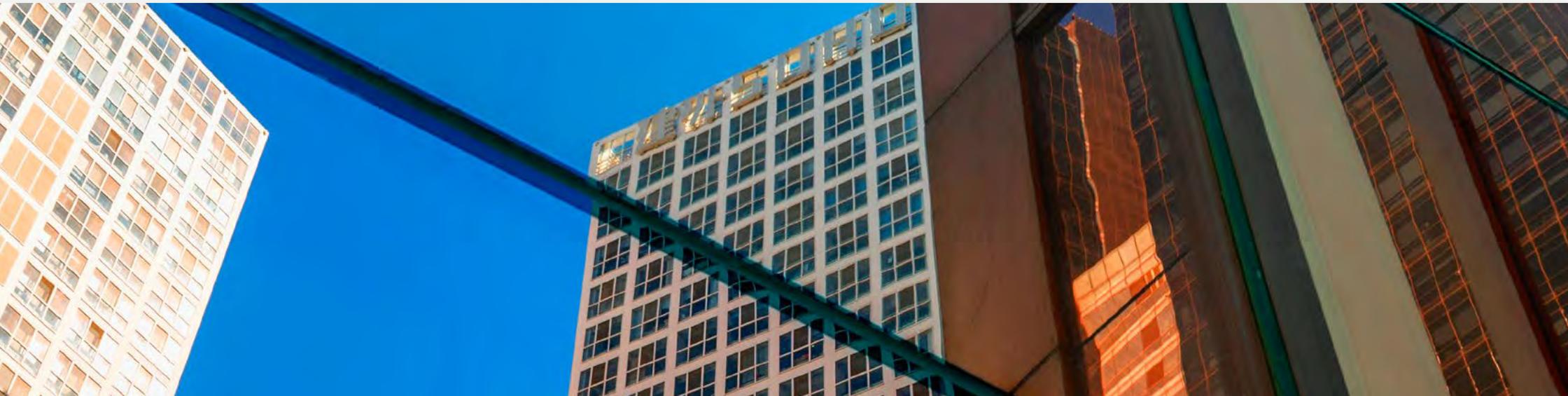


PMM Business School

Oferta formativa

Explora, aprende
y lidera el cambio



Índice de Contenidos

01

02

03

MBA + MÁSTER

04

Gestión Integral de Activos Físicos	06
Administración de Mantenimiento Industrial	07
Facility Management	08
Innovación y Excelencia operacional	09

POSTGRADO

10

Green Business Management and Sustainability Gestión Sostenible de Activos Verdes.	12
Gestión del Mantenimiento para la Transformación Digital y la Eficiencia Energética	13
Reliability Leadership	14
Gestión de Activos Físicos para Manufactura en la Industria 5.0	15
Facility Services	16
Técnicas de Mantenimiento Predictivo	17

CURSOS ONLINE

18

Auditor en Sistemas de Gestión de Facility Management ISO 41001	20
Auditor en Sistemas de Gestión de Activos ISO 55001	21
¿Cómo desarrollar e implementar la gestión de activos? Para líderes	22

Índice de Contenidos

04

05

INCOMPANY 23

Optimización de CAPEX y OPEX en la Gestión de Activos	25
Confiabilidad Humana	26
Mantenimiento centrado en la Confiabilidad (RCM)	27
Estrategias para la Optimización de Paradas de Planta y Overhaul en el Sector Industrial	28
Planificación y Programación de Mantenimiento e Indicadores de Gestión de Activos	29
RBI: Inspección basada en riesgo	30
Análisis de Causa Raíz - ACR	31
Análisis de Criticidad de Activos - ACA	32
Gestión del Presupuesto en Mantenimiento de Activos	33
Mantenimiento para la Industria Eólica y Fotovoltaica	34
Desarrollo Sostenible para la Gestión de Activos	35
Eficiencia Energética y Sostenibilidad en el Mantenimiento	36
Gestión de Activos y Riesgos en la Industria de Alimentos y Bebidas	37
Gestión del Costo del Ciclo de Vida de los activos LLC	38

MICROLEARNING 39

Planificación y Programación de Mantenimiento e Indicadores de Gestión de Activos	41
Gestión de Activos para todo el negocio según la ISO 55000, ISO 55001 e ISO 55002	42
Gestión del Presupuesto en Mantenimiento de Activos	43
Transformación Digital en la Gestión de Activos	44

01

MBA + Máster



METODOLOGÍA

Nuestros MBA se imparten en modalidad **e-learning**, combinando clases en línea con grabaciones y actividades semanales. Usamos plataformas como **Adobe Connect y Moodle**, fomentando la interacción y seguimiento cercano. Además, los alumnos desarrollan un **proyecto final práctico**, aplicando metodologías ágiles en problemas reales de su organización.

El programa incluye **una Semana Internacional en Valencia (España)**, con clases presenciales, visitas a centros de innovación y actividades en un entorno multicultural que favorece el intercambio de experiencias profesionales.



BENEFICIOS

Incorporamos las últimas tecnologías como **Big Data y IIoT**, preparándote para liderar en un entorno cada vez más digital. Más del **75% de nuestros egresados** reportan **aumentos salariales** de entre el **15% y 30%**, además de mejorar sus condiciones laborales. Con una **doble titulación** reconocida internacionalmente, nuestros MBA garantizan un valor añadido a tu carrera.

Gestión Integral de Activos Físicos

12 meses

100% Online

Titulados con más de 5 años de experiencia

Doble titulación

MÁS INFO.

OBJETIVOS

El MBA en Gestión Integral de Activos Físicos tiene como objetivo principal formar a profesionales capaces de liderar la gestión completa de los activos físicos de una organización. Los participantes aprenderán a optimizar el ciclo de vida de los activos, mejorando la planificación y asignación de recursos, minimizando los riesgos asociados a la operación y mantenimiento, y maximizando la disponibilidad y confiabilidad de los sistemas. También adquirirán conocimientos en estrategias sostenibles, incluyendo el uso de inteligencia artificial y Big Data para la toma de decisiones.

QUÉ TE OFRECE

Este MBA responde a la necesidad de las industrias de contar con profesionales capacitados en gestión de activos, asegurando eficiencia operativa, reducción de costos y mitigación de riesgos en sectores como manufactura, energía y logística. Ante la creciente complejidad tecnológica y la presión por la sostenibilidad, este programa ofrece una formación avanzada para enfrentar estos retos con las mejores herramientas. Además, incluye una Semana Internacional en Valencia (España), con clases, actividades outdoor y visitas a empresas e instituciones innovadoras, que enriquecen el aprendizaje en un entorno multicultural.

informacion@pmm-bs.com

pmm-bs.com

PROGRAMA

→ BLOQUE 1

Confiabilidad Integral de Activos
Economía Circular & Optimización del Ciclo de Vida de los Activos
Gestión de los sistemas de Activos, Desempeño Sustentable y Optimización de Costo y Riesgos
Gestión del Portafolio de Activos, Rentabilidad y Planificación de la Sustentabilidad

→ BLOQUE 2

Management Estratégico e Innovación & Design Thinking Management
Energy Management
Organizations, People & Performance, Confiabilidad Humana
Casos de Estudios Asset Management
IIoT (Industrial Internet of Things) & Industria 4.0
Global Business Environment & Process Safety Management
Inteligencia Artificial & Big Data Analytics

→ BLOQUE 3

Creación de una declaración de la tesis, propósito y pregunta de investigación
Realización de la revisión de la literatura
Proyecto Máster Tesina

Administración de Mantenimiento Industrial

12 meses

100% Online

Titulados con más de 5 años de experiencia

Doble titulación

MÁS INFO.

OBJETIVOS

El programa desarrolla competencias clave para optimizar estrategias de mantenimiento y operaciones, alinearlas con objetivos financieros, mejorar procesos y recursos, reducir costos y potenciar la productividad. Además, incluye técnicas avanzadas para gestionar activos, planificar financiamiento sostenible, diagnosticar su salud económica y promover estrategias sostenibles para su desarrollo responsable a largo plazo.

QUÉ TE OFRECE

El MBA en Administración de Mantenimiento Industrial ofrece una experiencia integral con doble titulación gracias a la alianza con la UCAM, otorgando el título propio de PMM Business School y el de Máster de Formación Permanente en Gestión Integral de Activos Físicos. Combina formación online con una semana presencial en Valencia, España, facilitando el networking y la exposición a contextos industriales globales. Además, si ya cuentas con un postgrado de PMM Business School o un postgrado relacionado, puedes completar este programa en solo 8 meses, acelerando tu desarrollo profesional y consolidando tu experiencia en la gestión de activos industriales.

informacion@pmm-bs.com

pmm-bs.com

PROGRAMA

→ BLOQUE 1

Dirección Estratégica de Mantenimiento Industrial
 Proyectos de Ingeniería de Mantenimiento EPC (Engineering, Procurement and Construction)
 Análisis de Costos de Ciclo de Vida
 Gestión de mantenimiento, cambio y compromiso en un entorno de trabajo VUCA
 Estimación de Costo Financieros en Mantenimiento
 Gestión Avanzada de Riesgos
 Transformación Digital en la Gestión de Mantenimiento
 Creación de una declaración de la tesis, propósito y pregunta de investigación

→ BLOQUE 2

Gestión del portafolio de Activos, Rentabilidad y Planificación de la Sustentabilidad
 Organizations, People / Performance: Confiabilidad Humana
 PMO (Portfolio management & Project Maintenance Office)
 Lean Maintenance
 Prácticas sostenibles en la gestión del mantenimiento (Green Maintenance & Sustainability)
 Proyecto Máster Tesina

Facility Management

12 meses

100% Online

Titulados con más de 5 años de experiencia

Doble titulación

MÁS INFO.

