CURSO

Análisis de Modos y Efectos De Falla y Criticidad (FMECA)

16 horas

Fechas: 14, 15, 16 y 17 de diciembre 2026

Facilitadores (alternativos TWPL):

MSc. Johanna López-Durán

MSc. José Durán

¿TE INTERESA ESTE CURSO?

CONTÁCTANOS:

Email: contacto@cides.com

WhatsApp o Llamar: (+56) 993202663

O agenda una reunión con nosotros.

Curso Certificado e impartido por **CIDES Corpotraining SpA**.
Certificados NCh 2728 – ISO 9001
Organismo Acreditado por Sence (para Chile)
Capacitando a Chile y todo Latinoamérica desde 1980.

INSTITUCIÓN CERTIFICADA EN FORMACIÓN Y DESARROLLO DE EMPRESAS Y PROFESIONALES

www.cides.com
contacto@cides.com
+56993202663

- Disponibilidad **Código Sence**
- Plataforma Online: Aula Virtual + Zoom
- Acceso a Grabaciones 50% de las sesiones.
- Material Descargable
- Incluye: Certificado y Credencial Digital de estándar internacional.
- Dirigido a Profesionales & Empresas.

PRESENTACIÓN - OBJETIVOS

Curso
Análisis de Modos y Efectos De Falla y Criticidad (FMECA)

Johanna López Durán - José Durán

Presentación

El FMECA hace un análisis que cumple los requisitos de un FMEA (Análisis de Modo y Efectos de Falla), pero además identifica la causa raíz del modo de falla, su criticidad (riesgo) y una tarea para reducir o eliminar el riesgo, todo bajo un ambiente de priorización basada en riesgo.

Objetivo general de **aprendizaje**

- Obtener un conocimiento y comprensión sobre lo que es el proceso del **Análisis de Modos y Efectos de Falla y Criticidad (FMECA)** y cómo funciona en la práctica, y en forma especial lo que puede lograrse con su aplicación.
- Conocer los principios y recursos involucrados para aplicar y poner en marcha exitosamente un programa de FMECA.

Objetivos específicos de **aprendizaje**

Al finalizar el curso los participantes podrán participar en reuniones de trabajo para:

- Identificar y clasificar las funciones de la planta
- Identificar y clasificar los tipos de causas de fallas
- Asociar causas de falla probables a las funciones de los activos
- Asociar consecuencias a las causas de fallas
- Seleccionar tareas apropiadas a cada causa y consecuencia de falla
    - Agrupar tareas
    - Estimar beneficios potenciales
    - Priorizar las tareas

- Preparar la presentación de resultados.
- Generar plan de implementación de recomendaciones
- Hacer seguimiento a implementación de resultados

The Woodhouse Partnership Ltd.

The Woodhouse Partnership Ltd. (TWPL), con más de 20 años de experiencia práctica trabajando como consultora para la industria de procesos y manufactura. Fue "Chairman" principal en la creación de la Norma Británica PAS 55 "Asset Management" (liberada en Mayo 2004). También lideró la revisión y actualización de PAS 55 a la versión 2008 y fue parte clave en la creación de ISO 55000.
TWPL es una de las 4 únicas empresas del mundo avaladas por el IAM (Institue of Asset Management) para evaluar y certificar empresas, así como para dictar el certificado y el diploma de Asset Management.
Desempeñó, además, la gerencia técnica del proyecto de cooperación europeo MACRO (MAintenance Cost/Risk Optimisation) y del proyecto SALVO que han generado las más altas tecnologías para la toma de decisiones.
TWPL, empresa líder en el mundo en la integración e implementación de RCM, RBI, RCA, APT y otros componentes para generar la Confiabilidad Integral del Activo, es única en su enfoque, desde la gerencia hasta la implementación.
La respuesta de TWPL está basada en la implementación de metodologías y tecnologías de punta, estando éstas diseñadas para mostrar el alcance de los mejoramientos en costos de Mantenimiento y Operación y su impacto en la disponibilidad y desempeño de los equipos, como en sus requerimientos de renovación y costos de capital.
TWPL se destaca por su singular combinación de capacitación, facilitación y herramientas para asegurar que los estudios iniciales no sólo sean "soluciones temporales", sino que establezcan procesos empresariales sostenibles a largo plazo.

