

VI edición



project management & maintenance
PMM BUSINESS SCHOOL®
www.pmm-bs.com

E06

ESPECIALISTA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO

**Gestión del Mantenimiento
(Maintenance Management Professional)**

Inicio: 31 Julio 2017

**INCLUYE 20 PDUS DEL PMI
(Professional Development Units del
Project Management Institute)**

PMM Business School ha sido acreditada por el PMI para otorgar 20 PDUs en este programa.



Sello de calidad
Escuelas de negocios



European Safety and
Reliability Association

PMM responde a los criterios de calidad, de acuerdo con la norma Qfor ClientScan.

El Logotipo de PMI Registered Education Provider es una marca registrada del Project Management Institute, Inc.

Índice

**Postgrado Especialista Profesional Universitario
Gestión del Mantenimiento
(Maintenance Management Professional)**

PMM Business School	
Nuestras alianzas - UCAM	4
Bienvenida	5
Acerca del Programa	6
Perfil del estudiante	7
Programa Online	10
Enfoque y Metodología: 7 claves	12
Beneficios y Aval Académico	13
Plan de Estudios	15
Créditos ECTS	16
Asignaturas	17
Profesorado	18
Inscripción e Información	21
	22

PMM Business School es una escuela de negocios de carácter operativo e internacional en Europa e Iberoamérica, reconocida como tal por medios y asociaciones de prestigio internacional. En nuestra escuela de negocios el Aprender Haciendo es un estilo de vida y bajo esta filosofía llevamos más de nueve años preparando directivos de proyectos, operaciones, mantenimiento y demás áreas habilitadoras que aprenden a alinear las estrategias del negocio con las buenas prácticas, estrategias, modelos y normas vigentes como la ISO 55000, el PMBok o la ISO 21500 para la dirección y gestión óptima de proyectos, entre otras guías y estándares, de manera que obtienen las competencias necesarias para llevar a su organización a la excelencia operacional, logrando obtener los niveles adecuados de rentabilidad, Sostenibilidad y Resiliencia. Todo esto para un mundo que está en un proceso de cambio constante; un mundo que requiere asset y project managers que sean capaces de utilizar el I+D+i para convertir los retos en oportunidades y las oportunidades en negocio.

A través del convenio con la Universidad Católica San Antonio de Murcia (UCAM), Universidad europea de referencia internacional en continuo crecimiento, se refuerza nuestro compromiso de formación integral, abierta al mundo y orientada al empleo. Más de 300 alumnos han vivido la experiencia en PMM Business School y ahora ocupan cargos y responsabilidades de alta dirección. Una red extensa de embajadores de PMM Business School que abarca tres continentes.

Nada tradicional. PMM Business School dirige sus programas a profesionales que buscan otra alternativa a la educación tradicional de aula. Es por ello que nuestra escuela de negocio ofrece innovación y temas de primera línea guiadas a lograr la optimización, manejo del cambio, sostenibilidad y excelencia operacional, alineado a los desafíos cambiantes de la industria.

PMM Business School, además de contar con una presencia internacional activa, cuenta con importantes alianzas estratégicas con Universidades Europeas, Instituciones y Organizaciones reconocidas entre las más importantes en el mundo, destacando nuestro convenio con la **Universidad Católica San Antonio de Murcia - UCAM** (Murcia, España) que valida el programa como título universitario, bajo el marco de la I+D+i.

La UCAM es una Universidad Católica en la que se imparte docencia superior, se forman investigadores y se preparan profesionales mediante la generación y transmisión de la ciencia, la técnica y la cultura. Forma una comunidad universitaria integrada por alumnos, profesores, personal de administración y servicios y órganos de gobierno sobre los principios de cooperación y mutua ayuda al servicio del saber.

Además ofrece una orientación internacional, nacional y regional con especial atención hacia los países de habla hispana.