OBJETIVOS

El MBA en Facility Management tiene como principal objetivo formar a profesionales en la gestión eficiente de infraestructuras complejas, como edificios, hospitales y centros comerciales. A través del programa, los estudiantes adquirirán las habilidades para implementar y gestionar planes de mantenimiento preventivo y correctivo, optimizar el ciclo de vida de los activos y aplicar estándares internacionales como la ISO 41000. El objetivo final es que los profesionales puedan tomar decisiones ágiles y estratégicas que equilibren los costos, la calidad y los riesgos, asegurando la sostenibilidad operativa de las infraestructuras.

QUÉ TE OFRECE

En un mundo donde la eficiencia en la gestión de infraestructuras es crítica para la sostenibilidad operativa, este MBA brinda las herramientas necesarias para enfrentar los desafíos del Facility Management. Con foco en la optimización de costos, confiabilidad de sistemas y reducción del impacto ambiental, este programa, alineado con tecnologías como IIoT y Big Data, garantiza una gestión avanzada. Además, incluye una Semana Internacional en Valencia (España) con clases, actividades outdoor y visitas a empresas innovadoras, enriqueciendo la formación en un entorno multicultural.

PROGRAMA

→ BLOQUE 1

Operations & Maintenance Facility Management (planificación)
 Facility Management, Normas & Standard EN 15221, ISO 41001, ISO 41011, ISO 41012, ISO 41013
 Asset Management & Economía Circular
 Gestión del Portafolio de Activos, Rentabilidad y Planificación de la Sostenibilidad
 Dirección y Gestión de Proyectos Project Management
 Organizations, People & Performance, Confiabilidad Humana

→ BLOQUE 2

Casos de Facility Management Management Estratégico, Financiero e Innovación & Design Thinking Management
 Inteligencia Artificial & Big Data Analytics
 Workplace Management "Gestión de Espacios"
 Optimización del Ciclo de Vida de los Activos Facility Management
 Energy Management
 IIoT (Industrial Internet of Things) & Industria 4.0
 Strategy and Alignment for Sustainable Facility Management

→ BLOQUE 3

Creación de una declaración de la tesis, propósito y pregunta de investigación
 Realización de la revisión de la literatura
 Proyecto Máster Tesina

Innovación y Excelencia Operacional

12 meses

100% Online

Titulados con más de 5 años de experiencia

Doble titulación

MÁS INFO.

OBJETIVOS

El MBA en Innovación y Excelencia Operacional tiene como objetivo desarrollar líderes que sean capaces de implantar y gestionar procesos de mejora continua y excelencia operacional en sus organizaciones. A través del uso de metodologías como Lean Management, los participantes aprenderán a optimizar procesos, mejorar la productividad y asegurar que sus empresas operen de manera eficiente. Otro de los objetivos clave es que los profesionales adquieran competencias para liderar la innovación dentro de sus organizaciones, integrando tecnologías como el IIoT, la inteligencia artificial y la economía circular, que les permitan ser competitivos y sostenibles a largo plazo.

QUÉ TE OFRECE

Este MBA es ideal para quienes buscan liderar la transformación en sus empresas, mejorando eficiencia operativa, reducción de costos y sostenibilidad. Con un enfoque en inteligencia artificial, Industria 4.0 y economía circular, el programa incluye una Semana Internacional en Valencia (España), con clases, actividades outdoor y visitas a empresas innovadoras, enriqueciendo la perspectiva de los participantes en un entorno multicultural, indispensable para quienes desean implementar una cultura de excelencia operacional y liderar el cambio en el entorno industrial.

PROGRAMA

→ BLOQUE 1

Creación de una declaración de la tesis, propósito y pregunta de investigación
Realización de la revisión de la literatura
Excelencia Operacional
Lean Management & Operational reliability
Sistema Integrado de gestión (SIG)

→ BLOQUE 2

Gestión del portafolio, Rentabilidad y Planificación de la Sustentabilidad
Lean Project Management
Economía Circular & Optimización del ciclo de vida de los activos (ISO 55001)
Global Business Environment & Process Safety Management
Inteligencia Artificial & Big Data Analytics
Energy Management
IIoT (Industrial Internet of Things) & Industria 4.0

→ BLOQUE 3

Creación de una declaración de la tesis, propósito y pregunta de investigación
Realización de la revisión de la literatura
Proyecto Máster Tesina

02

Postgrados



METODOLOGÍA

Los programas de PMM Business School utilizan una metodología **e-learning flexible**, con clases en vivo los fines de semana, complementadas con **material grabado disponible 24/7**. Los estudiantes desarrollan casos prácticos aplicados a su entorno profesional mediante metodologías ágiles, trabajando en problemas reales que enfrentan sus organizaciones.

La **evaluación es continua** a través de actividades semanales, como desarrollo de casos, foros o tests. Además, cada programa se basa en **metodologías específicas** según el área, como el modelo de “Reliability Centered Maintenance” (RCM) en manufactura o la economía circular en gestión de negocios verdes.



BENEFICIOS

Los postgrados ofrecen una **doble titulación internacional**, mejorando el reconocimiento global de los profesionales. Al unirse a PMM Business School, los estudiantes forman parte de una red internacional de más de **5.000 graduados**, lo que amplía sus oportunidades de **networking**.

Los egresados experimentan un **aumento salarial del 15-30%** y mejores condiciones laborales. Además, los programas están diseñados para que los conocimientos adquiridos se apliquen inmediatamente en las organizaciones, **mejorando la eficiencia**, el uso de tecnologías sostenibles y la gestión de activos.

Gestión Sostenible de Activos Verdes

6 meses

100% Online

Titulados con más de 2 años de experiencia

Doble titulación

MÁS INFO.

OBJETIVOS

El objetivo principal del postgrado es capacitar a los profesionales para liderar y gestionar empresas verdes y sostenibles, orientadas a minimizar los impactos negativos en el entorno local y global. El programa está diseñado para desarrollar habilidades críticas en la gestión de negocios ecológicos, abarcando la sostenibilidad ambiental, la economía circular, la manufactura verde y el marketing verde, con un enfoque en integrar estas prácticas en los procesos empresariales y operativos, permitiendo a los alumnos optimizar recursos y cumplir con los requisitos ambientales.

QUÉ TE OFRECE

El postgrado ofrece una doble titulación otorgada por PMM Business School y la Universidad Católica San Antonio de Murcia (UCAM), con modalidad e-learning para mayor flexibilidad. Los participantes obtendrán herramientas y conocimientos actualizados en áreas como la economía ecológica, la sostenibilidad empresarial, y las operaciones ecológicas. Además, ofrece oportunidades de networking a través de una comunidad global de más de 10,000 alumnos, mejorando las posibilidades de crecimiento profesional y salarial en sectores como energía renovable, marketing verde, y excelencia operacional.

informacion@pmm-bs.compmm-bs.com

PROGRAMA

→ BLOQUES (11)

Economía ecológica para las organizaciones

Gestión de Proyectos Verdes

Principios de tecnologías verdes y limpias para la sostenibilidad de empresas y sociedad

Desarrollo Sostenibilidad

Gestionar la Innovación & Change Management

Gestión del cambio y transformación digital para empresas verdes

Gestión de marketing verde

Estrategias de Mantenimiento & Operaciones dentro de un marco sostenible

Planificación estratégica

Gestión Contable y Financiera

Objetivos, Resultados y Claves - Desarrollo Caso de Negocios

Gestión del Mantenimiento para la Transformación Digital y la Eficiencia Energética

6 meses

100% Online

Titulados con más de 2 años de experiencia

Doble titulación

MÁS INFO.

OBJETIVOS

Este postgrado tiene como objetivo preparar a los participantes para liderar la gestión del mantenimiento mediante la transformación digital y la eficiencia energética, optimizando procesos industriales y minimizando costos. Se busca que los alumnos adquieran competencias clave para la planificación, el análisis de criticidad y la resolución de problemas dentro de la gestión del mantenimiento, con un enfoque en generar valor para la organización. Además, el programa enseña cómo implementar metodologías avanzadas como el mantenimiento predictivo y la gestión de paradas, mejorando la eficiencia operativa y el uso de recursos.

QUÉ TE OFRECE

El programa ofrece una doble titulación de PMM Business School y la UCAM, además de certificaciones internacionales en áreas clave como Mantenimiento Predictivo y Shutdown Planning Professional. Los alumnos tienen acceso a materiales físicos y digitales, así como a metodologías ágiles aplicadas en casos reales, lo que permite una formación práctica y orientada a resultados tangibles en sus organizaciones.

informacion@pmm-bs.com

pmm-bs.com

PROGRAMA

→ BLOQUE 1: MAINTENANCE MANAGEMENT

Gestión del Mantenimiento en la Era Digital y Beneficios de un EAM e Integración Digital

Presupuesto de Mantenimiento e Indicadores de la Gestión de Mantenimiento

→ BLOQUE 2: INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO (PROBLEM SOLVING)

Análisis de Criticidad y Análisis Causa Raíz (RCA)

Caso RCM alineado a la digitalización y Análisis de Criticidad

→ BLOQUE 3: OPTIMIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO

Planificación, Priorización y Estándares en Mantenimiento

Auditorías y Benchmarking en Mantenimiento

Análisis Estadístico y Automatización de Procesos en Mantenimiento

TPM y Automatización para la Productividad

→ BLOQUE 4: GESTIÓN DE PROYECTOS DE PARADAS DE PLANTAS

Gestión de Proyectos (Digital Project Management)

Planificación de Paradas de Planta.