OBJETIVOS – DIRIGIDO A

Dirigido a

Supervisores, Mantenedores, Operadores, personal comprometido con la producción, la satisfacción del cliente y la eliminación sistemática de las fallas y aseguramiento de la confiabilidad de las instalaciones, procesos y sistemas desde la fase diseño pasando por la operación y mantenimiento de las mismas.

MODALIDADES

Modalidades disponibles para este Curso

Online en Vivo (Sincrónico)

Sesiones de aprendizaje en línea en tiempo real (usualmente a través de Zoom), donde tanto el instructor como los participantes se conectan simultáneamente en fechas y horarios establecidos.

Presencial

Clases presenciales en las que el instructor y los participantes se encuentran físicamente en salas de capacitación -en las propias dependencias del cliente.

También ofrecemos cursos en modalidad Asincrónica. Para aprender en cualquier momento, sin horario específico. Con flexibilidad en el ritmo de estudio. Sin facilitador. Ideal para aquellos con horarios variables.
Revisa nuestro Catálogo de Cursos ASINCRÓNICOS completo aquí.

Metodología

El curso se realiza por un **relator experto**, quien combina exposición teórica, videos explicativos, demostraciones y ejemplos reales, análisis de casos y buenas prácticas, junto con actividades y ejercicios prácticos que favorecen el **aprendizaje aplicado**.
Los participantes pueden realizar preguntas en todo momento, debatir soluciones, intercambiar experiencias y aplicar los contenidos en situaciones reales.
Se entrega la presentación del curso y **material complementario** para profundización. El enfoque tipo **curso-taller** permite abordar temas complejos en un ambiente cercano, dinámico y confortable.

INCLUYE

Incluye - Recibirás

- Acceso exclusivo al Aula Virtual.
- Presentación del curso en formato PDF.
- Material complementario descargable para reforzar el aprendizaje.
- Evaluación final para medir conocimientos adquiridos.
- Asistencia: 75% para Certificación.
- Encuesta de satisfacción, contribuyendo a la mejora continua.
- **Acceso *on demand* a un tope del 50% de las grabaciones**, válidas como evidencia de participación asincrónica y de acuerdo con nuestra política de acceso a grabaciones.
- **Certificado Oficial de Cumplimiento**, por Participación y/o Aprobación, emitido y respaldado por CIDES Corpotraining, entidad reconocida y certificada por ISO 9001 y NCh 2728 y de acuerdo a nuestra política de certificación.
- **Credenciales Digitales** que acreditan las competencias adquiridas en un curso individual o módulo de un Diplomado, y las del conjunto de un Programa de Aprendizaje (o Diplomado).
- Para cursos in-Company: Reunión con el Relator incluido en la propuesta de cotización. Costo cero.

Modelo de Certificados y Credenciales Digitales otorgados por CIDES Corpotraining

Al aprobar exitosamente cualquier CURSO de CIDES, recibirás un **Certificado** Oficial de Cumplimiento y una **Credencial Digital** de Estándar Internacional con reconocimiento académico global.

Estándares Internacionales:

- Open Badge 3.0
- W3C Verifiable Credentials
- European Learning Model (ELM-Europass)
- GDPR y
- LTI (Learning Tools Interoperability).



CERTIFICACIÓN

Certificación

La **Política de Certificación de CIDES Corpotraining** contempla la entrega de los siguientes **certificados y credenciales digitales** según corresponda:

- **Certificado Oficial de Cumplimiento** (por participación y/o aprobación, aplicable a Cursos y Diplomados).
- **Credencial Digital** con reconocimiento académico global, verificables y trazables, que garantizan seguridad, interoperabilidad y permanencia, las que te permiten destacar tu logro en redes profesionales y respaldar tu perfil laboral. Acreditan las competencias adquiridas en un curso individual o módulo de un Diplomado, y las del conjunto de un Programa completo (o Diplomado).

  Estas Credenciales cumplen con Estándares Internacionales, entre ellos:

  - Open Badge 3.0
  - W3C Verifiable Credentials
  - European Learning Model (ELM-Europass)
  - GDPR y
  - LTI (Learning Tools Interoperability).



Requisitos Académicos para la Certificación:

1. Certificado de PARTICIPACIÓN

- **Participar*** en al menos el **75 % de la duración total** de cada curso individual, o de cada módulo de un Diplomado.

2. Certificado de PARTICIPACIÓN y APROBACIÓN, + CREDENCIAL Digital por cada curso/módulo, y por el programa completo de un Diplomado

- **Aprobar** el Test Final de Conocimientos de cada curso individual o módulo de un Diplomado, con al menos un **60 % de respuestas correctas,** y
- **Participar*** en al menos el **75 % de la duración** de cada curso individual o módulo de un Diplomado.

