



XIX Congreso de Confiabilidad

Madrid, 22 de noviembre de 2017. Universidad Europea de Madrid

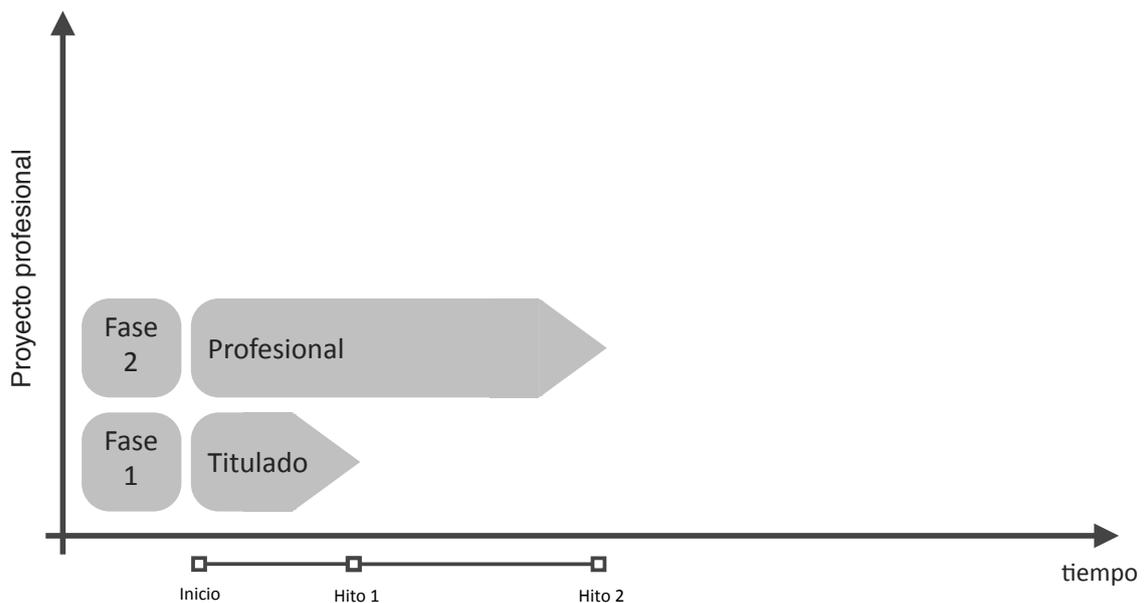
Beneficios de la certificación de competencias en mantenimiento y fiabilidad

David Faro Ruiz
CEO & Founder de IntegraPDM
davidfaro@integrapdm.com



www.integrapdm.com

Evolución temporal de la carrera profesional



www.integrapdm.com

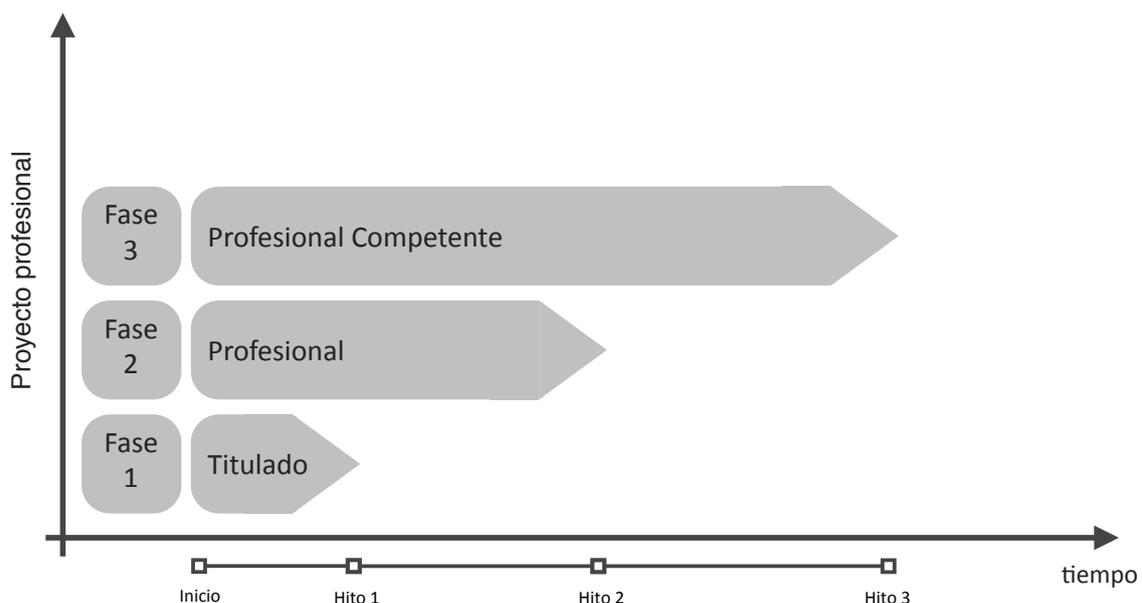
¿Qué significa ser un profesional?