UCAM

UNIVERSIDAD CATOLICA
DE MURCIA



En PMM Business School el aprender haciendo es un estilo de vida. Si tuviera que señalar lo que diferencia a nuestra escuela diría, sin duda, que es nuestra habilidad para reunir grupos de estudiantes y profesores increíblemente diversos en una intensa experiencia de aprendizaje, con las ventajas que ofrece la modalidad b-learning bajo un ambiente multicultural.

Además, a través de nuestro convenio con la Universidad Católica San Antonio de Murcia (UCAM), Universidad Europea de referencia internacional, estamos en continuo crecimiento, con lo que se refuerza nuestro compromiso de formación integral, abierta al mundo y orientada al empleo. Esta institución ha adquirido un compromiso serio con la calidad aplicada a la docencia, investigación y servicios como garante irrenunciable hacia la excelencia empresarial. En este sentido, se mantiene una estrecha colaboración con el mundo de la empresa a nivel nacional e internacional, prestando una especial atención a programas de formación y fortalecimiento de las competencias hacia áreas de especialización demandadas a nivel industrial.

Para finalizar, me gustaría destacar que mediante un modelo eminentemente práctico y de marcado carácter internacional, en PMM Business School aseguramos que los alumnos adquieren no sólo los conocimientos técnicos necesarios para desarrollarse en el área del Asset Management, Confiabilidad y Project Management sino también la visión de conjunto que permite conocer la repercusión que estas áreas de conocimiento tienen en la economía, sociedad y medio ambiente, y las estrategias adecuadas para lograr una gestión del cambio organizacional ante la adopción u optimización del enfoque de gestión de activos y proyectos. Todo ello con el objetivo de garantizar la sostenibilidad empresarial.



LUIS AMENDOLA, Ph.D.
Research Asset Management
Research Universidad Politécnica de Valencia



OBJETIVOS

El programa de **Postgrado Especialista Profesional (Diplomado Universitario) en Gestión del Mantenimiento (Maintenance Management Professional)** busca satisfacer las necesidades y desafíos de la industria en un contexto global y económicamente cambiante. Por lo cual su enfoque es desarrollar a los líderes actuales y futuros que aseguren el mejoramiento de las actividades y procesos relacionados a la gestión óptima del mantenimiento, uso óptimo de los recursos a través de la gestión óptima del stock de repuestos, presupuesto, contratos y servicios y manpower.

Este programa busca cerrar las brechas de conocimiento de los profesionales con respecto a las necesidades industriales actuales. Ello es debido a que los temas asociados a la gestión de mantenimiento industrial y a la gestión óptima de proyectos de paradas de plantas y equipos (overhaul) orientado al negocio, no están adecuadamente reflejados de forma combinada a nivel de pregrado y sin embargo existe una demanda continua de la industria de profesionales con competencias combinadas en estas dos importantes áreas.

La necesidad de contar con profesionales líderes que combinen el conocimiento y bondades de cada área (Gestión de Mantenimiento y Planificación y Programación de Proyectos de Paradas y Equipos) se irá incrementando cada día más, debido a las exigencias de los requisitos competitivos del mercado. Ninguno de los sectores industriales como manufactura, energía, petróleo, gas, petroquímica, minería, transporte, aeroespacial y las industrias de proceso, están exentos de esta necesidad.

METODOLOGÍA

El programa es desarrollado a través de la **modalidad on-line**, es decir, una combinación de clases grabadas y clases o-line a distancia a través del Aula Virtual y Adobe Connect. A través de las clases y lecciones se crea un microambiente de intercambio de experiencias y vivencias guiadas a saber cómo enfrentarse no sólo a nuevos desafíos técnicos, sino también de negocio.

PMM Business School maneja, entre otros enfoques, la metodología Aprender haciendo, Lunes a Lunes y No estás solo (a través de sesiones on-line y seguimiento continuo) que asegura la máxima flexibilidad para aquellos profesionales con muy poca disponibilidad de tiempo y que no les sea compatible el método tradicional de formación.