.....

***** La **participación** considera tanto la **asistencia en modalidad sincrónica** como la **participación asincrónica validada** mediante la visualización de grabaciones oficiales (disponibles *on demand*, con un **tope del 50% de las sesiones** de cada módulo y por tiempo limitado).

Programa del Curso

Análisis de Modos y Efectos De Falla y Criticidad (FMECA)

CONTENIDOS DEL CURSO

1. Introducción (Fundamentos de Deterioro)

- Hacer una jerarquía de planta-sistemas-módulos funcionales-equipos-componentes
- Conocer los patrones de deterioro de equipos y partes/componentes.
- Causas de falla según el ciclo de vida de los equipos y componentes
- Saber de la Norma SAE JA 1011-12
- Comprender FMECA vs FMEA

2. Análisis de Modos y Efectos de Fallas y Criticidad (FMECA)

- Identificar numéricamente funciones de equipos/sistema
- Identificar Fallas Funcionales
- Definir e identificar Modos de Falla
- Definir e identificar los mecanismos de deterioro
- Identificar Causas de Falla
- Identificar Efectos de Falla

3. Evaluación del Impacto de Falla

- Evaluar las Consecuencias de Falla
- Distinguir las fallas ocultas de las fallas evidentes
- Reconocer las consecuencias de falla operacionales, de seguridad y ambiente y las no operacionales

4. Estrategias: Contra las causas / consecuencias de falla

- Recomendar tareas que busquen disminuir las consecuencias de falla
    - Eliminación de las causas
    - Mitigación de las consecuencias
- Alinear las tareas recomendadas a las causas de falla

CONTENIDOS DEL CURSO

5. Estrategias Contra el deterioro por edad/uso

- Recomendar tareas para:
  - Prolongar la vida de componentes /equipos
  - Prevenir la falla de componentes /equipos
- Reconocer cuando valen la pena ser realizadas estas tareas
- Reconocer la factibilidad técnica de dichas tareas
- Recomendar tareas que busquen medir el deterioro de equipos/componentes en función de evitar fallos imprevistos
- Reconocer cuando valen la pena ser realizadas estas tareas
- Reconocer la factibilidad técnica de dichas tareas

6. Otras estrategias

- Recomendar tareas que permitan disminuir las consecuencias de falla si no hay tareas proactivas factibles o que valgan la pena
- Poder recomendar:
- Rediseños
- Búsqueda de fallas
- Operar hasta la falla
- Reconocer cuándo valen la pena ser realizadas estas tareas
- Reconocer la factibilidad técnica de dichas tareas

7. Generar plan de acción

- Estimar beneficios de las tareas recomendadas
- Generar un plan de implementación con acciones priorizadas por costo riesgo desempeño

Facilitadores



MSc. Johanna López-Durán (TWPL)

Ingeniero Químico (Universidad de Los Andes, Venezuela). Especialista en confiabilidad de Sistemas Industriales (Universidad Simón Bolívar, Venezuela), Máster of Science in Management (Caribbean International University, Curazao), MBA (Máster Business Administration, Universidad de Palermo, Argentina).

Posee capacidades naturales para dirigir equipos de trabajo multidisciplinarios, para optimizar procesos productivos y resolver problemas complejos.

Se ha desempeñado en áreas de diseño, gestión, optimización de líneas de producción y modernización de equipos.

En los últimos años ha estado trabajando como consultora en The Woodhouse Partnership (TWPL) del Reino Unido, en la implementación de sistemas de Gestión de Activos en empresas complejas, teniendo experiencia práctica en el diseño e implementación de sistemas de gestión basados en PAS 55 e ISO 55001 para mejorar el desempeño organizacional.

Johanna en TWPL también soporta a sus clientes con capacitación, asesoría e implementación de métodos de confiablidad que van desde los más sencillos para solución de problemas hasta los más complejos para estudios de costo, riesgo y desempeño, aportando a sus clientes soluciones creativas, innovadoras y costo eficientes.



MSc. José Durán (TWPL)

Ingeniero Eléctrico y Máster en Ingeniería de Mantenimiento. Miembro de IEEE (Institute of Electric & Electronics Engineers), Miembro IAM (Institute of Asset Managment), instructor, auditor y certificador en Asset Management acreditado por el IAM. Miembro del TC251 de ISO en el desarrollo y revisión de normas de Asset Management.