→ BLOQUE 5: INSTRUMENTACIÓN Y DIGITALIZACIÓN

Instrumentación y Digitalización Industrial

Mantenimiento Predictivo con Machine Learning

Transformación Digital en Mantenimiento

→ BLOQUE 6: GESTIÓN DE STOCK DE RÉPUESTO

Gestión de Stock

→ BLOQUE 7: EQUIPOS ESTÁTICOS Y ROTATIVOS

Gestión de Equipos Estáticos y Normativas

Equipos Rotativos en la Era Digital y Normativas

→ BLOQUE 8: CASO PRÁCTICO

Desarrollo de Caso Práctico

Reliability Leadership

6 meses

100% Online

Titulados con más de 2 años de experiencia

Doble titulación

MÁS INFO.

OBJETIVOS

El postgrado tiene como objetivo formar líderes en confiabilidad, con capacidades para gestionar el ciclo de vida de los activos, minimizando riesgos y mejorando el desempeño de los mismos. Se enfoca en desarrollar estrategias que permitan identificar y eliminar pérdidas, así como optimizar la confiabilidad operativa, todo con un enfoque en generar valor dentro de la organización. Además, el programa capacita a los profesionales en el uso de herramientas avanzadas de análisis de criticidad y mantenimiento centrado en la confiabilidad (RCM), proporcionando las habilidades necesarias para tomar decisiones informadas que reduzcan los costos operativos y aumenten la productividad de los activos.

QUÉ TE OFRECE

Este programa ofrece una doble titulación de PMM Business School y la UCAM en gestión de activos y confiabilidad. Además, brinda un enfoque práctico a través del desarrollo de casos de estudio reales y el uso de herramientas avanzadas de confiabilidad. Los estudiantes también tienen acceso a una red internacional de expertos y profesionales en confiabilidad, lo que facilita el networking y el intercambio de conocimientos, todo mediante una modalidad e-learning flexible.

PROGRAMA

→ BLOQUE 1: ETAPAS DEL MODELO DE CONFIABILIDAD

Confiabilidad Operacional/
Confiabilidad Humana

Análisis de Criticidad y Taxonomía

Optimización del Mantenimiento
Planeado

Herramientas de Confiabilidad
(RCM-RCA-OCR-RAM)

Repuestos Centrados en la
Confiabilidad

Estadística para la Confiabilidad

→ BLOQUE 2: SISTEMAS DE GESTIÓN

Reliability Performance
Management - Finanzas para la
Confiabilidad

Análisis del Costo del Ciclo de Vida

Objetivos, Resultados y Claves -
Desarrollo Caso de Negocios

Desarrollo Caso de Negocio

Gestión de Activos Físicos para Manufactura en la Industria 5.0

6 meses

100% Online

Titulados con más de 2 años de experiencia

Doble titulación

MÁS INFO.

OBJETIVOS

El objetivo principal de este postgrado es formar a profesionales en la gestión eficiente del ciclo de vida de los activos en la manufactura, incluyendo equipos, líneas de producción y edificios, con un enfoque en maximizar el retorno sobre la inversión (ROIC). Se centra en la aplicación de nuevas tecnologías y estrategias que permitan a las empresas adaptarse a las demandas de la Industria 5.0, mejorando su rendimiento y eficiencia operativa. Además, busca optimizar el uso de recursos, reducir costos y garantizar la sostenibilidad, impulsando la competitividad en un entorno industrial en constante evolución.

QUÉ TE OFRECE

Este programa ofrece una doble titulación de PMM Business School y la Universidad Católica San Antonio de Murcia (UCAM), capacitando en la gestión de activos físicos alineados a la ISO 55001. Su modalidad e-learning flexible permite a los profesionales continuar desarrollándose mientras acceden a contenidos actualizados sobre transformación digital, con un enfoque práctico orientado a la toma de decisiones estratégicas en la manufactura.

PROGRAMA

→ BLOQUES (11)

Implementación de Gestión de Activos ISO 55001 (Requerimientos, Fases, Gobierno del dato y Planes de Desarrollo)

Transformación Digital en la Gestión de Activos

Industria 5.0: tecnologías y tendencias para la manufactura del futuro

ISO 55010 Alineación de las funciones financieras y no financieras con la gestión de activos

Métodos de cálculo para la Gestión del Ciclo de Vida de los Activos

Excelencia Operacional - OEE - OCE

Asset Supply Chain (Gestión de la Cadena de Suministro)

Work Management - Plan de Mantenimiento (Modelo de Implementación del Asset Management Reliability)

Modelo de Reliability Maintenance

Metodología para el proceso de toma de decisiones integridad y riesgos de instalaciones (Decision APM - Índice de Prioridad de Riesgos CAPEX & OPEX)

Trabajo Fin del Diplomado

Facility Services

14 semanas

100% Online

Doble titulación

Convenio PMM CIEx

MÁS INFO.

OBJETIVOS

El objetivo de este postgrado es capacitar a los profesionales para ejecutar y supervisar proyectos de mantenimiento, construcción, reparación y renovación de infraestructuras industriales como edificios comerciales, hospitales, complejos residenciales y educativos. Se enfoca en asegurar el correcto funcionamiento de los inmuebles mediante la integración de tecnologías, procesos, personas y técnicas de gestión, contribuyendo a una operación eficiente de los activos.

QUÉ TE OFRECE

Este postgrado ofrece una doble titulación con la Universidad Católica San Antonio de Murcia (UCAM) y PMM Business School, brindando 200 horas de formación online con tutores especializados. Además, proporciona acceso a una amplia red de networking global y una comunidad profesional diversa, que incluye a más de 5000 alumnos, con una mejora demostrada en condiciones salariales y laborales tras completar el programa.

informacion@pmm-bs.com

pmm-bs.com

PROGRAMA

→ BLOQUE 1: FACILITY MAINTENANCE

Mantenimiento en facility management

Aplicaciones Prácticas en el Facility Maintenance

Conceptos de conservación de energía

Mantenimiento Sistemas de iluminación

Mantenimiento de sistemas de tratamiento de agua

Mantenimiento de Sistemas contra incendio

Mantenimiento de ascensores y escaleras

Mantenimiento de Unidades de Respaldo UPS

Tecnologías digitales en Facility Maintenance

→ BLOQUE 2: SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Seguridad basada en el comportamiento

Introducción a la ISO 45001

Tipos de permisos de trabajo

→ BLOQUE 3: MAINTENANCE MANAGEMENT

Mantenimiento de infraestructuras (Conceptos, definiciones y tipos)

Modelos de Confiabilidad en el mantenimiento

Administración de materiales y contratos

Técnicas de Mantenimiento Predictivo para Facility Maintenance

Técnicas de Mantenimiento Predictivo

14 semanas

100% Online

Doble titulación

Convenio PMM CIEx

InCompany

MÁS INFO.

OBJETIVOS

El objetivo principal de este postgrado es capacitar a los profesionales en el análisis y la predicción del estado de los activos mediante tecnologías avanzadas de mantenimiento predictivo. Los participantes desarrollarán habilidades para aplicar técnicas como la vibración mecánica, la termografía, la tribología, y el análisis de ultrasonidos, con el fin de anticipar fallos en equipos industriales. Además, se busca que puedan integrar estas técnicas en las estrategias de mantenimiento de sus organizaciones, optimizando los procesos y mejorando la seguridad y eficiencia operativa.

QUÉ TE OFRECE

Este postgrado ofrece una certificación profesional en Mantenimiento Predictivo, con un enfoque práctico que permite a los alumnos implementar un plan de mantenimiento predictivo en sus propias áreas de trabajo. Incluye 200 horas de asesoría en línea y acceso a una licencia de software Power-Mi para gestionar activos de forma avanzada. Además, otorga una titulación legalizada y apostillada por La Haya, y proporciona una membresía de un año para gestionar hasta 100 activos industriales.

PROGRAMA

→ BLOQUE 1: PREDICTIVE MAINTENANCE

Vibraciones mecánicas en el mantenimiento

Análisis de termografía en el mantenimiento

Tribología en el mantenimiento

Aplicación de ultrasonidos en mantenimiento

Análisis de corrientes en mantenimiento

Inspecciones Visuales dentro del mantenimiento predictivo

Predictive Maintenance and Machine Learning en la Industria 5.0

Implementación de un plan de mantenimiento predictivo (Estudio de caso)

→ BLOQUE 2: SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Seguridad basada en el comportamiento

ISO 45001 en la Industria 5.0

Tipos de permisos de trabajo

→ BLOQUE 3: MAINTENANCE MANAGEMENT

Mantenimiento (Conceptos, Definiciones y tipos)

Modelos de Confiabilidad en el mantenimiento

Administración de materiales y contratos

Monitorizado en línea de la industria 5.0

03

Cursos Online



METODOLOGÍA

Los cursos se imparten completamente **online** a través de plataformas educativas como **Adobe Connect y Moodle**. Combinan **clases en vivo** con sesiones grabadas, brindando flexibilidad para que los participantes accedan a los contenidos en cualquier momento. La metodología está diseñada para ser **práctica y participativa**, con la posibilidad de realizar estudios de caso, autoevaluaciones, y ejercicios interactivos.

Los alumnos tienen acceso a **materiales didácticos** especializados y normas ISO relevantes. Además, la formación se adapta a los horarios de los profesionales, permitiendo un **equilibrio entre el trabajo y el estudio**, y fomentando la interacción con expertos internacionales en gestión de activos, mantenimiento y auditoría.



