



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

DIPLOMA

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

EDUCACIÓN CONTINUA
USM 2024



UNIVERSIDADES
PÚBLICAS
NO ESTATALES



UNIVERSIDAD ACREDITADA
GESTIÓN INSTITUCIONAL - DOCENCIA PREGRADO
INVESTIGACIÓN - POSTGRADO - VINCULACIÓN CON EL MEDIO

Programa Organizado por:

Departamento de Mecánica, Sede Viña Del Mar y Dirección
General de Educación Continua, Universidad Técnica Federico
Santa María



MODALIDAD
Online Sincrónico



INICIO
07 Septiembre 2024



VALOR
\$2.100.000

INFORMACIÓN GENERAL

En la actualidad, la complejidad en constante aumento de los sectores industriales y de la minería demanda profesionales altamente capacitados, destacando la ejecución eficiente del mantenimiento de activos como una competencia central. Para afrontar estos desafíos en evolución, los profesionales deben aplicar una variedad de herramientas de mejora continua, tales como análisis de Causa-Raíz y seguimiento detallado de KPIs, con el objetivo de impulsar la productividad en las plantas productivas en las que desempeñan sus funciones.

Este escenario dinámico genera una necesidad perenne de capacitación para los profesionales del área de mantenimiento. Estos expertos deben adquirir conocimientos especializados, habilidades técnicas y competencias estratégicas para destacarse y evolucionar dentro de la organización.

Reconociendo esta apremiante demanda, la Universidad Técnica Federico Santa María por intermedio del Diploma en Mantenimiento Industrial, asume la responsabilidad de desempeñar un papel esencial en el desarrollo continuo de estos profesionales, garantizando que estén debidamente equipados para abordar con éxito los retos cambiantes de los entornos industriales contemporáneos.

OBJETIVO



UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

El objetivo principal del Diploma es capacitar a los participantes para que identifiquen y apliquen diversas técnicas de mejora continua y gestión del mantenimiento. Buscamos que los participantes adquieran las habilidades necesarias para controlar de manera efectiva los procesos de mantenimiento en diferentes sectores productivos dentro de una empresa. La formación se enfoca en proporcionar un conocimiento sólido que les permita implementar estrategias eficaces, garantizando así un mantenimiento óptimo y eficiente en entornos industriales variados. Con este enfoque, el programa tiene como meta dotar a los participantes con las herramientas necesarias para contribuir al funcionamiento eficiente de los procesos productivos en el ámbito industrial.

MÓDULOS DEL PROGRAMA (120 HORAS)

MÓDULO	ACTIVIDAD	HRS
I	Administración del Mantenimiento. 1.1. Gestión Estratégica del Mantenimiento; Indicadores; auditorias 1.2. Software de Mantenimiento.	42
II	Herramientas y Técnicas de Mantenimiento. 2.1. Análisis de vibraciones Nivel I (Convalidable con DMER; conducente a certificación ICML) 2.2. Resolución de problemas mediante el Análisis Causa Raíz (Conducente a certificación INGEMAN) 2.3. Gestión de Repuestos, Ciclo de Gestión del Mantenimiento y Costos del Mantenimiento	54
III	Planificación y programación del mantenimiento. (convalidable con DMER) 3.1. FMECA, árbol de decisión 3.2. Catálogo de fallas 3.3. Planificación y programación del mantenimiento.	24

DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN DEL PROGRAMA



FELIX PIZARRO MARTÍNEZ

MBA en Sistemas Integrados de Gestión, Ingeniero Mecánico Industrial (UTFSM), Diplomado en Gestión de Instituciones de Educación Superior (PUC), Diplomado en Gestión de la Calidad y Excelencia Organizacional (PUC), actualmente cursa el Doctorado en Derecho y Administración de Empresa en la Universidad de Lleida y se desempeña como Docente en la sede José Miguel Carrera de la UTFSM

Dirigido a:

Este programa es relevante para trabajadores, técnicos de nivel superior, técnicos universitarios e ingenieros que se desempeñen como: supervisores, programadores, planificadores, mantenedores, operadores, mecánicos, eléctricos, electrónicos, químicos y profesionales de los más diversos sectores industriales dedicados al Mantenimiento Industrial.

CUERPO DOCENTE



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

Carlos Parra Marquez

Doctor (PhD) en Ingeniería de Organización Industrial de la Universidad de Sevilla, Magister en Ingeniería de Mantenimiento de la Universidad de Los Andes (Venezuela), Diplomado de Estudios Avanzados de la Universidad de Sevilla, Ingeniero Naval del Instituto Universitario Politécnico de las fuerzas Armadas Nacionales de Venezuela y se desempeña como Docente en la sede José Miguel Carrera de la Universidad Técnica Federico Santa María en donde dicta las Gestión de Operaciones, Gestión de la Cadena de Suministros, Ingeniería de Confiabilidad y Gestión de Activos.

