



PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERIA INDUSTRIAL

MODULO INTRODUCTORIO

OBJETIVO Y ALCANCE

Ampliar las competencias de los ingenieros industriales, mediante conceptos y herramientas novedosas, quienes recibirán una “**Constancia de Actualización Profesional (CAP)**” por parte del Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales (CIEMI).

Dicho Programa está conformado por un módulo introductorio y seis módulos de especialidad a escoger, el módulo introductorio es un prerrequisito para poder llevar los módulos de especialidad. El módulo introductorio contiene seis temas de aplicación general a los módulos de especialidad.



TEMARIO DE CADA UNO DE LOS CURSOS

GESTIÓN ESTRATEGICA ING. GUILLERMO VELASQUEZ LOPEZ

- El proceso de planeación estratégica en la empresa y el rol de la innovación y la tecnología.
- Diseño de estrategias innovadoras en un entorno competitivo.
- Diseño de sistemas para el mejoramiento estratégico de las organizaciones.
- Integración de la estrategia corporativa con la estrategia de innovación y de la tecnología.
- Directrices para el despliegue de estrategias.

GESTIÓN DE PROYECTOS
ING. MINOR PICADO VILLALOBOS

- La estrategia y los proyectos:
 - Los proyectos.
 - Planeamiento estratégico.
 - Alineamiento con la estrategia.
 - Priorización de iniciativas.
 - Gobernabilidad y aporte a la estrategia.
- Preparación y evaluación de proyecto:
 - Qué es? – Conceptos.
 - El proceso de preparar y evaluar proyectos.
 - Estudios.
- Gerencia de proyectos:
 - Conceptos.
 - PMO.
 - Áreas del conocimiento.
 - Procesos de la Gerencia de Proyectos.
 - Ciclo de vida.

GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS
ING. HAROLD CORDERO VILLALOBOS

- Introducción a elementos de control del riesgo.
- Organización administrativa para el control del riesgo en planta.
- El análisis del riesgo; el peor de los escenarios, máxima pérdida probable, máxima pérdida posible.
- El mapeo del riesgo y el desarrollo del BIA (Business Impact Analysis)
- Transferencia del riesgo.
- SEVRI.

GESTIÓN INTEGRAL DE SISTEMAS
Ing. Alvaro Guillén Mora

- Gestión Integral de Sistemas
- Concepto de enfoque a procesos y de proceso
- Representación gráfica de un proceso
- Aspectos que intervienen en un proceso
- Tipos de diagrama de flujos
- Cursogramas analíticos y su simbología
- Otros tipos de diagramas, sus diferencias y usos
- Concepto y comprensión del Enfoque a Sistema
- Propuesta metodológica para la aplicación del enfoque a proceso y al de sistema
- Relación de la documentación con el enfoque a sistema
- Representación de los procesos
- Ejercicios

AUDITORÍA DE SISTEMAS DE GESTIÓN

Ing. Susan Thompson Hernández

- Conceptos de auditoría.
- Metodología para la realización de auditorías internas.
- Redacción de no conformidades.
- Competencia y evaluación de los auditores.
- Factores para una auditoría efectiva.

MEJORA CONTINUA

Ing. Penélope Acevedo Osorio

- Fundamentos de la Mejora Continua.
- Desarrollo del Proceso de Mejora Continua.
- Técnicas y herramientas para la Gestión del Proceso de Mejora Continua