BENEFICIOS

Los cursos ofrecen la posibilidad de obtener **certificaciones oficiales**, como Auditor en Sistemas de Gestión de Activos (ISO 55001) y Auditor en Facility Management (ISO 41001), así como la capacitación para alcanzar la certificación como Asset Management Professional (AMP). Estas certificaciones mejoran significativamente el perfil profesional de los participantes, **aumentando sus oportunidades laborales** en áreas clave como la gestión de activos, la sostenibilidad y la auditoría. Además, los cursos permiten **aplicar los conocimientos de manera inmediata** en las organizaciones, mejorando la toma de decisiones y la eficiencia operativa.

Los participantes también se benefician de la flexibilidad que les permite organizar su tiempo, facilitando la conciliación entre el trabajo y el estudio, y **acceden a una red de expertos** internacionales y otros profesionales, lo que fortalece su **networking y crecimiento profesional**.

Auditor en Sistemas de Gestión de Facility Management ISO 41001

688€

100% Online

40 horas

[MÁS INFO.](#)

OBJETIVOS

El objetivo del curso es proporcionar a los participantes las habilidades necesarias para planificar, conducir, reportar y hacer el seguimiento de auditorías en sistemas de gestión de activos inmobiliarios, infraestructura y servicios, según la norma ISO 41001. Los participantes aprenderán a interpretar las normas ISO 41011, ISO 41012 e ISO 41013 y se familiarizarán con los principios de auditoría bajo los lineamientos de la ISO 19011. El curso también busca formar auditores internos y líderes capaces de generar valor en las auditorías internas y certificaciones.

QUÉ TE OFRECE

Este curso ofrece formación online, con 40 horas de contenido repartido en 12 horas de clases en vivo, 8 horas de clases grabadas y 20 horas de prácticas. Los participantes recibirán un dossier especializado para auditores y la norma ISO 41001 en español. Se brinda flexibilidad en el estudio con la plataforma educativa Adobe Connect y Moodle, además de la posibilidad de obtener la certificación como Auditor en Sistemas de Gestión de Facility Management.

PROGRAMA

- Estructura de un Sistema de Gestión de Activos Inmobiliarios, Infraestructura y Servicios (ISO 41001)
- Requerimientos de un Sistema de Gestión de Activos Inmobiliarios, Infraestructura y Servicios (ISO 41001)
- Principios y propósitos de un Sistema de Gestión de Activos Inmobiliarios, Infraestructura y Servicios (ISO 41001)
- Beneficios de la implementación de un Sistema de Gestión de Activos Inmobiliarios, Infraestructura y Servicios documentado
- Comprensión e interpretación del alcance de la auditoría de certificación
- Competencias y responsabilidades del auditor
- Tipos de auditorías
- Planificación de la auditoría (Preparación y realización de auditoría in situ)
- Desarrollo del material de auditoría (Checklist - Diagrama Tortuga)
- Tipos de hallazgos y su clasificación
- Redacción de SAC (Solicitud de Acción Correctiva)
- Relación de las normas ISO 17021-5 y ISO 19011 (Requisitos de competencias para auditoría y certificación)
- Evaluación de la conformidad (ISO 17021-5)

Auditor en Sistemas de Gestión de Activos ISO 55001:2024

688€

100% Online

40 horas

[MÁS INFO.](#)

OBJETIVOS

El curso busca formar a los participantes en las competencias necesarias para realizar auditorías en sistemas de gestión de activos según la norma ISO 55001:2024 y las directrices ISO 19011. Los participantes aprenderán a planificar, conducir, reportar y hacer seguimiento de auditorías, además de interpretar los requerimientos de las normas asociadas, para garantizar una auditoría eficaz y alineada a los objetivos del negocio.

QUÉ TE OFRECE

Este curso, que incluye 40 horas de formación (12 horas en vivo, 8 horas grabadas y 20 horas de prácticas), ofrece un enfoque práctico y flexible para capacitar a los participantes en la auditoría de sistemas de gestión de activos. Se incluye un dossier especializado, la normativa ISO 55001:2024 y la posibilidad de obtener la certificación como auditor. El curso es 100% online y se desarrolla en la plataforma Adobe Connect y Moodle.

PROGRAMA

- Fundamentos y estructura de un sistema de Gestión de Activos según la Norma ISO 55001:2024
- Requerimientos de un sistema de Gestión de Activos alineado a la Norma ISO 55001:2024
- Relación de las Normas ISO 17021-5 e ISO 19011 para la auditoría y certificación de Sistemas de Gestión de Activos
- Comprensión e interpretación del alcance de las auditorías internas y de certificación en Gestión de Activos
- Planificación de la auditoría y desarrollo de material de auditoría (Check list - Diagrama Tortuga)
- Casos prácticos de auditorías de un sistema de Gestión de Activos
- Conexión entre el mundo empresarial y los requerimientos de la Gestión de Activos
- Técnicas y estrategias para conducir auditorías eficaces y eficientes

¿Cómo desarrollar e implementar la gestión de activos? Para líderes

Referencia ISO 55001,
ISO 55002 - ISO 17021.5

480€

100% Online

20 horas

MÁS INFO.

OBJETIVOS

El curso tiene como objetivo capacitar a los líderes en la implementación y desarrollo de sistemas de gestión de activos basados en las normas ISO 55001, ISO 55002 y ISO 17021-5. Busca fortalecer las competencias en la evaluación de niveles de madurez, GAP Analysis y procesos de implementación, alineando las estrategias de gestión de activos con los objetivos de negocio para mejorar la rentabilidad y sostenibilidad. Los participantes también aprenderán cómo conectar el plan estratégico de la empresa con el plan de gestión de activos.

QUÉ TE OFRECE

Este curso de 12 horas de clases en vivo y 4 horas offline, ofrece formación intensiva en la implementación de la ISO 55001, utilizando un enfoque práctico que incluye casos reales y ejercicios sobre gestión de activos. Los participantes recibirán el libro "ABC en la Gestión de Activos" y un certificado de asistencia. Además, se ofrece la posibilidad de obtener la certificación como Asset Management Professional (AMP) en los niveles Táctico o Estratégico.

PROGRAMA

- Historia y evolución de la Gestión de Activos (Orígenes, conceptos y diferencias con Mantenimiento)
- Requisitos para la implementación de ISO 55002 (Norma, certificación y conexión con el plan estratégico)
- Entendiendo la Gestión de Activos (Ciclo de vida, análisis de riesgos y casos prácticos)
- Procesos para realizar Assessment "GAP Analysis" (Niveles de madurez, GAP Analysis y evaluación 3Ps)
- ¿Cómo implementarlo? (Directrices, roles, etapas y portafolio de activos)

04 InCompany



METODOLOGÍA

Los cursos se desarrollan online en módulos de 12 a 16 horas, divididos en sesiones de 3 a 4 horas cada una, permitiendo a los participantes avanzar de manera **flexible**. La metodología se basa en “**aprender haciendo**”, con un enfoque práctico que incluye ejercicios y estudios de **casos reales**. Alineados a normativas como ISO 55001 e ISO 14224, los cursos proporcionan **herramientas digitales** como software de gestión de activos (EAM y CMMS) para facilitar la implementación de estrategias en la gestión de activos y mantenimiento. El contenido **se adapta** a las necesidades específicas de **cada empresa**, ofreciendo material de apoyo como diapositivas, libros electrónicos y artículos para una comprensión integral y aplicable a situaciones reales.



BENEFICIOS

Estos cursos ofrecen gran flexibilidad, permitiendo a los profesionales **ajustar su formación a sus horarios de trabajo**. Al enfocarse en la aplicación práctica, los participantes adquieren habilidades técnicas clave para mejorar la eficiencia operativa y optimizar la gestión de activos. Además, la formación mejora la **toma de decisiones estratégicas**, ayudando a **reducir costos** y aumentar la **confiabilidad de los sistemas** en las organizaciones. Los cursos también impulsan el desarrollo profesional, incrementando la competitividad y las oportunidades laborales al mantenerse actualizados en un entorno laboral dinámico.

Optimización de CAPEX y OPEX en la Gestión de Activos

688€

100% Online

12 horas

MÁS INFO.

OBJETIVOS

Este curso explora las metodologías financieras en la gestión de activos basados en riesgos para tomar decisiones de CAPEX y OPEX rentables y, al mismo tiempo, mantener la confiabilidad deseada de los activos industriales.

Obtendrás sólidos fundamentos en finanzas para la gestión de activos al tiempo que los contenidos más avanzados desde un enfoque integral: la visión de conjunto que necesita un gerente de activos para anticiparse a los cambios.

QUÉ TE OFRECE

Ofrece un enfoque práctico y avanzado para tomar decisiones estratégicas basadas en metodologías financieras. Proporciona herramientas clave para optimizar la asignación de gastos de capital (CAPEX) y operativos (OPEX), maximizando la confiabilidad y el rendimiento de los activos industriales. Además, incluye análisis de riesgos, gestión del ciclo de vida de los activos y casos prácticos que aplican conceptos como ROI, ROA y el cálculo del costo total de propiedad (TCO), garantizando que los participantes adquieran habilidades para anticiparse a los desafíos y aprovechar oportunidades de mejora en la gestión de activos

informacion@pmm-bs.com

pmm-bs.com

PROGRAMA

→ FINANZAS PARA LA GESTIÓN DE ACTIVOS

Indicadores clave: ROA, ROE y ROI aplicados al ciclo de vida de activos.

Impacto del EBIT en CAPEX y OPEX.

Concepto y cálculo del VAN (Valor Actual Neto).

→ CONCEPTOS Y PASOS DEL ACR

Definición de activos fijos, rentabilidad (RoFA) y rotación

Ejercicios de cálculos prácticos.

→ ANÁLISIS DE RIESGOS EN EL CICLO DE VIDA

Estimación de costos de mantenimiento como porcentaje del valor de reemplazo (RAV).