DOBLE TITULACIÓN

Especialista Profesional Universitario en
Gestión del Mantenimiento(Maintenance
Management Professional)

*PMM Business School
España, Europa*

Postgrado Especialista Profesional en
Gestión del Mantenimiento.

*Universidad Católica San Antonio,
Murcia – España*

SECTORES

Dirigido a los sectores de Ingeniería, Energía, Químico y de Procesos, Logística, Manufactura, Petróleo, Gas y Petroquímica, Minero, Cementero, Energías renovables y Consultoría.

PERFIL

Experiencia laboral mínima de 2 años.

DURACIÓN

Seis meses con 21 ECTS de formación desarrolladas de forma on-line.

IDIOMA

Español

MPP



Define los criterios de competencia requeridos por los planificadores de mantenimiento para su desarrollo profesional.

Las competencias son desarrolladas durante el postgrado.

SPP



Define los criterios de competencia requeridos por los planificadores de paradas de planta para su desarrollo profesional.

Las competencias son desarrolladas durante el postgrado.

** Coste de tasas de certificación de 1 examen (MPP o SPP) se encuentra incluido en el precio de matrícula del postgrado.*

CERTIFICACIONES AVALADAS POR EL PMI

Certificado de 20 PDUs (Professional Development Units)

** Se otorgarán PDUs a los alumnos miembros del Project Management Institute. En caso de no ser miembros se otorgará un título de Horas de Formación en Proyectos convalidable en el futuro por los PDUs correspondientes.*

PMM Business School ha sido acreditada por el PMI para otorgar 20 PDUs en este programa.



Perfil de estudiante

Especialista Profesional Universitario en Gestión del Mantenimiento (Maintenance Management Professional)



"La experiencia en PMM Business School me hizo ser más consciente de que el activo más valioso que posee una persona es su capital intelectual, y ante el reto de ser profesionales resilientes, su MBA ofrece grandes oportunidades para desarrollar las competencias que el mercado laboral de hoy demanda. El beneficio que obtuve fue el dar un paso más hacia la excelencia."

¿Cuál es el futuro de nuestros alumnos?

¡LA EXPERIENCIA QUE TÚ NECESITAS!



Más de **200** alumnos han pasado por nuestra escuela

El **60%** ha mejorado sus condiciones laborales

El **25%** de nuestros alumnos, continúan estudiando en PMM.

SECTORES

- Oil& Gas
- Eléctrico
- Otros (Industria)
- Energía
- Consultoría
- Transporte
- Telecomunicaciones
- Naval
- Minero
- Ejército
- Facilities
- Automotriz

10 AÑOS
DE MEDIA DE
EXPERIENCIA
PROFESIONAL

EDAD MEDIA

35
AÑOS



QUÉ INCLUYE:	NO RESIDENTES EN ESPAÑA	RESIDENTES EN ESPAÑA
MATERIALES		
Alineación del Project Management con la Estrategia de la Organización	√	√
Dirección y Gestión de Paradas de Planta "Turnaround - Shutdowns Maintenance"	√	√
Organización y Gestión del Mantenimiento. Mantenimiento como negocio "Scorecard Maintenance" (libro electrónico)	√	√
Vibraciones Básicas de Máquinas "Introducción al Análisis Básico de Maquinaria" (libro electrónico)	√	√
Asset Total Productive Maintenance, "Confiabilidad Gestionada por Operarios" (libro electrónico)	√	√
Software Mapas Mentales	√	√
VENTAJAS		
Licencia de acceso al aula	√	√
Gestión de títulos de PMM Business School y de la Universidad	√	√
Recursos, libros y material electrónico	√	√
Licencia de Mapas Mentales	√	√
Tasas Académicas	√	√
Tasa de Gestión de Certificaciones de los PDUs del PMI	√	√
Curso bonificable por la fundación tripartita		√
Apostilla de los títulos por la haya (a la salida de España)	Pago adicional: 150 €	Pago adicional: 100 €



1. NADA TRADICIONAL

El programa de postgrado se desarrolla a través de la modalidad on-line (a distancia a través del aula virtual), permitiendo la máxima flexibilidad para aquellos profesionales con muy poca disponibilidad de tiempo para los que no resulta compatible el método tradicional de formación. De esta manera se evitan las dificultades derivadas de los horarios y desplazamientos al centro de formación.

2. INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

El profesorado de PMM Business School está formado tanto por reconocidos profesionales en activo, como educadores de prestigio que contribuyen al desarrollo de la investigación de cada una de sus áreas académicas, lo que permite que el estudiante se convierta en un gestor de proyectos reconocido.

3. APRENDER HACIENDO

Este especialista no es un programa de capacitación convencional, sino un taller en el que nuestros alumnos trabajarán en un caso práctico de mejora de la actual gestión de su organización siendo guiados durante el proceso de aprendizaje.

4. DESARROLLO DE UN CASO DE NEGOCIO REAL

El participante desarrollará un proyecto basado en la identificación de un problema o un área de mejora en su organización o en su entorno industrial. Esto le permitirá aplicar las habilidades y conocimientos adquiridos en el programa, obtener experiencia en los temas tratados y fortalecer el networking profesional a través del intercambio de experiencias de los distintos proyectos desarrollados en un ambiente ético y de confidencialidad de los datos.

5. LUNES A LUNES

Las sesiones a distancia se realizan a través de nuestro aula virtual. Cada semana (de lunes a lunes) se desarrolla un tema o lección que nuestros alumnos pueden seguir durante toda la semana. Estas sesiones son desarrolladas a través de la combinación de clases grabadas (off-line) y clases on-line. Cada semana el alumno desarrollará una actividad (desarrollo de caso, test o foro) relacionada con el tema tratado asegurando la dinámica del programa y la comprensión de los temas vistos. El aula está abierta 24 horas y el alumno sólo deberá contar con una conexión en internet.

6. NO ESTÁS SOLO

A través de nuestra plataforma online se desarrollan sesiones a través de las cuales los alumnos pueden interactuar directamente con los profesores y con sus compañeros. De esta manera el equipo profesional de PMM Business School desarrolla un seguimiento constante de los alumnos a fin de que puedan cumplir satisfactoriamente con los requisitos y calidad exigida por el programa.

7. NETWORKING Y EXPERIENCIA INTERNACIONAL

La escuela de negocios PMM Business School proporciona a sus alumnos la solución de formación profesional a distancia que más se ajusta a sus necesidades. Es la plataforma necesaria para que los participantes amplíen sus redes de contactos personales, ya que nuestros programas se desarrollan en un entorno multicultural tanto a nivel de alumnos como de profesores.

- Diferenciarse a través de la experiencia obtenida en un programa internacional.
- Maximizar el potencial y el acceso a nuevas oportunidades al lograr una formación acreditada con doble titulación, en una escuela de negocios avalada por organizaciones internacionales y por Universidades Europeas situadas entre las más importantes del mundo.
- Entrar a formar parte del equipo **Alumni** aprovechándose de todos sus beneficios. Acceder a la certificación de competencias.
- Desarrollo del Networking a través del intercambio de conocimiento con profesionales y profesores en un ambiente multicultural y práctico alineado al mundo real y a las necesidades de negocio.

“Se otorgarán PDUs a los alumnos miembros del Project Management Institute. En caso de no ser miembros se otorgará un título de Horas de Formación en Proyectos convalidable en el futuro por los PDUs correspondientes”

¡LA EXPERIENCIA QUE TÚ NECESITAS!

