

FINANZAS PARA INGENIEROS DE PLANTA Y GESTIÓN DE ACTIVOS

- 📁 Nivel recomendado:
Básico
- 🗨 Idioma:
Español
- 🕒 Duración:
16 horas (5 días)

El área de ingeniería enfrenta constantemente decisiones que afectan directa o indirectamente la información financiera de las empresas y es por esto por lo que es sumamente importante que desde esta área se conozcan y apliquen herramientas financieras para que se tomen decisiones con soporte económico disminuyendo el riesgo y maximizando rendimientos.

Entender como está estructurado un estado de situación financiera o balance general, un estado de resultado, como los costos y gastos afectan la utilidad, como se mide la rentabilidad de los activos, cual es la diferencia entre liquidez y rentabilidad, cual es el valor del dinero en el tiempo entre otros conceptos, permitirá generar propuestas más asertivas y acordes a los objetivos organizacionales.

Este curso pretende dar a conocer diferentes definiciones y aplicaciones que tienen las herramientas financieras para la toma de decisiones dentro del área de ingeniería.

Dirigido a

Tecnólogos, Ingenieros, Coordinadores, Jefes, Gerentes y Directores de las áreas de Mantenimiento, Confiabilidad, Producción, HSE, Ingeniería & Proyectos, Logística y Finanzas que tengan responsabilidad o relación directa con activos físicos, sistemas funcionales y su desempeño.

Objetivos

- Lograr que los participantes apropien los conceptos financieros necesarios aplicados al área de ingeniería.
- Desarrollar casos prácticos que afiancen la comprensión y aplicación de los conceptos y aporten una experiencia real sobre cómo aplicar herramientas financieras en las decisiones tomadas desde ingeniería.
- Analizar mediante el resultado de indicadores, la conveniencia de realizar proyectos de inversión en maquinaria y equipo.

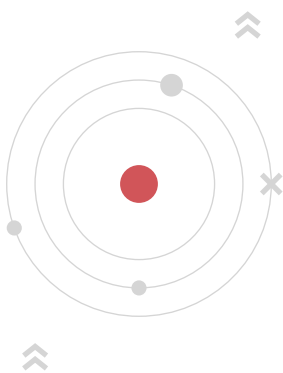
Metodología

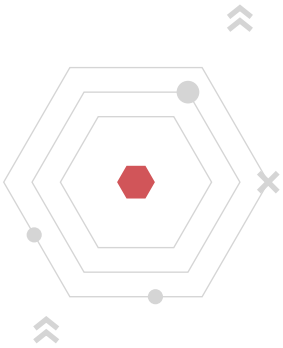
Presentación magistral y didáctica por parte del expositor y desarrollo de casos prácticos aplicados a la organización de interés de los participantes, junto con presentación del resultado de dichos casos por parte de los asistentes.

Objetivos

- Certificado de participación
- Reporte de aprovechamiento de clases
- Libros, artículos y herramientas para consulta sobre el curso*
- Acceso a las clases grabadas del curso*
- Memorias del curso (pdf)
- Formato para el desarrollo de ejercicios prácticos

*Únicamente visibles en nuestra plataforma, acceso durante el curso y dos semanas posteriores





CONTENIDO DEL CURSO

MÓDULO1 **CONCEPTOS BÁSICOS DE FINANZAS PARA INGENIERÍA**

- 1.1 Toma de decisiones financieras desde el área de ingeniería.
- 1.2 Conceptos financieros: Rentabilidad, liquidez, márgenes, activo, pasivo, patrimonio, ingresos, costos y gastos, ciclo económico entre otros.
- 1.3 Decisiones desde el área de mantenimiento que afecta las finanzas de las corporaciones.
- 1.4 Análisis y gestión del costo

MÓDULO2 **INTERPRETACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS**

- 2.1 Estados financieros básicos de las empresas.
- 2.2 Estructura y análisis del estado de situación financiera o balance general.
- 2.3 Estructura y análisis del estado de resultados.
- 2.4 Estructura y análisis del flujo de efectivo.
- 2.5 Decisiones financieras a corto y largo plazo.

MÓDULO3 **EVALUACIÓN FINANCIERA DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN EN LA COMPRA, MEJORA O REPOSICIÓN DE ACTIVOS FÍSICOS**

- 3.1 Análisis de costo-beneficio.
- 3.2 Utilidad y Flujo de efectivo.
- 3.3 Capital de trabajo.
- 3.4 ROE, ROA, EBITDA, EVA.
- 3.5 VAN.
- 3.6 TIR.
- 3.7 WACC.