Conceptos, cálculo y ventajas del TCO (Total Cost of Ownership).

→ GESTIÓN DEL CICLO DE VIDA PARA CAPEX & OPEX

Modelos de decisión para CAPEX y OPEX.

Introducción al Análisis de Costo de Ciclo de Vida (ISO 15663).

Métodos para justificar y calcular el ciclo de vida (LCC).

Determinación de la vida útil económica.

→ CASOS PRÁCTICOS

Uso de herramientas computarizadas (IPR) para análisis económico y reemplazo.

Aplicación práctica de modelos con hojas de cálculo.

→ ISO/TS 55010:2024 GESTIÓN DE ACTIVOS

Alineación de funciones financieras y no financieras.

Objeto, normativas y definiciones clave.

Confiabilidad Humana

688€

100% Online

12 horas

MÁS INFO.

OBJETIVOS

Este curso tiene como objetivo proporcionar técnicas, métodos y metodologías para gestionar la confiabilidad humana en entornos industriales, actualizando al personal de mantenimiento y operaciones con herramientas innovadoras. Además, se enfoca en exponer el modelo de análisis de confiabilidad humana (HRA) para identificar y gestionar errores en el lugar de trabajo, destacando el papel fundamental de la confiabilidad humana en la excelencia operacional y su integración con otros aspectos clave de la gestión del talento humano.

QUÉ TE OFRECE

El curso de "Confiabilidad Humana" te capacita para minimizar errores humanos en mantenimiento y operaciones, implementar una cultura de confiabilidad y manejar contingencias operativas. Incluye herramientas avanzadas como HRA, THERP y SHERPA, enfocándose en estrategias para optimizar el desempeño y garantizar la excelencia operativa.



PROGRAMA

→ EL ERROR HUMANO EN MANTENIMIENTO Y OPERACIONES

Elementos de la confiabilidad operacional y por qué es importante.

El error humano en mantenimiento y operaciones: análisis y estrategias para minimizarlo.

Implementación de una cultura de confiabilidad humana.

→ ELEMENTOS DE LA CULTURA DE LA CONFIABILIDAD

La visión, los valores y la autogestión humana.

Delegación, empowerment e innovación.

Estrategias de capacitación y perfiles de puestos para mantenimiento y operaciones

Sistemas de evaluación del desempeño del personal.

→ HERRAMIENTAS DE CONFIABILIDAD HUMANA

Análisis de Confiabilidad Humana (HRA).

Técnicas para predicción y reducción de errores humanos: THERP, SHERPA, THEA y HEART.

Métodos avanzados: CREAM, CARMAN y KRS.

→ MANEJO DE CONTINGENCIA OPERACIONAL

Resolución de problemas y manejo de crisis.

Coaching, liderazgo y disciplina operativa.

Mantenimiento centrado en la Confiabilidad (RCM)

435€

100% Online

12 horas

MÁS INFO.

OBJETIVOS

El curso tiene como objetivo proporcionar a los participantes los conocimientos necesarios para aplicar el Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad (RCM), ayudándoles a analizar las funciones de los activos, identificar sus posibles fallas, estudiar los modos y causas de esas fallas y evaluar las consecuencias tanto operativas como económicas, permitiendo a las organizaciones desarrollar estrategias de mantenimiento que sean técnicamente viables y económicamente rentables, mejorando la confiabilidad y el rendimiento de sus activos.

QUÉ TE OFRECE

Ofrece una metodología sólida para la identificación y análisis de fallas funcionales, causas raíz y efectos de fallos, lo que permitirá a los participantes implementar estrategias de mantenimiento predictivo y preventivo basadas en la confiabilidad de los sistemas. También se les proporcionarán herramientas informáticas para el análisis de datos y la toma de decisiones, optimizando la eficiencia y la vida útil de los activos.

PROGRAMA

→ MANTENIBILIDAD CENTRADA EN LA CONFIABILIDAD

Confiabilidad: configuraciones (serie, paralelo, mixtas), componente crítico y control

Concepto y diseño de mantenibilidad con aplicaciones

→ MANTENIMIENTO CENTRADO EN CONFIABILIDAD (RCM)

Fundamentos: contexto operacional, patrones de falla (MTBF), intervalo P-F

Las siete preguntas: funciones, fallas, niveles de protección y criticidad

Causas raíz, causas interdependientes, efectos de falla y estrategias de mantenimiento

Decisión sobre tareas y normas (ISO 14224, SAE JA 1011 & 1012)

→ AUDITORÍA Y CAUSAS INTERDEPENDIENTES

Relación confiabilidad-costos y auditoría simplificada para la empresa

→ HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS

Excel y Graphical Analysis: análisis de datos y aplicaciones industriales

Estrategias para la Optimización de Paradas de Planta y Overhaul en el Sector Industrial

688€

100% Online

12 horas

MÁS INFO.

OBJETIVOS

El objetivo del curso es proporcionar a los profesionales una comprensión profunda de las mejores prácticas y metodologías para la planificación y ejecución de paradas de planta en sectores industriales clave, como la minería, generación eléctrica, procesos químicos y manufactura, enfocándose en la optimización de recursos técnicos, humanos y económicos, con el fin de minimizar el tiempo de inactividad y maximizar la eficiencia operativa durante las paradas programadas y los overhauls.

QUÉ TE OFRECE

Ofrece un conjunto de herramientas prácticas y metodológicas para planificar y gestionar de manera eficiente las paradas de planta, alineando las mejores prácticas de gestión de activos con técnicas avanzadas de confiabilidad y gestión de riesgos. Los participantes aprenderán a aplicar herramientas de análisis económico, a organizar listas de trabajo y a gestionar los recursos involucrados, lo que les permitirá mejorar la productividad y reducir los costos asociados a las paradas de planta, asegurando que las tareas se realicen en el menor tiempo posible y con el máximo beneficio operativo.

PROGRAMA

→ BUENAS PRÁCTICAS

Gestión de activos: alineación con paradas e ISO

Técnicas de confiabilidad y RCA en Overhaul

Backlog y órdenes de trabajo

→ DESARROLLO DE UN CASO PRÁCTICO EN OVERHAUL

Estudio de casos, descomposición del proyecto y relación de actividades

Tareas críticas (Pert), asignación de recursos y análisis de costes

Curva "S" (EVA), análisis de costes y gestión de riesgos en MS Project

→ ESTRATEGIAS DE OVERHAUL

Preparación de lista de trabajo y alcance

Organización, estrategias y gestión de riesgos en Overhaul

→ CASO PRÁCTICO

Experiencias y casos de Overhaul en la industria

Planificación y Programación de Mantenimiento e Indicadores de Gestión de Activos

688€

100% Online

16 horas

MÁS INFO.

OBJETIVOS

El curso tiene como objetivo proporcionar a los profesionales las herramientas y técnicas necesarias para planificar y programar el mantenimiento de los activos de manera efectiva, optimizando el uso de los recursos disponibles y mejorando la confiabilidad y disponibilidad de los equipos. A través de la implementación de estrategias preventivas y predictivas, el curso también busca anticipar posibles fallas, reducir tiempos de inactividad, y asegurar una gestión eficiente de los indicadores clave de rendimiento, facilitando así la toma de decisiones informadas y mejorando la eficiencia operativa de los activos.

QUÉ TE OFRECE

Ofrece un enfoque completo para la planificación y programación de tareas de mantenimiento, enseñando a los participantes cómo maximizar la eficiencia de los equipos mediante el uso de sistemas de gestión de activos empresariales (EAM), priorizando los trabajos de mantenimiento y controlando indicadores clave como la confiabilidad, la disponibilidad y el tiempo medio entre fallos, asegurando una optimización de los recursos y una mejora en la productividad operativa.

informacion@pmm-bs.com

pmm-bs.com

PROGRAMA

→ 01 PLANIFICACIÓN DE MANTENIMIENTO

Economía de Capex-Opex, planes genéricos y hojas de ruta
Recursos para mantenimiento y resolución de problemas

→ 02 PROCESO DE PROGRAMACIÓN

Priorización, programación diaria/semanal y trabajos de emergencia
Backlog, productividad y justificación de un EAM

→ 03 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO

Procedimientos preventivos, desarrollo y conversión a predictivo
Futuro y ROI en mantenimiento predictivo

→ 04 GESTIÓN DE MATERIALES Y SERVICIOS

Administración de materiales en órdenes de trabajo, seguimiento e inventarios

→ 05 NIVELES DE INVENTARIOS

Conceptos de inventario: consumo, demanda, punto de pedido, cantidad económica y nivel de servicio

→ 06 INDICADORES Y MÉTRICAS

OEE, TMEF, TPPR, TPPF, disponibilidad, utilidad y confiabilidad

→ 07 APLICACIÓN

Casos Prácticos

RBI: Inspección basada en riesgo

435€

100% Online

12 horas

MÁS INFO.

OBJETIVOS

El curso tiene como objetivo enseñar a los participantes a ajustar los planes de inspección de sus activos según las condiciones de riesgo actuales y las proyecciones futuras de la planta, utilizando metodologías como el análisis cuantitativo y cualitativo del riesgo. Estas herramientas permiten gestionar de manera más eficiente los recursos destinados al mantenimiento, garantizando que los equipos se inspeccionen en función de su criticidad y probabilidad de fallo, asegurando así una mayor confiabilidad operativa y minimizando riesgos.

QUÉ TE OFRECE

Ofrece un enfoque detallado para la implementación de inspecciones basadas en riesgo (RBI), proporcionando a los participantes las herramientas necesarias para calcular la probabilidad de fallos, evaluar las consecuencias y desarrollar planes de inspección óptimos que reduzcan los riesgos asociados a los activos, asegurando un uso eficiente de los recursos y una mejora en la confiabilidad de los equipos industriales.

