

VI edición

PERMITE CONTINUAR
CON EL ESTUDIO DE
MAGISTER EN
GESTIÓN DE
ACTIVOS

project & maintenance
management **PMM
BUSINESS
SCHOOL**®

E04 ESPECIALISTA

**Gestión Integral de Activos Físicos
Alineado a la ISO 55001**

¡ÚNICO EN HABLA HISPANA!

Inicio: 10 Julio 2017

www.pmm-bs.com



Sello de calidad
Escuelas de negocios



Índice

**Gestión Integral de Activos Físicos
Alineado a la ISO 55001**

PMM Business School

Nuestras alianzas - UCAM

4

Bienvenida

5

Acerca del Programa

6

Perfil del estudiante

7

Incluido en la matrícula

9

Enfoque y Metodología: 7 claves

11

Beneficios y Aval Académico

12

Plan de Estudios

14

Créditos ECTS

15

Asignaturas

16

Profesorado

17

Inscripción e Información

19

20

PMM Business School es una escuela de negocios en **Asset Management** y **Project Management** líder en Europa e Iberoamérica, reconocida como tal por medios internacionales y asociaciones de prestigio internacional. En nuestra escuela de negocios el aprender haciendo es un estilo de vida. Llevamos más de nueve años preparando directivos que se enfrentan a los retos de gestionar sus activos alineado al logro de los objetivos del negocio, directivos de mantenimiento, operaciones y proyectos en la gestión integral de activos físicos alineado a la ISO 55001, considerando normas y estándares vigentes. Todo ello para un mundo que está en un proceso de cambio constante; un mundo que requiere Asset Managers que sean capaces de utilizar 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 CATÓLICA
SAN ANTONIO



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.

project
management & maintenance
**PMM
BUSINESS
SCHOOL**

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

INTRODUCCIÓN

Actualmente existen muchas herramientas, enfoques, modelos, normas y teorías asociadas a la mejora de la **Gestión Integral de Activos Físicos**, así como también múltiples cursos y programas de especialización. Sin embargo, a nivel mundial y local, en la industria aún no se han alcanzado los niveles de rentabilidad apropiados.

La **ISO 55000** es una guía que especifica los 23 requerimientos para lograr la optimización de la Gestión de Activos Físicos, indiferentemente del sector industrial. En este sentido, este marco define qué se debe hacer para alinear la Gestión de los Activos al negocio, pero no cómo hacerlo.

A través del **Postgrado de Especialista en Gestión Integral de Activos Físicos alineado a la ISO 55000**, además de conocer y dominar los requerimientos específicos para la gestión óptima de los activos de su empresa, podrá conocer el cómo hacerlo y definir las buenas prácticas aplicables a su organización a través del desarrollo de un caso de negocio sustentado en la realidad de su organización.

METODOLOGÍA

El programa es desarrollado a través de la modalidad b-learning, es decir, una combinación de clases a distancia a través del Aula Virtual y Adobe Connect para clases on-line y dos jornadas presenciales en Bogotá, Colombia, creando con ello 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

Postgrado de Especialización Profesional
en Asset Integrity Management

PMM Business School
España, Europa

Diploma de Especialización Profesional
Universitario en Gestión Integral de Activos
Físicos alineado a la ISO 55001

Universidad Católica San Antonio
Murcia, España

CERTIFICACIONES DEL IAM

Certificaciones avaladas por el **IAM** (Institute of Asset Management):

- A1 The Benefits of Asset Management
- A2 Introduction to Asset Management System
- B1 The Benefits of Asset Management System
- B5 Implementation Asset Management Plans

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

Titulados con experiencia laboral entre 5 y 10 años.

FECHAS Y DURACIÓN

El programa inicia el **10 de Julio de 2017** y comprende **seis meses con 210 horas de formación**, con 48 horas presenciales en **Bogotá, Colombia**, que están divididas en dos jornadas de 24 horas, y el resto es a distancia.

Fechas de las sesiones presenciales:

- **1ª Presencial:** Jueves 24 - Viernes 25 - Sábado 26 Agosto 2017
- **2ª Presencial:** Jueves 16 - Viernes 17 - Sábado 18 Noviembre 2017