- Persona que brinda un servicio garantizando el resultado con calidad de excelencia.
- Atributos básicos:
 - ▶ Le gusta de su trabajo, se esfuerza y busca siempre como hacerlo mejor: ¿Pasión?
 - ▶ Se le reconoce porque:
 - Cumple con lo prometido en coste y plazo
 - No incurre en errores.
 - ▶ Está orgulloso de su trabajo, demuestra sus conocimientos y dominio de la materia.
 - ▶ Dispone de una actitud de servicio muy desarrollada.
 - ▶ Se mantiene actualizado.



Evolución temporal de la carrera profesional



¿Qué significa ser un profesional competente?



Hacer = Saber x Poder x Querer

Competencia = Procesos + Personas + Tecnología



Conocimientos

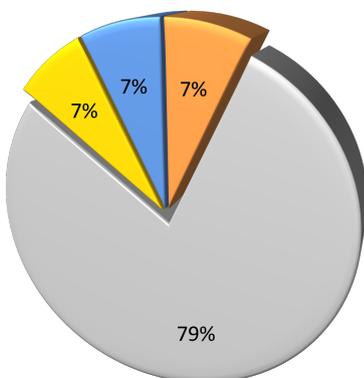
Habilidades



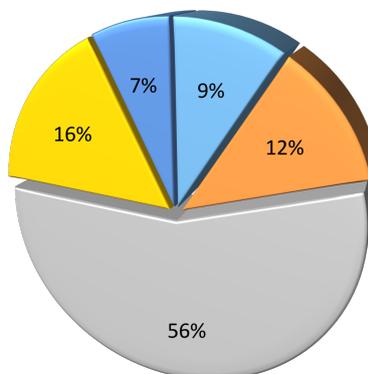
Norma EN-15628:2014 Cualificación de personal de mantenimiento

Roles vs Tareas

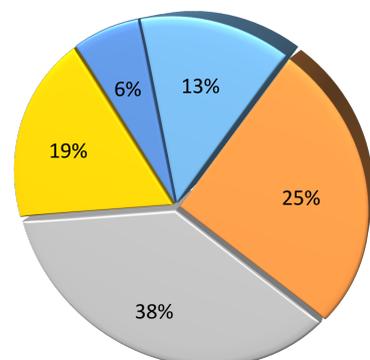
Técnico Especialista Mantenimiento



Supervisor/Ing. Mantenimiento



Director Mantenimiento



- Económicas
- Clientes
- Procesos
- Personas
- Colaboración Externas

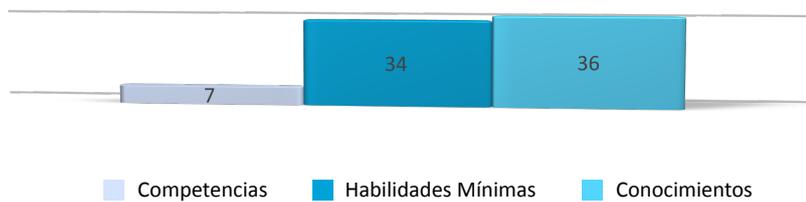


Técnico especialista de mantenimiento

Foco Básico: Objetivos Mantenimiento	
Responsabilidades Principales	
Ejecutar:	Tareas de mantenimiento de forma independiente



Competencias Técnico Especialista de Mantenimiento según UNE 15628

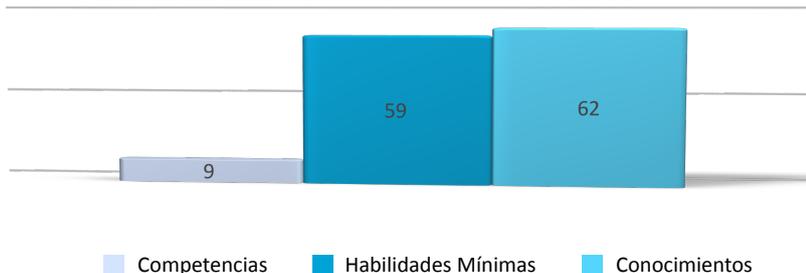


Supervisor - Ingeniero de mantenimiento

Foco Básico: Objetivos de Mantenimiento	
Responsabilidades Principales	
Coordinar:	Tareas de mantenimiento de acuerdo al presupuesto anual y planes de mantenimiento asociados
Contribuir a:	Asegurar disponibilidad/desempeño de las instalaciones en base a los objetivos técnicos definidos