PROGRAMA

→ DEFINICIONES E INSPECCIONES DE RIESGO

Criticidad de equipos, definición de riesgo y eventos

Inspección de equipos e inspección basada en riesgo
Grupo de inventarios

→ CÁLCULO DEL SUB-FACTOR DE MODIFICACIÓN DE EQUIPOS

Sub-factores: técnico, universal, mecánico y de procesos

→ PROCEDIMIENTO GENERAL METODOLOGÍA IBR

Estructura de la norma API 581: análisis cuantitativo, cualitativo y semi-cualitativo

→ CONSECUENCIAS DE LA FALLA EN UN EQUIPO

Cálculo de liberación y evaluación de consecuencias (incendio, fuga tóxica, ambientales, negocio)

→ DETERMINACIÓN DE LA PROBABILIDAD DE FALLA

Ecuación de cálculo, frecuencia genérica y factores de modificación (gerencia y equipo)
Probabilidad de ocurrencia con datos disponibles

→ ESTIMACIÓN Y ANÁLISIS DEL RIESGO

Matriz de riesgo: elaboración, interpretación, análisis cualitativo y semi-cualitativo

→ PLAN DE INSPECCIÓN

Selección de actividades y frecuencias de inspección

Análisis de Causa Raíz - ACR

435€

100% Online

12 horas

MÁS INFO.

OBJETIVOS

Este curso tiene como objetivo principal presentar los fundamentos y abordar los problemas críticos en equipos rotativos. A través de un enfoque conceptual del Análisis de Causa Raíz (ACR), se proporciona un método disciplinado y organizado para su aplicación. Además, se busca actualizar al personal de mantenimiento y operaciones con herramientas y metodologías innovadoras para la resolución de problemas en el ámbito industrial. Como parte del curso, también se enseña cómo integrar el ACR en los planes de mantenimiento preventivo, maximizando la eficiencia operativa.

QUÉ TE OFRECE

El curso ofrece una gran flexibilidad para organizar tu tiempo de estudio, permitiendo conciliar trabajo y aprendizaje de manera óptima. Además, fomenta la formación continua, manteniéndote actualizado incluso en periodos de pausa profesional. A través de la red de PMM Business School, tienes acceso a una amplia variedad de programas, desde cursos cortos hasta postgrados y másters. Como complemento, recibirás materiales de apoyo, que incluyen diapositivas, artículos especializados, libros electrónicos y el libro "Análisis de Causa Raíz como negocio" de Luis Amendola, para profundizar en los temas tratados.

informacion@pmm-bs.com

pmm-bs.com

PROGRAMA

→ GESTIÓN DE FALLAS E IDENTIFICACIÓN DE EVENTOS

Modo de fallas, gestión de información (ISO 14224), valor predictivo y clasificación de fallas (esporádicas y crónicas). (EAM).

El predictivo y su valor en la aplicación del ACR.

→ ORGANIZACIÓN DE EQUIPOS Y TROUBLESHOOTING

Formación de equipos de análisis y solución de problemas comunes en equipos rotativos.

→ PLANEACIÓN DE CAMBIOS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Acciones específicas, solicitud y seguimiento de cambios, y adaptación del ACR a planes preventivos.

→ SOFTWARE DE APLICACIÓN

Demo práctica y análisis de casos.

→ CONCEPTOS Y PASOS DEL ACR

Definiciones básicas, pasos iniciales (¿Qué?, ¿Cuándo?, ¿Dónde?), herramientas de análisis, validación de hipótesis y eliminación de causas.

Matriz de acción para eliminar las causas raíces identificadas.

Análisis de Criticidad de Activos - ACA

435€

100% Online

12 horas

MÁS INFO.

OBJETIVOS

El curso tiene como objetivo capacitar a los participantes en la aplicación de metodologías de análisis de criticidad de activos, permitiéndoles establecer prioridades entre los activos físicos y modos de fallo, basándose en su impacto en el riesgo total de los procesos industriales. Esto facilita una asignación más eficiente de los recursos y ayuda a las organizaciones a tomar decisiones más precisas para optimizar la confiabilidad y minimizar los riesgos asociados a los fallos críticos.

QUÉ TE OFRECE

Ofrece una metodología práctica y estructurada para realizar análisis de criticidad de activos, permitiendo a los participantes construir matrices de criticidad que faciliten la toma de decisiones en cuanto a la jerarquización de los activos, optimizando el uso de los recursos disponibles y asegurando que las áreas más críticas reciban la atención necesaria para minimizar el impacto en el negocio y mejorar la confiabilidad global.

PROGRAMA

→ FUNDAMENTOS DE LA NORMA ISO 14224 - 2016

Definición de taxonomía de activos
Conceptos de Confiabilidad y Mantenimiento (Modos de fallos, Efectos de fallos)

Conceptos & Cálculos de Indicadores de

Mantenimiento & Confiabilidad (Mantenibilidad, Disponibilidad, Confiabilidad)

→ FUNDAMENTOS DE LA NORMA STANDARD Z-008:2011

Criterios de Interpretación para su Implementación

→ CRITICIDAD

¿Cómo se aplica el AC (Análisis de Criticidad)?

Criterio de aplicación

¿Cuándo emprender un AC (Análisis de Criticidad)?

¿Dónde aplicar el AC (Análisis de Criticidad)?

Pasos de la Metodología Guía de Criticidad

Cuadro de Resultados: Tabla, Gráfico y Matriz

Caso de Estudio, Aplicación de la Matriz

Ejercicios

Gestión del Presupuesto en Mantenimiento de Activos

688€

100% Online

16 horas

MÁS INFO.

OBJETIVOS

El curso tiene como objetivo enseñar a los participantes cómo optimizar los costos de mantenimiento y maximizar la confiabilidad de los activos mediante una correcta planificación y gestión presupuestaria, proporcionando herramientas financieras que les permitan crear presupuestos realistas y eficaces, controlar los gastos y tomar decisiones informadas para mejorar la rentabilidad del negocio a largo plazo.

QUÉ TE OFRECE

Ofrece un enfoque práctico y financiero para la gestión del presupuesto en mantenimiento, permitiendo a los participantes calcular indicadores clave como ROA, ROE y ROI, gestionar el ciclo de vida de los activos y justificar proyectos de mantenimiento en base a beneficios financieros, asegurando que las empresas logren una optimización de costos y una mayor eficiencia en la gestión de sus activos físicos.

informacion@pmm-bs.com

pmm-bs.com

PROGRAMA

→ FINANZAS PARA MANTENIMIENTO

Estrategias financieras: ROA, ROE, ROI y cálculo del EBIT en mantenimiento.

→ GESTIÓN DEL CICLO DE VIDA E IMPACTO EN EL PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO

Cálculo del ciclo de vida de los activos (LCC), Capex & Opex, y justificación financiera de proyectos.

→ PRODUCTIVIDAD Y ANÁLISIS DE RIESGOS FINANCIEROS

OEE y su impacto en ROCE. Costo anual de mantenimiento (RAV), gestión de contratos y materiales.

→ MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO

Auditorías, desarrollo de mantenimiento preventivo y evolución a predictivo.

→ INDICADORES DE GESTIÓN (BALANCED SCORECARD)

Evaluación económica del mantenimiento: correctivo, preventivo y predictivo. Cálculos de ROA, ROE, EBIT, ROI.

→ PROCESO PARA LA GESTIÓN PRESUPUESTARIA EN MANTENIMIENTO

Comparación de modelos de presupuestos y uso de datos históricos.

→ COSTOS BASADOS EN ACTIVIDADES (ABC)

Introducción al sistema ABC y comparación con el costeo convencional.

→ CASOS PRÁCTICOS

Prácticas con el software Decisión APM (IPR).

Mantenimiento para la Industria Eólica y Fotovoltaica

480€

100% Online

12 horas

MÁS INFO.

OBJETIVOS

El curso tiene como objetivo proporcionar a los participantes los conocimientos y habilidades necesarios para gestionar el mantenimiento de activos en instalaciones de energía eólica y fotovoltaica, mediante la planificación, programación y ejecución de planes de mantenimiento preventivo y predictivo que maximicen la disponibilidad, confiabilidad y eficiencia de los equipos, ayudando a las organizaciones a mejorar su desempeño operativo y a reducir los costos de mantenimiento en el contexto del auge de las energías renovables.

QUÉ TE OFRECE

Ofrece una formación completa en técnicas avanzadas de mantenimiento para activos de energías renovables, incluyendo la planificación y gestión del mantenimiento preventivo y predictivo, la utilización de sistemas de gestión de activos empresariales (EAM) y la optimización de indicadores clave de rendimiento como la confiabilidad, la disponibilidad y el tiempo medio entre fallos (TMEF), lo que permitirá a los participantes implementar estrategias que mejoren la eficiencia operativa y reduzcan los costos de mantenimiento en parques eólicos y fotovoltaicos.

informacion@pmm-bs.com

pmm-bs.com

PROGRAMA

→ GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO

Normas, objetivos y métodos para la gestión de activos eólicos y fotovoltaicos.

Tipos y modelos de mantenimiento, organización, y gestión de la Orden de Trabajo (OT).

Criticidad, taxonomía de activos y gestión de datos (EAM).

→ GESTIÓN DE INDICADORES DE MANTENIMIENTO

TMEF, TPPR, TPPE, confiabilidad, disponibilidad, utilidad y backlog.

→ GESTIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD DEL MANTENIMIENTO

Eficiencia global del equipo (OEE) y del mantenedor/operador.