Director de Operaciones para América Latina de The Woodhouse Partnership Ltd. (TWPL).

Con múltiples trabajos de desarrollo, implantación y facilitación de proyectos de Optimización de la Gerencia Integrada de Activos, Mantenimiento Centrado en Confiabilidad, Análisis Causa Raíz, Gerencia de Riesgo Industrial, Optimización de Mantenimiento. Experiencia en 22 países de América, Europa y África.

Ha publicado artículos técnicos internacionales en Asset Management, Confiabilidad, y Mantenimiento. Frecuentemente invitado a dictar cátedras en postgrados en América Latina.

Caracterizado por su experiencia real y consejos prácticos y aplicables. Realiza consultorías y capacitación en las siguientes áreas:

Petróleo y Gas: Total, Repsol, YPF, YPFB, Shell, BP, PDVSA, SABIC, Conoco/Phillips, PEMEX, Petrobras, ECOPETROL, ENAP, Petroperú Sincor, Metor, Solvay, Pequiven.

Minería: Barrick, Yanacocha, BHP Billiton, CVG Bauxilum, CVG Minerven, Doe Run, Xstratacopper, Codelco, Falcon Bridge, Phelps Dodge, FMI, Barrick, etc.

Energía y Servicios: ISAGEN, Edelca, Wilpro Energy Services, Metro de Santiago, London Underground, Comisión Federal de Electricidad, AES, ISA, Chilectra, Instituto Costarricense Electricidad, GDF SUEZ, LUZ DEL SUR, Scottish Power, Scottish Water.

Manufactura, Alimentos y Bebidas: Heinz, FEMSA, MASISA, ARAUCO, Polar, BIMBO, Cerveceras, Pfizer, empresas de transporte marítimo, pesqueras.

TESTIMONIOS

Testimonios de Participantes en este Curso

Curso muy completo y muy entretenido. Luis Fernando Alfaro. (**PUERTO ANGAMOS**) - Chile

Excelentes contenidos y herramientas expuestas en el curso. Complemento total para nuestro desempeño laboral y competencias. Excelente la forma, excelente dominio del relator, excelente material compartido. Cristian Silva. (**METSO OUTOTEC**) - Chile

Fue un curso practico e interactivo, que permitió orientar y refrescar los conocimientos en como realizar un FMECA Carlos Ramos. (**GUACOLDA ENERGÍA SPA**) - Chile

Muy buen curso, excelente profesor, maneja muy bien el tema, explica con una muy buena metodología, 100% recomendado. Oswaldo Suarez. (**EDAM**) - Chile

Gracias por realizar el taller para nuestra empresa. El propósito cumplió con lo que buscábamos. Los expositores cuentan con experiencia que apoya el desarrollo del taller. Jair Silva . (**VALORICE LTDA.**) - Chile

Me gustó la forma en que los profesores explicaron el curso, me hicieron ver los análisis de fallas desde otra perspectiva que, estoy segura, me ayudará en el ámbito laboral. Joselin Aranguren . (**VALORICE LTDA.**) - Chile

Curso dinámico y entretenido, alto grado de conocimientos aplicables en nuestra industria. Excelente dinámica y disposición para hacer el curso en equipo. Juan Daniel Castro . (**CMPC PULP SPA, PLANTA SANTA FE**) - Chile

El curso se desarrolló con mucha dedicación y la información dada fue útil. Félix Archenti . (**AGP PERÚ S.A.C.**) - Peru

Muy satisfecho de haber adquirido estos conocimientos y poder poner en práctica en el ámbito laboral. Luis Antonio Branca. (**AGP PERÚ S.A.C.**) - Peru

Excelente curso, el profesor maneja extraordinariamente los temas y los explica de una manera fácil de entender y de relacionar con el día a día. Beatriz Malave. (**VIÑA CONCHA Y TORO S.A.**) - Chile