IDIOMA

Español



“ 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

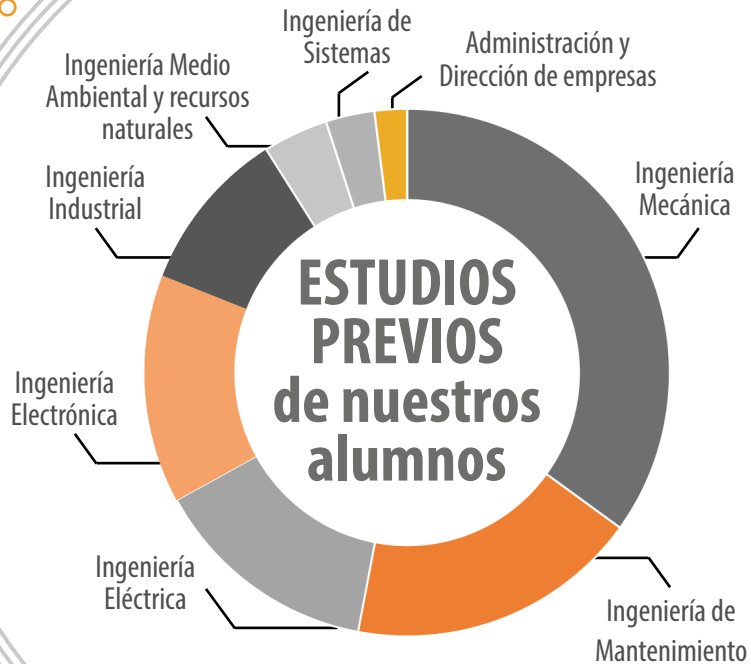
El **60%** ha mejorado sus condiciones laborales

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



La matrícula del programa incluye:

	NO RESIDENTES EN COLOMBIA	RESIDENTES EN COLOMBIA
SESIÓN PRESENCIAL		
Boleto Aéreo Ida y Vuelta* *Incluye el boleto aéreo de ida y vuelta sólo de la 2ª Sesión Presencial	✓	
Alojamiento con desayuno* * Incluye el alojamiento con desayuno sólo de la 2ª Sesión Presencial	✓	
Comidas y Coffee-breaks durante las jornadas presenciales	✓	✓
OTROS		
Recursos, libros y material electrónico	✓	✓
Familia de Normas ISO 55000, editado por PMM Business School y AENOR	✓	✓
Gestión de títulos de PMM Business School	✓	✓
Gestión de títulos de la Universidad	✓	✓
Licencia de Mapas Mentales	✓	✓
Tasas Académicas	✓	✓
Tasa de Gestión de Certificaciones A1/A2/B1/B5 del IAM (Institute of Asset Management) del Reino Unido	✓	✓

* Para alumnos no residentes en Colombia se incluye el boleto aéreo Ida y Vuelta, así como el alojamiento con desayuno sólo de la 2ª SESIÓN PRESENCIAL (los gastos de la 1ª sesión presencial correrán a cargo del alumno)



En PMM Business School ofrecemos a nuestros alumnos una biblioteca personalizada para el desarrollo de su formación. Se trata de una biblioteca única en el mercado que consta de ejemplares físicos de una gran variedad de libros y también de versiones electrónicas que permitirán que nuestros alumnos tengan una experiencia completa, enriquecedora y de gran calidad.





1. NADA TRADICIONAL

El programa de especialista se desarrolla a través de la modalidad **b-learning** (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.



Nacionalidades de alumnos y profesores que han participado en nuestros programas



Plan de estudios

**Gestión Integral de Activos Físicos
Alineado a la ISO 55001**

Código	Asignatura	ECTS
AM004	Confiabilidad Integral de Activos	4
AM005	Optimización del Ciclo de Vida de los Activos (ISO 55000)	4
AM006	Gestión de los sistemas de Activos, Desempeño Sustentable y Optimización de Costo y Riesgos	4
BM006	Gestión del Portafolio de Activos, Rentabilidad y Planificación de la Sustentabilidad	4
PE001	Proyecto Especialista. Caso de Negocio de Gestión de Activos	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.



Confiabilidad Integral de Activos

4 ECTS / AM004

Reforzar las buenas prácticas asociadas a la gestión de activos físicos alineadas a las normas y estándares internacionales existentes, con ello el estudiante podrá comparar y seleccionar entre todas las herramientas y métodos de trabajo que el mercado le ofrece, la más apropiada para cada caso y la mejor que se adapte a su realidad industrial.

ASIGNATURAS:

Análisis de Criticidad | Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad (RCM) | Análisis Costo Riesgo Beneficio (CRBA) | Análisis Causa Raíz (RCA)

Optimización del Ciclo de Vida de los Activos (ISO 55000)

4 ECTS/ AM005

Familiarizarse y adquirir conocimientos acerca del enfoque de la Gestión de activos físicos alineado a la ISO 55000, toma de decisiones en la gestión de activos (SAMP), análisis de demanda

CERTIFICACIONES DEL IAM (Institute of Asset Management)

A1 The Benefits of Asset Management | A2 Introduction to Asset Management System | B1 Introduction to Asset Management System | B5 Implementation Asset Management Plans

Gestión de los sistemas de Activos, Desempeño Sustentable y Optimización de Costo y Riesgos

4 ECTS / AM006

Familiarizarse con la metodología de diagnóstico de la Gestión de Activos Físicos y los niveles de madurez asociados a la evaluación; así como adquirir conocimientos y habilidades en aspectos relativos al análisis y gestión de riesgos respaldados por normas internacionales.