→ GESTIÓN ECONÓMICA DEL MANTENIMIENTO

Cálculo de costos, valor de reemplazo de activos (%RAV) e indicadores de costos.

Gestión de reposición de equipos, materiales y contratos.

→ GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO

Planificación y gestión de mantenimiento preventivo y predictivo.

Desarrollo Sostenible para la Gestión de Activos

480€

100% Online

12 horas

MÁS INFO.

OBJETIVOS

El curso tiene como objetivo dotar a los participantes de las competencias necesarias para liderar proyectos de desarrollo sostenible en la gestión de activos, integrando los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU dentro del marco de gestión de activos de las empresas, y aplicando normas internacionales como ISO 55001 (Gestión de Activos) e ISO 26000 (Responsabilidad Social), todo esto con el fin de transformar a las organizaciones en empresas más sostenibles y comprometidas con la generación de productos de baja, nula o incluso negativa huella de carbono.

QUÉ TE OFRECE

Ofrece un enfoque estratégico y práctico para la implementación de la sostenibilidad en la gestión de activos, ayudando a las organizaciones a desarrollar políticas y estrategias alineadas con los ODS, y proporcionándoles herramientas para mejorar la eficiencia energética, la economía circular y la captura de CO2. Los participantes aprenderán a construir una estrategia sostenible basada en experiencias internacionales y a manejar el cambio cultural dentro de sus organizaciones, asegurando la sostenibilidad a largo plazo tanto a nivel económico como ambiental.

PROGRAMA

- Fases de ciclo de negocio y ciclo de vida de los activos.
- Procesos de soporte y desarrollo de capacidades.
- Sistema de gestión ISO 55001 – ISO 26000.
- Proceso de toma de decisiones CAPEX y OPEX desarrollo sostenible. Decisión Tool.
- Gobierno del dato - IIoT - BigData.
- Estándares relacionados a la gestión de activos sostenible.
- Definición de los OKR (Objetivos y Resultados Claves) para la gestión de activos sostenible.
- Desarrollo de una política de gestión de activos y responsabilidad social corporativa.
- PEGA (Plan Estratégico Desarrollo Sostenible).
- Manejo del Cambio (Management of Change).
- %RAV Replacement Asset Value para la toma de decisiones.
- Estrategia para la conducción de un proyecto y sostenimiento de la gestión de activos (Niveles de Madurez, Diagnóstico y hoja de ruta).

Eficiencia Energética y Sostenibilidad en el Mantenimiento

480€

100% Online

12 horas

MÁS INFO.

OBJETIVOS

El curso tiene como objetivo proporcionar a los participantes una comprensión integral de los puntos clave de consumo energético dentro de sus activos, así como de los aspectos con mayor potencial de mejora en la gestión del mantenimiento, permitiéndoles reducir gastos energéticos de manera eficiente y sostenible a través de la implementación de normas internacionales como ISO 50001 e ISO 50002, y desarrollando metodologías estratégicas que optimicen el ciclo de vida de los activos, mejorando el rendimiento global de las operaciones.

QUÉ TE OFRECE

Ofrece un enfoque práctico y completo para optimizar la eficiencia energética en la gestión de activos, proporcionando herramientas para diagnosticar la situación energética, implementar estrategias de mantenimiento correctivo, preventivo y predictivo, así como desarrollar planes y programas de ahorro energético que se alineen con las normativas ISO, ayudando a las organizaciones a gestionar y mejorar su desempeño energético y a implementar soluciones que minimicen costos a lo largo del ciclo de vida de los activos.

informacion@pmm-bs.com

pmm-bs.com

PROGRAMA

→ ANÁLISIS COSTO DE CICLO DE VIDA DE LOS ACTIVOS

Evaluación y metodología del coste Capex & Opex.

Impacto de la baja eficiencia y aplicación del análisis de coste del ciclo de vida.

→ PLANES Y PROGRAMAS DE AHORRO ENERGÉTICO

Equipos eléctricos, dinámicos, instrumentación y control, facility services management.

→ DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO

Situación y problemas energéticos.

Auditoría energética en la gestión de mantenimiento.

→ ESTRATEGIAS DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO PARA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Gestión de mantenimiento: correctivo, preventivo, predictivo.

Análisis económico de proyectos de ahorro y eficiencia.

→ NORMAS SISTEMA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

ISO 50001 (Eficiencia energética), ISO 50002 (Auditorías energéticas).

Gestión de Activos y Riesgos en la Industria de Alimentos y Bebidas

480€

100% Online

12 horas

MÁS INFO.

OBJETIVOS

El curso tiene como objetivo capacitar a los profesionales para abordar de manera efectiva la gestión de activos y riesgos en la industria de alimentos y bebidas, permitiéndoles garantizar la seguridad alimentaria a lo largo de todo el proceso de producción, desde la etapa primaria hasta el consumo final, mediante la implementación de normas como ISO 55000 e ISO 22000, mejorando tanto la eficiencia operativa como la comunicación con las partes interesadas y reduciendo significativamente los riesgos asociados a la producción de alimentos.

QUÉ TE OFRECE

Ofrece un enfoque estructurado que permite optimizar la gestión de activos en la industria de alimentos y bebidas, brindando herramientas prácticas para implementar estándares de seguridad alimentaria y gestión de riesgos, desarrollar estrategias operativas que optimicen la disponibilidad y eficiencia de los activos, así como metodologías que mejoran la calidad del producto final, reducen los costos operativos y garantizan la seguridad del consumidor mediante una adecuada gestión de la cadena de suministro y la reducción de riesgos.

informacion@pmm-bs.com

pmm-bs.com

PROGRAMA

→ GESTIÓN DE ACTIVOS

Elementos y requisitos para la implementación.

Optimización de la Gestión de activos (Aspectos claves referencia ISO 55002 – ISO 22000).

¿Cómo conectar la estrategia con la ejecución? – Objetivos y Resultados Claves (OKR).

¿Cómo reducir los márgenes?

Gestión de la cadena de suministro (Stock de Repuestos, Contratos).

Beneficios de la gestión de activos ¿Cómo generar ROI?

→ PERFORMANCE MANAGEMENT – INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD

OEE (Efectividad Global del Activo).

OCE (Efectividad Global del Operador).

RONA (Retorno sobre los activos netos).

Gestión del Costo de Ciclo de Vida de Activos LLC

688€

100% Online

12 horas

MÁS INFO.

OBJETIVOS

Este curso tiene como objetivo enseñar a las empresas a calcular el costo total del ciclo de vida (LCC) de sus activos, incluyendo la inversión inicial, los gastos de operación y mantenimiento. Los participantes aprenderán a identificar y analizar los costos relacionados con los activos, tomando en cuenta su confiabilidad y mantenibilidad para optimizar su rentabilidad y minimizar los costos totales. El curso también cubre el impacto del costo del ciclo de vida en la toma de decisiones estratégicas, permitiendo a las empresas maximizar el retorno sobre la inversión (ROI) y mejorar la eficiencia operativa.

QUÉ TE OFRECE

Este curso ofrece formación online, con un enfoque en la aplicación práctica de técnicas de análisis del ciclo de vida de los activos. Los participantes recibirán materiales didácticos como el libro físico "ABC de la Gestión de Activos", y al finalizar, obtendrán un certificado de asistencia. El programa incluye casos prácticos y el uso de herramientas computarizadas para comparar alternativas económicas y realizar análisis de reemplazo. Además, se proporciona un manual detallado sobre la gestión de activos que apoya el cambio cultural en las organizaciones para optimizar su gestión de activos.

informacion@pmm-bs.com

pmm-bs.com

PROGRAMA

→ FINANZAS PARA LA GESTIÓN DEL CICLO DE VIDA

Estrategias financieras: ROA, ROE, y ROI en la gestión de activos.

Cálculo del EBIT y su impacto en Capex & Opex.

VAN (Valor Actual Neto): cálculo e interpretación.

→ ANÁLISIS DE RIESGOS FINANCIEROS EN LA GESTIÓN DEL CICLO DE VIDA

Costo de mantenimiento anual (%RAV) y TCO (Total

Cost of Ownership): definición, cálculo y ventajas.

→ GESTIÓN DEL CICLO DE VIDA

Modelos de decisión Capex & Opex y análisis de costo de ciclo de vida (ISO 15663).

Gestión del ciclo de vida desde el diseño y métodos de cálculo (LCC).

Justificación de proyectos y determinación de la vida útil económica.

→ CASOS PRÁCTICOS

Uso de herramientas (IPR) para comparar alternativas económicas y análisis de reemplazo.

Aplicación de modelos de ciclo de vida con hojas de cálculo.

05

Microlearning



METODOLOGÍA

La metodología de los cursos de microlearning en gestión de activos está diseñada para **maximizar el aprendizaje en poco tiempo**. Cada clase tiene una duración de 15 minutos, lo que permite a los estudiantes aprender de manera rápida y eficiente. Al ser **100% offline**, los participantes pueden acceder a los contenidos desde cualquier lugar y en cualquier momento, utilizando diversos dispositivos. Las plataformas Adobe Connect y Moodle facilitan la entrega de contenido, mientras que el enfoque práctico asegura un aprendizaje inmediato y aplicable. Además, los cursos cuentan con **acceso a foros exclusivos** con expertos, **consultas en vivo** con coaches, y una **biblioteca digital** que incluye libros, artículos y revistas. Esta combinación de flexibilidad y recursos digitales permite a los estudiantes mantener un **alto nivel de interés y rendimiento** a lo largo del programa.



