el desarrollo de las fases del estudio de ingeniería de valor, con su aplicación en un “caso real”, en un proyecto de 2.400 millones de dólares.

DIRIGIDO A

- Directores, gerentes, líderes, supervisores de proyectos, líderes de disciplinas, especialistas e ingenieros de proyectos principales, en proyectos en fase visualizar, conceptualizar y definir.
- Todo el personal clave de la empresa, que aprueba los fondos para la ejecución de los proyectos de inversión.
- Todo el personal que participa en la elaboración del plan de negocios de su empresa

METODOLOGÍA

- El curso se imparte mediante disertación.
- Exposición y presentación por parte del facilitador de material de apoyo visual donde expone los aspectos contenidos en el curso.
- Curso presencial que consta de exposición y ejemplos que permiten posteriormente a los participantes implementar en su desempeño laboral.

TALLER
INGENIERÍA DE VALOR EN PROYECTOS DE INVERSIÓN DE CAPITAL

INDICE DE CONTENIDO

CONTENIDO DEL CURSO

1. INTRODUCCIÓN
- Ingeniería de valor
- Conceptos claves de ingeniería de valor
- Bases del estudio de ingeniería de valor
- Estimado de costo del proyecto
- Referencias bibliográficas

2. METODOLOGÍA DEL VALOR (FASES):
- 2.1 Fase I: Fase recolección de información
- Objetivo de la fase de recolección de información y actividades a realizar
- Producto de la fase de recolección de información
- 2.2 Fase II: Fase análisis funcional
- Objetivo de la fase análisis funcional y actividades a realizar
- Producto de la fase análisis funcional
- 2.3 Fase III: Fase creativa (tormenta de ideas)
- Objetivo de la fase creativa (tormenta de ideas) y actividades a realizar
- Producto de la fase creativa (tormenta de ideas)
- 2.4 Fase IV: Fase analítica
- Objetivo de la fase analítica y actividades a realizar
- Producto de la fase analítica
- 2.5 Fase V: Fase de propuesta
- Objetivo de la fase de propuesta y actividades a realizar
- Producto de la fase de propuesta
- 2.6 Elaboración del informe del estudio de ingeniería de valor (EIV)
- Objetivo y actividades a realizar

3. DESARROLLO DE LAS FASES DEL ESTUDIO DE INGENIERÍA DE VALOR
- 3.1 Fases EIV: Disciplinas (Procesos / Mecánica / Instrumentación / Electricidad / Civil)
- 3.2 Próximas acciones / sugerencias
- Próximas acciones
- Sugerencias adicionales al estudio de ingeniería de valor
- 3.3 Elaboración del informe del estudio de ingeniería de valor (EIV)
- Elaboración del Informe del EIV

4. ANEXOS
- 4.1 GGPIC; Apéndice M; Anexo M.2: Ingeniería de valor
- 4.2 Tabla 5.1
- 4.3 Glosario / Definiciones

5. APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA DE LA INGENIERÍA DE VALOR EN UN CASO REAL

CERTIFICACIÓN DEL CURSO

La emisión y entrega de los certificados se hará en un plazo máximo de siete (7) días hábiles después de haber culminado el curso, habiéndose procesado las asistencias. El certificado se emitirá bajo la siguiente modalidad:

- Participación: Se considerará la asistencia al curso, siempre y cuando esta sea mayor o igual al 75% de la duración del curso.