Información General

INFORMACIÓN GENERAL

CURSO: Análisis de Modos y Efectos De Falla y Criticidad (FMECA)	
Fechas:	14, 15, 16 y 17 de diciembre 2026
Horarios / Sesiones:	De lunes a jueves, de 14:00 a 18:00 hrs (UTC-3)
Duración total:	16 Horas totales
Modalidad:	Online en Vivo (Sincrónico) / Presencial
Certificados a entregar:	Certificado de Participación y/o Aprobación del Curso y Credencial Digital de Estándar Internacional según la siguiente Política de Certificación de CIDES.
Organismo Capacitador (OTEC):	Capacitación y Desarrollo Corporativo SpA. Rut: 77.334.850-2 * Empresa acreditada por Sence
CERTIFICACIONES:	Certificada NCh 2728:2015 e ISO 9001:2015 Ver Certificados de CIDES para: NCh2728 - ISO 9001 - IQNET Ver Política de Calidad.
Informaciones:	Tel.: +569 9320 2663 – Email: contacto@cides.com – www.cides.com Ver Formas y medios de pago de nuestros cursos.
Código interno del Curso:	**647/5901**
Acceso a grabaciones modalidad Online en Vivo:	Cides incentiva la participación activa. Sin embargo, los inscritos pueden solicitar acceso a un **máximo del 50%** de las grabaciones de las sesiones del curso según esta política.
Plataforma Streaming:	Usualmente por **Zoom** para cursos abiertos. O a pedido del cliente para cursos in-Company.
Aula Virtual:	**Para Participantes:** Acceso con usuario y claves de acceso individual. Botones de entrada a Zoom, Marcaje de asistencia Sence, Descarga de Material, Test de Conocimientos con autocorrección, Encuesta de Satisfacción, Descarga de Certificados. **Para Responsables de Inscripción:** Acceso preferente para seguimiento en tiempo real de la actividad de sus participantes inscritos. Descargas de informes, Certificados, y Reportería Completa.

Cursos diseñados para todo América Latina. Consulta por nuestros precios en dólares y formas de pago internacional.

Precios	CLP Chile	USD Dólar
Por participante (Valores exentos de IVA)	**$325.000**	**US$398**

* Consulta por valores para grupos de participantes.

Inscripciones

Las únicas inscripciones válidas son las que ingresan por medio de nuestro **FORMULARIO ÚNICO DE INSCRIPCIÓN** en línea, el que se encuentra en nuestra página web: www.cides.com en el botón del curso correspondiente, o solicítalo a contacto@cides.com o al +569 9320 2663.

CONDICIONES DE PAGO

- **Contado**: Pago en el período entre que se confirma la realización del curso hasta 3 días hábiles previos al inicio de éste.
- **Para Empresas Clientes** (con acuerdo especial): Pago a 30 días desde la fecha de término del curso, con Orden de Compra enviada previamente al inicio del Curso.
- **Para otras empresas:** Consultar por condiciones especiales.

Formas de Pago: Ver Formas y medios de pago de nuestros cursos.

*Notas:

1. CIDES se reserva el derecho de suspender o re-programar la realización del Curso si no se alcanza quórum mínimo. Avisaremos con al menos 3 días hábiles de anticipación, salvo fuerza mayor de último momento.
2. Si un inscrito no pudiera participar en el Curso, podrá ser reemplazado por otro participante de su misma empresa. Rogamos dar aviso con anticipación.

Cursos **a tu medida**

COTIZACIÓN IN-COMPANY

Cotizaciones Curso Cerrado / In-Company

Si necesitas este curso a la medida de tu empresa, acortar o extender la duración, realizarlo en modalidad online en vivo (por Zoom), o de forma presencial, podemos ajustarlo según tus requerimientos.

Enviaremos una propuesta de cotización a tu medida.

Reunión con el Relator incluido. Costo cero.

Nuestro equipo está preparado para desarrollar técnicas de aprendizaje efectivo y dinámico, con más de 40 años de experiencia en formación profesional para todo América Latina.

Los Cursos in-Company, o cursos dentro de la empresa, son programas de capacitación diseñados específicamente para las necesidades y objetivos de una organización. Esto permite adaptar el contenido del curso a los desafíos específicos que enfrenta la organización, promoviendo un aprendizaje más relevante y aplicable directamente en el entorno laboral.

Envíanos tus requerimientos a:

Email: contacto@cides.com

WhatsApp: +56 9 93202663

O completa este formulario para más detalles: Formulario de solicitud de cotización empresas

O agenda una reunión con nosotros aquí: Calendario de Reuniones

EXPERIENCIA

Podemos presumir de **nuestros Clientes** de todo **Latinoamérica**

Más de 38.000 participantes, y más de 3.600 empresas han confiado en nosotros.

CIDES cuenta con presencia en todos los sectores industriales, y más de 40 años de experiencia trabajando con empresas tanto de Chile como de todo Latinoamérica.

Y esto sólo desde el año 2000 a la fecha...