Carlos Baldi González

Magíster en Gestión de Activos y Mantenimiento (UTFSM), Ingeniero Civil Mecánico (USACH), se desempeña como Docente en la sede José Miguel Carrera de la Universidad Técnica Federico Santa María y Jefe de Carrera de Ingeniería en Mantenimiento Industrial con Licenciatura en Ingeniería modalidad Residencial, además dicta las asignaturas Gestión de Mantenimiento y Gestión de Activos.

Pablo Duque Ramírez

Ingeniero Civil Mecánico, Diplomado en Formación por Competencias, Especialista certificado en vibraciones nivel 1 y 2, Se ha desempeñado como Coordinador Académico en Proyectos formativos para DGAT-UTFSM-Codelco, Jefe de Maestranza e Ingeniero de Proyectos, Jefe de Producción en Fábrica de Engranajes, Actualmente cursa el Magister en Gestión de Activos de la Universidad Técnica Federico Santa María y se desempeña como Docente en la sede José Miguel Carrera de la Universidad Técnica Federico Santa María en donde dicta las asignaturas Taller de Mantenimiento e Inspección y Control de Mantenimiento.



CUERPO DOCENTE



UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

Cristian Cuadra Urbina

Magíster en Eficiencia Energética (UTFSM), Ingeniero Mecánico Industrial, Docente en la Sede José Miguel Carrera de la Universidad Técnica Federico Santa María en donde dicta las asignaturas de Manejo de Recursos Energéticos, Bioenergías. Participa en programa de Magister en Ingeniería Industrial en la Universidad Nacional Andrés Bello sede Viña del Mar, donde dicta el módulo de Gestión de la Calidad. Consultor Industrial en la empresa B2Exc Consulting donde lidera implementación, talleres de capacitación y auditorias en metodología LEAN-TPM en pilares de Mantenimiento Planeado, Mantenimiento Autónomo, Cultura 5S y Progreso de la Calidad.

Ricardo Ciudad Cartagena

Magíster en Gestión Empresarial , MBA Internacional, Magister en Dirección y Liderazgo para la Gestión Educativa , Ingeniero Civil Industrial, Técnico Universitario en Matricería para Plásticos y Metales, Diplomado en Gestión Estratégica, Diplomado en Educación por Competencias, Diplomado en Innovación para la Ingeniería, Diplomado en Educación en Ingeniería, Ciencia y Tecnología, se desempeña como Docente en la sede José Miguel Carrera de la Universidad Técnica Federico Santa María en donde dicta las asignaturas de Economía, Evaluación de Proyectos, Planificación Estratégica y Costos Industriales.

Bernal Picado Argüello

Ingeniero y Máster en Ingeniería Industrial y Administrador de Empresas con estudios de especialización en Lean Management, gestión empresarial e institucional, gestión de activos físicos, gestión e ingeniería del mantenimiento, ingeniería de confiabilidad y riesgo y gestión avanzada de la calidad, entre otros, con más de 30 años de experiencia en diferentes sectores industriales y de servicios.

INFORMACIÓN GENERAL DIPLOMA

VALOR DEL DIPLOMA: \$2.100.000
MODALIDAD: Online sincronico
FECHA INICIO: 07 Septiembre 2024
FECHA TÉRMINO: 18 Enero 2025
HORAS: 120 horas cronológicas

DESCUENTOS

20% Ex alumnos USM
20% Funcionarios servicios públicos
20% Grupo de 3 o más personas
20% Inscripción anticipada
30% Funcionarios USM
30% Inclusión Mujeres

Descuentos sobre arancel NO acumulables



IMPORTANTE

REQUISITOS DE POSTULACIÓN

Adjuntar copia de cédula de identidad.

REQUISITOS DE APROBACIÓN

El programa será evaluado en conocimiento, aplicación y participación con una sola nota de escala de 0% a 100%. La aprobación será con nota 60% o superior.

Para aprobar el diploma, el alumno debe cumplir con dos requisitos:

- A) Un mínimo de asistencia de 75% a todo el diploma.
- B) Aprobar todos los módulos con nota mínima 60%. Cada unidad debe tener un mínimo de dos evaluaciones.

Para aprobar los programas de diplomas se requiere la aprobación de todos los módulos que lo conforman y en el caso que corresponda, de la evaluación final integrativa.

Los alumnos que aprueben las exigencias del programa recibirán un certificado de aprobación otorgado por la Universidad Técnica Federico Santa María.

El alumno que no cumpla con alguna de las exigencias antes mencionadas, reprobará automáticamente sin posibilidad de ningún tipo de certificación.

Clases serán días sábados en dos jornadas, desde las 08:30 a 15:30 horas.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Equipo Coordinación Programas Departamento Mecánica USM

mecanica.jmc@usm.cl | johana.salazar@usm.cl | educacion.continua@usm.cl

Teléfono fijo: +56 32 2277780 | Teléfono móvil WhatsApp: +56 9 44353808

La Universidad Técnica Federico Santa María se reserva el derecho de dictar o no el programa, según contingencia o motivo de fuerza mayor. Así mismo, las fechas, cursos y profesores detallados en el presente programa pueden variar por motivos de fuerza mayor, y de ocurrir, será notificado oportunamente a sus alumnos.

www.educacioncontinua.usm.cl

Conoce más en:

usm.cl