MÓDULO4 **INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DEL COSTO DEL CICLO DE VIDA DE LOS ACTIVOS**

- 4.1 Objetivo y aplicación del análisis del costo del ciclo de vida de los activos.
- 4.2 Concepto de CAPEX.
- 4.3 Concepto de OPEX.
- 4.4 KPI's asociados al costo del ciclo de vida de activos.

REFERENCIAS

- 5510, I. (2019). ISO 5510 Importancia de la alineación de las funciones financieras y no financieras en la gestión.
- Tavares, L. A., Da Silva, J. E., Calixto, M. A., & Poydo, P. R. (2013). Mantenimiento Centrado en el Negocio(Segunda ed.). Noria Latín América.
- Norma UNE-EN 60303-3-3(2017) Análisis del costo del ciclo de vida
- Norma ISO / DIS 15663 (2021) Costo del ciclo de vida.
- Parra, C. (2012) Ingeniería de Mantenimiento y Fiabilidad aplicada a la Gestión de Activos. Ingeman
- Campbell, J. Jardine, A. and McGlynn, J. (2010). Asset Management Excellence: Optimizing Equipment Life-Cycle Decisions, Second Edition (Mechanical Engineering). CRC Press.
- De Acevedo, C. (2019). Asset Management Insights: Phases, Practices, and Value.
- Amendola, L. (2016). Gestión de Activos desde la etapa del Diseño. "Dirección y gestión de proyectos"

PAULA ANDREA SÁNCHEZ MORALES



CONTADORA PÚBLICA CERTIFICACIÓN EN NORMAS INTERNACIONALES DE AUDITORIA POR EL XYZ DE INGLATERRA

📍 Cajicá Cundinamarca, Colombia

RESUMEN

- Contadora Publica con Master en Finanzas del TEC de Monterrey
- Docente universitaria a nivel de pregrado en las áreas de Finanzas, Auditoria y Contabilidad
- Docente universitaria a nivel de especialización en áreas asignaturas de LCC y Gestion Financiera
- Docente del Master en Gestion de Activos y Mantenimiento de la Universidad del Valle de Cali Colombia en la asignatura de LCC y Finanzas Para Ingeniería
- Instructora de los Cursos Finanzas Para la Gestión de Activos y Gestión Estratégica de Costos para ingenieros de las áreas de mantenimiento, producción y proyectos de ingeniería.
- Ha desarrollado proyectos de evaluación de análisis de costo de ciclo de vida y evaluación financiera de proyectos de inversión en activos físicos para industrias del sector alimentos, plásticos y manufactura, complementando proyectos de análisis de confiabilidad.
- Cuenta con experiencia en el desarrollo de auditorías de inventarios de partes y repuestos (spart parts) en industrias del sector metalmecánico y agroindustrial apoyando proyectos de optimización de inventarios
- Experiencia en el desarrollo de estandarización de procedimientos operacionales y administrativos (POE) para industrias del sector químico y de alimentos, alineándolos con los modelos de sistemas de gestion bajo ISO 9001.

EXPERIENCIA LABORAL

- | | |
|---------------|--|
| 2023 - Actual | Universidad del Valle / Calí
Maestría en Gestión de Activos - Diseño de espacio académico Finanzas para Ingeniería |
| 2022 - Actual | Pabelon / México
Instructora Curso Finanzas para Ingeniería y Gestión de Activos
Instructora Curso Gestión Estratégica de Costos en Activo Fijos |
| 2018 - Actual | CMI Consultoría S.A.S / Cajicá, Consultoría en Gestión de Activos
Gerente Administrativa y Financiera |
| 2021 | Fundación Universitaria Los Libertadore / Bogotá
Especialización en Gestión de Activos-Diseño de espacio académico Análisis del Costo en el Ciclo de Vida del Activo |
| 2016 - 2021 | Universitaria Virtual Internacional / Bogotá
Docente en Contabilidad, Finanzas y NIIF, Diseño de espacios académico |
| 2012 - 2014 | Universidad Nacional Abierta y a Distancia / Sogamoso
Docente en Contabilidad y Finanzas, Diseño de espacios académicos |
| 2007 - 2008 | Universidad Central del Valle / Tuluá Valle
Docente Catedrático Contabilidad Ambiental |
| 2011 - 2018 | Diferentes empresas / Diferentes Sectores, Boyacá y Cundinamarca
Asesoría Contable, Tributaria y Financiera |
| 2009 - 2010 | Interval International de Colombia S.A / Bogotá
Senior Staff Accountant |