Competencias Supervisor/Ingeniero de Mantenimiento según UNE 15628

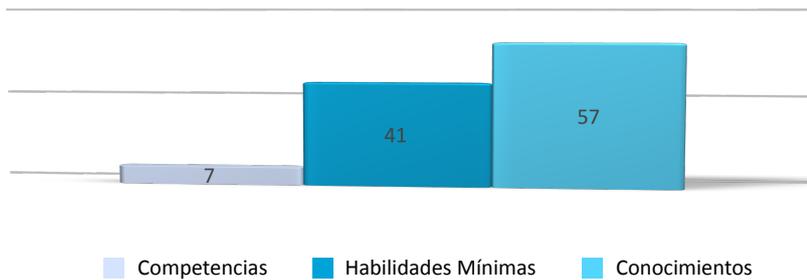


Gerente de mantenimiento

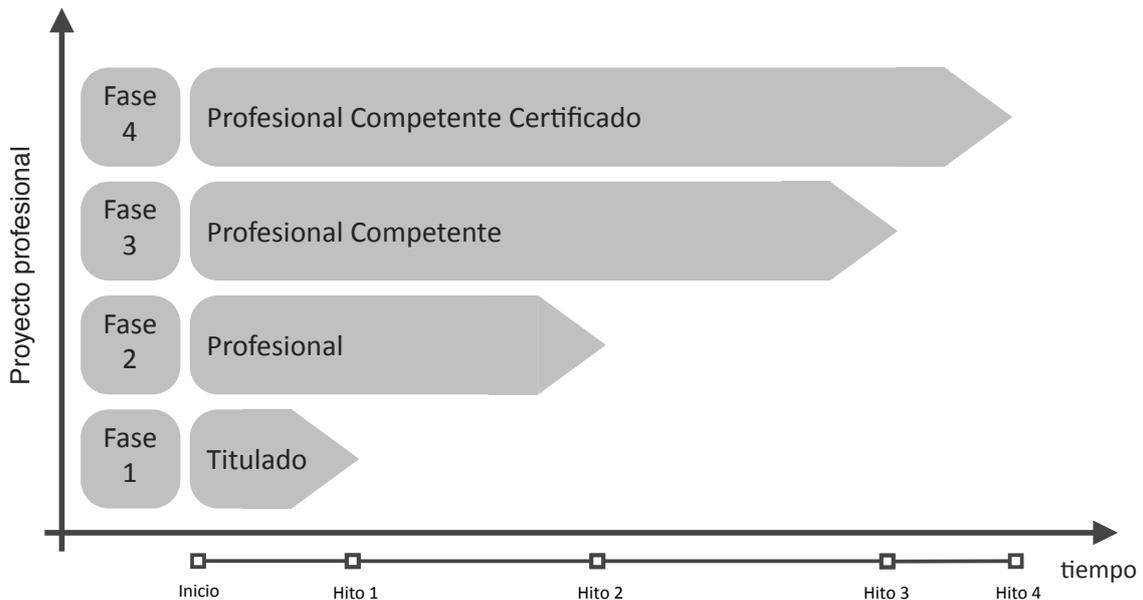
Foco Básico: Objetivos de la Empresa	
Responsabilidades Principales	
Asegurar:	La disponibilidad/desempeño de las instalaciones en base a los KPIs definidos



Competencias Gerente de Mantenimiento según UNE 15628



Evolución temporal de la carrera profesional



¿Qué significa ser un profesional competente certificado?

Profesional que demuestra que sus conocimientos y habilidades se realizan con un alto nivel de desempeño y están avalados por una certificación, siendo capaz de ejecutar, supervisar o dirigir con éxito la función de mantenimiento en cualquier tipo de industria y proceso productivo.



