

CURSO ADiestramiento Básico en las Áreas de Proyectos para Ingenieros

INDICE DE CONTENIDO

Online en cuatro (4) videoconferencias de 150 minutos c/u

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

La gerencia de proyectos es una actividad especializada, compuesta de nueve (9) áreas de conocimientos. Para iniciarse exitosamente en la comprensión y manejo de las áreas de conocimientos, se necesita dominar una serie de conocimientos básicos, que normalmente el profesional que se inicia en proyectos no dispone. Esos conocimientos básicos los hemos organizado en 9 grandes áreas:

- Ciclo de vida de un proyecto (Visualizar, Conceptualizar, Definir, Implantar y Operar)
- Gerencia de la ingeniería
- Constructibilidad
- Ingeniería de valor
- El PDRI y la evaluación del grado de definición de un proyecto
- Gerencia de la construcción
- Precomisionado, completación mecánica, comisionado y arranque de plantas
- La planificación del proyecto y el estimado de costo
- Contratación y administración de contratos

En cada uno de esas áreas se dota a los participantes de los conocimientos y destrezas básicas, que se debe poseer antes de iniciar un entrenamiento especializado en cada área específica.

OBJETIVOS DEL CURSO

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

- Ciclo de vida de un proyecto: conceptos básicos, fases de un proyecto
- Gerencia de la ingeniería: conceptos básicos, etapas de la ingeniería conceptual, básica y de detalle
- Constructibilidad: conceptos básicos, estrategia, metodología y logística de construcción
- Ingeniería de valor: conceptos básicos, estudios de las funciones
- El PDRI y la evaluación del grado de definición de un proyecto, madurez y precisión
- Gerencia de la construcción: conceptos básicos, plan de inspección y ensayo, dossier de obras
- Precomisionado, comisionado y arranque de plantas: conceptos básicos, proceso de arranque
- La planificación del proyecto y el estimación de costos: conceptos básicos, la EDT
- Contratación, administración de contratos y manejo reclamos. Conceptos básicos

DIRIGIDO A

- Personal con ninguna o poca experiencia en el manejo de las destrezas, habilidades y conocimientos requeridos en la ejecución de proyectos.
- Personal que trabaja en las áreas funcionales de las empresas, soportando a los equipos de proyectos
- Personal que trabaja en las áreas funcionales de las empresas (Finanzas; Ingeniería; Materiales; Legal) y que este programado incorporarse a los equipos de proyectos

CONTENIDO PROGRAMÁTICO DEL CURSO

I. PRESENTACIÓN E INTRODUCCIÓN DEL CURSO

- I.1.1 Quien soy: Ing. Cruz Dávila / Ing. Antonio Mayol
- I.1.2 Descripción del curso
- I.1.3 Objetivos del curso
- I.1.4 Contenido programático del curso

CURSO ADiestramiento Básico en las Áreas de Proyectos para Ingenieros

INDICE DE CONTENIDO

Online en cuatro (4) videoconferencias de 150 minutos c/u

SECCIÓN 1

1. CICLO DE VIDA DE UN PROYECTO: (Visualizar, Conceptualizar, Definir, Implantar y Operar)

- Conceptos Básicos. Fases, objetivos y actividades de un proyecto

SECCIÓN 2

2. GERENCIA DE LA INGENIERÍA

- Conceptos básicos. Etapas de la ingeniería conceptual, básica y de detalle

SECCIÓN 3

3. CONSTRUCTIBILIDAD

- Conceptos básicos. Estrategia de ejecución, metodología de la construcción y logística de construcción

SECCIÓN 4

4. INGENIERÍA DE VALOR

- Conceptos básicos. Estudios de las funciones (sistema, procesos, servicios, otros)

SECCIÓN 5

5. PROJECT DEFINITION RATING INDEX (PDRI del CII). INDUSTRIAL PROJECTS

- Conceptos básicos. Evaluación del grado de definición de un proyecto. Madurez y precisión

SECCIÓN 6

6. GERENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN

- Conceptos básicos. Estrategia de construcción. Plan de inspección y ensayo. Dossier de obras

SECCIÓN 7

7. PRECOMISIONADO, COMISIONADO Y ARRANQUE DE PLANTAS

- Conceptos básicos. Comité de arranque. Proceso de arranque

SECCIÓN 8

8. PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO Y EL ESTIMADO DE COSTO

- Conceptos básicos. Planificación del proyecto y la EDT. Clasificación de los estimados según la AAEC

SECCIÓN 9

9. CONTRATACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE CONTRATOS Y MANEJO RECLAMOS.

- Conceptos básicos: Contratación, administración de contratos y manejo reclamos