Nacionalidades de alumnos y profesores que han participado en nuestros programas



Plan de estudios

**Postgrado Especialista Profesional Universitario
Gestión del Mantenimiento
(Maintenance Management Professional)**

Código	Asignatura	ECTS
MM001	Maintenance Management	3
RM006	Ingeniería de Mantenimiento (problem solving)	2
PM010	Gestión de Proyectos de Paradas "Project Management Overhaul"	5
RM007	Optimización del Mantenimiento	2
RM008	Instrumentación	1
MM004	Gestión de Stock de repuesto	1
MM005	Equipos estáticos y rotativos	2
PE001	Proyecto Especialista. Desarrollo de un Caso Práctico	5
TOTAL:		21

* Un crédito ECTS equivale a 25/30 horas de trabajo del alumno entre las que se encuentran las horas de instrucción además de las horas de trabajo dedicadas a preparar los ejercicios de clase, estudiar el material de las lecciones, etc.



Maintenance Management

3 ECTS/ MM001

Esta asignatura busca desarrollar las habilidades asociadas a la gestión óptima de las actividades del mantenimiento, que incluyen las etapas de planificación, programación, y el uso óptimo de indicadores que garantice el uso eficaz de los recursos. El participante tendrá la oportunidad, bajo el enfoque de aprender haciendo, de poner en práctica métodos para la definición y aplicación de planes de mantenimiento correctivo, preventivos y predictivo. Se mostrarán las buenas prácticas y funcionalidades para el uso óptimo de los “EAM – ERP” en actividades de control de las actividades de mantenimiento.

Organización de la gestión del mantenimiento, ISO 14224 | EAM (Enterprise Asset Management) | Presupuesto de la gestión del mantenimiento y justificación de beneficios | Planificación y programación del mantenimiento. (Flujo de Ot, planeación, programación, priorización actividades) | Indicadores de la gestión del mantenimiento

Ingeniería de Mantenimiento (problem solving)

2 ECTS/ RM006

Conocer y aplicar las herramientas y estrategias de confiabilidad, RCM, RCA, orientado al apoyo de la estrategia de negocio. En primer lugar las acciones que van relacionadas a evaluar las capacidades actuales de los equipos y procesos en cuanto a su confiabilidad, disponibilidad, mantenibilidad y criticidad. Estas acciones, está asociadas a la aplicación de las prácticas de mantenimiento más adecuadas, para que los activos y los procesos continúen realizando su función de acuerdo a los parámetros de producción, seguridad y rentabilidad.

Análisis de Fallas, ACR | RCM

Gestión de Proyectos de Paradas “Project Management Overhaul”

5 ECTS/ PM010

Mostrar las fases y guías del project Management, así como las técnicas y herramientas para la optimización de los procesos de planificación, programación, control y seguimiento de los proyectos de paradas de planta y overhaul.

Dirección y Gestión de Proyectos | Planificación de Paradas de Planta & Overhaul | Planificación de Mantenimiento con Ms Project

Optimización del Mantenimiento

2 ECTS / RM007

Aprender y fortalecer el conocimiento en las herramientas vigentes para la mejora y optimización de la gestión de mantenimiento. Estas herramientas serán enfocadas de forma práctica con casos reales, para garantizar la fácil comprensión de los temas.

Mantenimiento Productivo Total (TPM) | Auditorias de la Gestión del mantenimiento | Benchmarking

Instrumentación

1 ECTS / RM008

Lograr que los participantes conozcan y se familiaricen con los sistemas de control dentro de las plantas industriales, conocer las principales funciones de servo válvula, DSC, lazos de control, instrumentos y transmisores.

Fundamentos de instrumentación | Mediciones: Presión, Caudal, Nivel, Temperatura | Definiciones en control, clases de instrumentos y transmisores (neumáticos, electrónicos, digitales) | Elemento final de control | Regulación automática

Gestión de Stock de Repuesto

1 ECTS / MM004

Desarrollar habilidades en la aplicación de métodos y estrategias para gestionar de forma óptima los inventarios, que permitan al aspirante ser promotor del cambio dentro de sus organizaciones a través de la aplicación de conceptos como niveles óptimos de inventario, índices de rotación, índices de consumos, etc.