Decálogo de beneficios de las certificaciones



Desde la óptica de la Persona	
1	Garantizar que se dispone de las competencias profesionales con el aval de una entidad independiente
2	Contribuir al desarrollo personal y profesional
3	Mejorar y consolidar la carrera profesional
4	Aumentar la visibilidad y crear marca personal
5	Convertirse en experto en la materia
6	Potenciar la autoconfianza y la credibilidad
7	Incrementar la superación personal, motivación y desempeño en el trabajo
8	Reconocimiento público del trabajo realizado
9	Estar actualizados con nuevos conocimientos y estrategias de gestión
10	Ampliar las oportunidades profesionales y las posibilidades de promoción





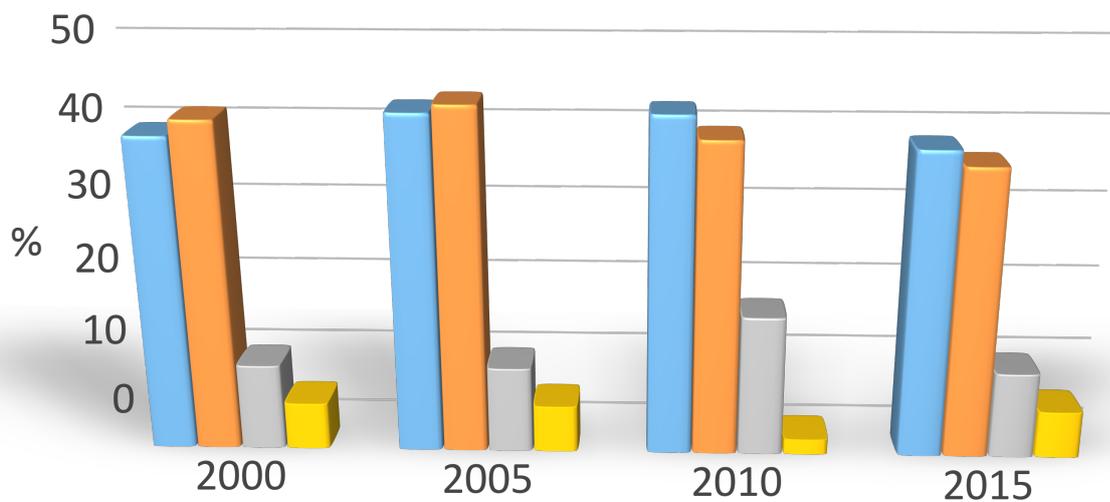
Desde la óptica de la Organización

1	Mejorar la ventaja competitiva en sus actividades externas y/o internas
2	Aportar un factor diferenciador en la propuesta de valor
3	Aumentar la productividad, la calidad, la eficacia y la eficiencia en los procesos
4	Incrementar el ROI de la formación
5	Garantizar las competencias (habilidades y conocimientos) de sus profesionales
6	Contar con profesionales cualificados y continuamente formados
7	Fortalecer el capital humano
8	Incrementar la reputación
9	Aumentar la capacidad de mantener el talento
10	Contribuir en los procesos de certificación - ISO 55000



Evolución de la formación en mantenimiento

... algo no encaja...



- De forma regular para la mayoría de la plantilla
- De forma puntual para personal seleccionado
- Esporádica a cursos ofrecidos por proveedores
- No existe

Fuente: Encuesta AEM



Algunos ejemplos de certificaciones



**MAINTENANCE MANAGEMENT
PROFESSIONAL (MMP)
CERTIFICATE PROGRAM**



ISO -18436



www.integrpdm.com

Conjunto de normas Analistas Predictivos



ISO 18436-1	Requerimientos para los organismos de evaluación y proceso de evaluación
ISO 18436-2	Monitorización de la condición por vibraciones y diagnóstico
ISO 18436-3	Requerimiento para los organismos de formación y el proceso de formación
ISO 18436-4	Análisis de lubricantes en campo
ISO 18436-5	Técnico analista de laboratorio de lubricantes
ISO 18436-6	Emisión acústica
ISO 18436-7	Termografía
ISO 18436-8	Ultrasonidos



www.integrpdm.com



¿Cuál es la diferencia que hace la diferencia del
Mobius Institute?