BENEFICIOS

Entre los principales beneficios de los cursos destacan la **optimización en la gestión de activos y la mejora del desempeño operativo**. Los estudiantes aprenden a aplicar estándares internacionales como la ISO 55000, lo que les permite gestionar eficazmente el ciclo de vida de los activos, **aumentando la productividad hasta en un 10% y mejorando el retorno sobre la inversión (ROIC) en un 5%**. Además, la implementación adecuada de las técnicas de mantenimiento preventivo y predictivo puede reducir los costos asociados al mantenimiento y minimizar los tiempos de inactividad. Estos cursos ofrecen una **certificación internacional** que respalda el conocimiento adquirido, brindando a los participantes una ventaja competitiva en el mercado laboral.

Planificación y Programación de Mantenimiento e Indicadores de Gestión de Activos

228€

100% Online

8 horas

[MÁS INFO.](#)

OBJETIVOS

El curso tiene como finalidad formar a los participantes en la planificación y programación efectiva del mantenimiento de activos. El objetivo principal es que los estudiantes dominen las técnicas necesarias para desarrollar planes de mantenimiento preventivo y predictivo, minimizando así las interrupciones operativas y reduciendo los costos. Se les enseñará cómo utilizar indicadores clave de desempeño (KPIs) como el TMEF, TPPR y la disponibilidad, para medir y mejorar la eficacia del mantenimiento, maximizando la disponibilidad de los activos y prolongando su vida útil.

QUÉ TE OFRECE

Este curso ofrece una modalidad flexible, con clases de 15 minutos que permiten un aprendizaje ágil y adaptado al ritmo de cada estudiante. Los participantes podrán acceder a las lecciones desde cualquier dispositivo y en cualquier momento, garantizando la accesibilidad sin comprometer la calidad. Además, recibirán consultas en vivo con coaches especializados, acceso a foros exclusivos de discusión con otros profesionales, y al finalizar, obtendrán un certificado internacional. Esta formación está respaldada por expertos con amplia trayectoria en la gestión de mantenimiento.

PROGRAMA

→ PLANIFICACIÓN & PROGRAMACIÓN DEL MANTENIMIENTO

Conceptos y definiciones del mantenimiento normas y estándares.

Mantenimiento planeado (Preventivo & Predictivo).

Diseño de planes de mantenimiento.

Priorizando los trabajos de mantenimiento.

El proceso de planificación y programación de la orden de trabajo (OT).

→ INDICADORES & MÉTRICAS DEL MANTENIMIENTO

TMEF (Tiempo Medio entre Fallo).

TPPR (Tiempo Promedio para Reparar).

TPPF (Tiempo Promedio para Fallar).

Disponibilidad (D) y Utilidad (U).

Backlog

Indicadores de Costos de Mantenimiento.

Indicadores de Planificación de Mantenimiento.

Eficiencia global del equipo OEE.

Gestión de Activos para todo el negocio según la ISO 55000, ISO 55001 e ISO 55002

228€

100% Online

8 horas

MÁS INFO.

OBJETIVOS

El objetivo de este curso es formar a los participantes en la implementación de las normativas ISO 55000, 55001 y 55002, esenciales para la gestión eficiente de activos en el ámbito empresarial. Los participantes aprenderán a aplicar estos estándares internacionales para maximizar el valor de los activos a lo largo de su ciclo de vida, mejorando el desempeño global del negocio. El curso se enfoca en cómo una gestión eficaz de los activos puede impactar directamente en la productividad, la rentabilidad y el retorno sobre la inversión (ROIC) de la empresa.

QUÉ TE OFRECE

Este curso proporciona clases concisas de 15 minutos, permitiendo un aprendizaje flexible y eficaz. Los participantes tendrán acceso a foros exclusivos donde podrán discutir sus dudas e ideas con otros profesionales y coaches especializados. También se incluye una biblioteca digital que cubre materiales relacionados con la gestión de activos y las normativas ISO. Al finalizar el curso, los participantes recibirán un certificado internacional que valida su conocimiento en la gestión de activos a nivel empresarial, lo que les permitirá aplicar las mejores prácticas en su entorno laboral.

PROGRAMA

→ EVOLUCIÓN DE LA GESTIÓN DE ACTIVOS

Historia y Evolución de la Gestión de Activos (Aspectos claves).

Términos básicos, fundamentos y principios.

Beneficios de la gestión de activos.

Diferencia entre Asset Management & Maintenance Management.

Fases de la gestión de activos (Framework).

→ REQUISITOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN

Niveles de madurez y metodología de implementación.

Principales problemas en la implementación (basado en la experiencia internacional).

Detalle y descripción de los 10 elementos de implementación.

Detalle y descripción práctica de los 27 requerimientos de la ISO 55001 y su enfoque de implementación a través de la ISO 55002.

Gestión del Presupuesto en Mantenimiento de Activos

228€

100% Online

8 horas

MÁS INFO.

OBJETIVOS

El curso tiene como objetivo proporcionar a los participantes las herramientas y conocimientos necesarios para gestionar eficientemente los presupuestos asociados al mantenimiento de activos. A través de este curso, los estudiantes aprenderán a optimizar los recursos financieros asignados al mantenimiento, lo que les permitirá reducir costos, prever gastos futuros y mejorar la toma de decisiones económicas en el ámbito del mantenimiento. Se enfoca en el análisis detallado de los costos asociados y en cómo priorizar las inversiones necesarias para asegurar la longevidad y eficiencia de los activos.

QUÉ TE OFRECE

Este programa ofrece la posibilidad de aprender directamente de expertos internacionales con una vasta experiencia en la industria de mantenimiento de activos. Los estudiantes podrán acceder a una biblioteca digital con libros, artículos y otros materiales especializados, además de participar en consultas en vivo con coaches que les ayudarán a aplicar lo aprendido a casos prácticos. Asimismo, el curso ofrece un certificado internacional que certifica la capacidad de los participantes en la gestión y optimización de presupuestos en entornos de mantenimiento.

PROGRAMA

→ FINANZAS PARA EL MANTENIMIENTO

Finanzas para no financieros

Análisis de riesgos financieros

Gestión económica del mantenimiento

Indicadores técnicos y financieros

Ejemplo de ROA (Retorno sobre el activo)

Ejemplo de ROE (Retorno sobre capital)

Ejemplo de EBIT (Beneficios de la empresa)

Ejemplo de ROI (Retorno sobre la Inversión)

→ PROCESO PARA LA GESTIÓN DEL PRESUPUESTO

Modelos Presupuestos en mantenimiento.

Ventajas y desventajas de los modelos existentes.

Cómo obtener beneficios de datos históricos.

El presupuesto, objetivos de la gerencia, y utilidades.

Cálculo del costo de mantenimiento anual como % del valor de los activos (RAV).

Cálculo de rentabilidad del mantenimiento.

Transformación Digital en la Gestión de Activos

310€

100% Online

8 horas

MÁS INFO.

OBJETIVOS

Este curso tiene como objetivo preparar a los participantes para enfrentar los desafíos de la transformación digital en la gestión de activos. Se busca que los estudiantes comprendan la evolución de los procesos de gestión de activos, incorporando tecnologías avanzadas para mejorar la eficiencia operativa y la toma de decisiones estratégicas. Además, se enfatiza en cómo la digitalización puede optimizar la gestión del ciclo de vida de los activos, permitiendo una mayor automatización, monitoreo en tiempo real, y reducción de costos operativos.

QUÉ TE OFRECE

El curso proporciona formación personalizada con expertos internacionales, que aportan más de 30 años de experiencia en la industria. Los estudiantes tendrán acceso a foros exclusivos donde pueden interactuar con profesionales del sector, y realizar consultas en vivo con coaches especializados que los guiarán durante el proceso. También recibirán una biblioteca digital que incluye libros, artículos y revistas, para complementar su formación. Al finalizar, los participantes obtendrán un certificado internacional que validará sus conocimientos en la transformación digital aplicada a la gestión de activos.

informacion@pmm-bs.com

pmm-bs.com

PROGRAMA

→ TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LA GESTIÓN DE ACTIVOS

Retos de la Transformación Digital

Organizaciones lineales vs organizaciones exponenciales

Qué es IIoT, Bigdata, Inteligencia Artificial e Industria 4.0

Elementos clave en la estrategia de Transformación Digital

Principales ámbitos de oportunidad para su implementación

→ CÓMO IMPLANTAR LA DIGITALIZACIÓN EN LA INDUSTRIA

Ruta 66: Modelo de 6 fases (Tips) para la Transformación Digital (Pasos)

Cómo desarrollar un caso de negocio de transformación digital (Casos prácticos)

Cálculo de la rentabilidad de un modelo digital en la gestión de activos

→ PRODUCTIVIDAD & ANÁLISIS DE RIESGOS FINANCIEROS PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Cálculo del OEE y su impacto en el ROCE.

Ejemplos de ROA, ROE, EBIT y ROI.

Excelencia empresarial y calidad en la formación

PMM Business School ha sido destacada entre las mejores escuelas de negocios, tanto por la oferta como por la calidad de sus programas.



LA RAZÓN



Forbes





¿A QUÉ ESTÁS ESPERANDO?

Fórmate con nosotros y lleva tu carrera al siguiente nivel.

people
meritor
& management
PMM
BUSINESS
SCHOOL

MÁS INFO.

Valencia (España, EU) +34 963456618 | +34 963456661

Weston (Florida, USA) +1 321 800 5920 | +34 645165999

Bogotá (Colombia, LAT) +57 601 6533061

Santiago (Chile, LAT) +56 (2)2402 4967

WhatsApp: +34 658 88 12 00 |
+56 9 9150 1170

Email: informacion@pmm-bs.com

Web: pmm-bs.com