Conceptos de control de Inventarios | Estrategias de manejo de Inventarios | Determinación de niveles óptimos de Inventarios | Casos Prácticos

Equipos Estáticos y Rotativos

2 ECTS/ MM005

Lograr que el participante adquiera los conocimientos necesarios sobre los distintos aspectos relacionados a los equipos rotativos y estáticos, adicionalmente aprenderá sobre las diferentes técnicas de mantenimiento predictivo como: Vibraciones, termografías, ultrasonido y análisis de aceite.

Fundamentos de equipos rotativos (bombas, compresores, motores eléctricos y turbinas) y sus modos de fallo más comunes | Técnicas del mantenimiento predictivo | Fundamentos de equipos estáticos (tuberías, intercambiadores, recipientes a presión, columnas y reactores, hornos y calderas, válvulas y sus diferentes tipos) | Análisis e identificación de fallos

Proyecto Especialista. Desarrollo de un Caso Práctico

5 ECTS/ PE001

El participante podrá desarrollar un caso práctico relacionado con identificar un área a mejorar en su organización y plantear acciones de mejora basada en las buenas prácticas abordadas en el programa. Esto es un beneficio para la organización.



Dr. Luis Amendola, PhD

CEO & Managing Director PMM
Center for Innovation & Operational
Excellence (CIEx), USA
Research Universidad Politécnica de
Valencia, España
Lead Auditor Asset Management ISO 55001
USA - Europa – Iberoamérica

Sergio Herrera, Lic. MBA, PMP®

Director de EDAP
Universidad Católica San Antonio de
Murcia
Director Máster en Administración y
Gestión Avanzada de Proyectos
(UCAM) - España

Dr. Henry J. Espinoza, Ph.D

Consultor Reliability & Maintenance
Experto de Tribología e Inspección
Venezuela

Jesus Sifonte, Ing, Msc

Author, Instructor, Speaker and Thought
Leader
Conscious Reliability Monash University
Puerto Rico

Dra. Tibaire Depool, PhD

Managing Director
Asset Management
Lead Auditor Asset Management ISO 55001
USA - Europa – Iberoamérica

Héctor Antonio Olivero, Ing, MSc

Especialista Asset Management Reliability
PMM Consulting
USA - Europa – Iberoamérica

José Manuel González, Ing. MSc. CMRP, CBCP

Reliability & Maintenance Leader
Global Energy Supplier Striving for
Excellence
RasGas Company Limited (RasGas)
Qatar

Profesores Invitados

Grandes expertos de la Industria -
Practitioners

Coste: 2.750 €

Cuotas:

- **Cuota matrícula:** 1.150 €
(reserva de plaza)
- **Segunda cuota:** 1.600 €

Forma de pago:

Mediante:

- Transferencia,
- Paypal, o
- Tienda virtual

En:

- Cuotas mensuales, o
 - A cancelar en un único pago*
- *Beneficiándose de un descuento especial

Condiciones:

Documentación necesaria (escaneada):

- Documento de identidad
- Curriculum vitae y carta de presentación

Contacto:

PMM Business School:

e-mail: informacion@pmm-bs.com

Telf:

+34 963 456 661 (España)

+57 (1) 646 74 30 (Colombia)

+56 (2) 2368 4569 (Chile)



project management & maintenance

PMM BUSINESS SCHOOL®

Si desea inscribirse o recibir más información, consulte nuestra web
www.pmm-bs.com, o escriba a: informacion@pmm-bs.com



PMM Business School
Edificio Arena, Av. Hermanos
Machado nº 13, 2º piso. Oficina 211
CP: 46019 Valencia – España
Tel. + 34 963456661

PMM Asset & Project
Management Ltda.
Av. Nueva Providencia 1881.
Oficina 1205, Providencia,
Santiago
Tel. +56 (2) 32106090

PMM Asset & Project Management S.A.S
World Trade Center, Calle 100
nº 8A-55 T.C Piso 10
Oficina 1005 - Bogotá (Colombia)
Tel. +57 (1) 6467430