- Material de soporte
- Acceso online pre-post curso 6 meses
- Actualización constante de contenidos
- Capacitación y exámenes en español





DAVID FARO

of IntegraPDM

**is authorized to teach Mobius Institute
Category I-III training courses
and conduct examinations
through Mobius Authorized
Training & Examination Centers**

Valid until: 31 December 2018



MOBIUS INSTITUTE



**MOBIUS INSTITUTE
BOARD OF CERTIFICATION**

certifies that

DAVID FARO RUIZ

has met the experience, training and examination
requirements for conformity to ISO 18436-2 as

VIBRATION ANALYST: CATEGORY III

ISO/IEC 17024 accredited in
accordance with ISO 18436-1
This certificate remains the property of
Mobius Institute Board of Certification.
www.mobiuscertification.org

Certification Number: M-80337-02
Date of Certification: 12-Aug-2008
Certification Renewal: 11-Mar-2014
Certification Expires: 12-Aug-2018

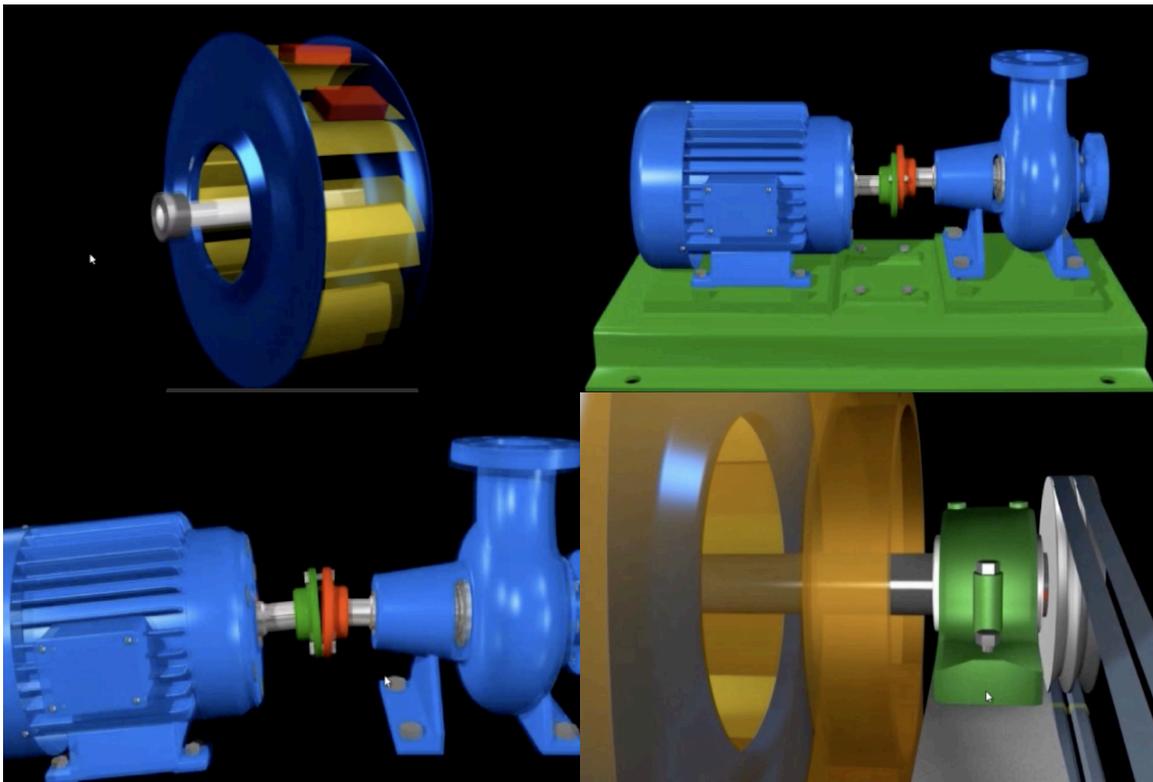


Jagón Tranter
Jagón Tranter, Managing Director
Mobius Institute Board of Certification

www.integrpdm.com



¿Cuál es la diferencia que hace la diferencia del Mobius Institute?



www.integrpdm.com

Curso Analista de Vibraciones Categoría I



Curso Analista de Vibraciones Categoría II





www.integrpdm.com

Reflexiones finales

- La industria 4.0 lleva consigo la adquisición de nuevos conocimientos tecnológicos:
 - ▶ Métodos cuantitativos avanzados para mantenimiento.
 - ▶ Gestión avanzada de datos y estadísticas para la toma de decisiones de mantenimiento.
 - ▶ Nuevas técnicas y tecnologías asociadas al mantenimiento.
- La certificación de competencias en estas nuevas áreas es un factor clave para competitividad y el crecimiento.



www.integrpdm.com



integraPdM
the evolution in predictive



David Faro
davidfaro@integrapdm.com



www.integrapdm.com