ASIGNATURAS:

Análisis de Costos-Riesgos | Modelo de Madurez (ISO 55000) | Metodologías de Diagnóstico | SAM (Self Assessment Methodology) | Gestión de Riesgos (ISO 55000)

Gestión del Portafolio de Activos, Rentabilidad y Planificación de la Sustentabilidad

4 ECTS / BM006

Adquirir conocimientos y habilidades en el control de la performance de la Gestión de Activos Físicos, a través de los Indicadores Económicos, Rentabilidad sobre los Activos (ROA), Retorno sobre Capital Empleado (ROCE), Retorno sobre la Inversión (ROI), Retorno Sobre Capital (ROE), Beneficios des pues del Impuesto (EBIT), Indicadores técnicos, TMEF (Tiempo Medio entre Fallo), TPPR (Tiempo Promedio para Reparar), TPPF (Tiempo Promedio para Fallar), Disponibilidad (D), Utilidad (U), Backlog, OEE (Eficiencia Global del Equipo), y la gestión de competencias claves relacionadas a la gestión de activos (Asset Management Competence Requirements Framework).

ASIGNATURAS:

Análisis del performance de la Gestión de Activos | Indicadores Técnicos (TMEF, TPPR, TPPF, D, U, OEE) | Indicadores Económicos (ROE, EBIT, ROCE, ROI, ROA, Backlog) | Balanced Scorecard | Asset Management Competences Requirements Framework

Proyecto Especialista. Caso de Negocio de Gestión de Activos

5 ECTS / PE001

El objetivo es desarrollar habilidades de investigación, desarrollo e innovación aplicadas en un entorno global, a través del desarrollo de un proyecto de especialista industrial aplicable y contrastable.

Se aplican herramientas, técnicas y estrategias planteadas en el programa.

Desarrollo de un proyecto de Especialista, caso real de negocio | Definición de un Business Case

Fechas:

- A distancia (Aula virtual): **Desde el 10 de Julio de 2017 al 10 de Enero de 2018**
- Jornadas presenciales (Bogotá, Colombia):
1ª Presencial: 24 al 26 de agosto de 2017 / 2ª Presencial: 16 al 18 de noviembre de 2016

Dr. Luis Amendola, PhD

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

José Manuel Enríquez, Lic. MBA

Grupo Cajamar – España
Especialista en Productos de Financiación y
Servicios
Negocio Internacional
Especialista en Negocio Agroalimentario y
Cooperativo
España

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

Héctor Antonio Olivero, Ing. MSc

Especialista Asset Management Reliability
PMM Conculting
Iberoamérica

Dra. Tibaïre Depool, PhD

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

Rafael Prieto, Lic, MSc

Consultor Gestión de Competencias &
Confiabilidad Humana, Productiva &
Riesgos
Iberoamérica (España)

Dr. Luis Alberto Mora, PhD

Consejo asesor PMM Business School ;
PMM Consulting, Asesor y consultor de
proyectos industriales USA, Iberoamérica;
Europa, Investigador Universidad EAFIT,
Colombia

Profesores Invitados

Dr. Luis Altarejos García, Ph.D. y PMP.

Consultor de Ingeniería de Activos y
Gestión de Proyectos – Projects Manager
Professional, Investigador de la Universidad
de Cartagena - **España**

Coste residentes en Colombia: 19.770.000 COP + IVA

Cuotas*:

- **Cuota inscripción:** 5.000.000 COP
- **2º cuota:** 3.500.000 COP + IVA
- **3º cuota:** 3.500.000 COP + IVA
- **4º cuota:** 3.500.000 COP + IVA
- **5º cuota:** 4.270.000+ IVA

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):

- Título universitario
- Documento de identidad
- Curriculum vitae y carta de presentación

Coste no residentes en Colombia: 6.990 USD

Cuotas*:

- **Cuota inscripción:** 2.000 USD
- **2º cuota:** 1.600 USD
- **3º cuota:** 1.100 USD
- **4º cuota:** 1.100 USD
- **5º cuota:** 1.190 USD

* A la tasa de cambio del día de pago

Contacto:

PMM Business School:

e-mail: region.andina@pmm-bs.com

e-mail: informacion@pmm-bs.com

Telf:

+34 963 456 661 (España)

+57 (1) 646 74 30 (Colombia)

+56 (2) 23684569 (Chile)

*Los costos de los programas llevan asociados los impuestos vinculantes según el país donde se efectuó el pago.



project
management

&

maintenance

**PMM
BUSINESS
SCHOOL**®

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



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

PMM Asset & Project
Management Ltda.
Alcántara 200, Piso 6 Oficina 601
Las Condes C.P: 7550159
Santiago de Chile
+56 (2) 2368 4569

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