

FMS ACADEMY

PROGRAMA DE VINCULACIÓN ACADÉMICA CON
UNIVERSIDADES



INTRODUCCIÓN

FMS Academy es **mucho más que un programa de capacitación.**

Es una iniciativa de formación especializada diseñada para fortalecer las competencias técnicas de estudiantes, docentes y profesionales de la ingeniería mediante conocimientos prácticos sobre confiabilidad, control de contaminación y mantenimiento de clase mundial.

Nuestro objetivo es acercar a las universidades las tecnologías, metodologías y estándares que actualmente utilizan las industrias más exigentes de los sectores minero, energético, manufacturero, transporte, petróleo y maquinaria pesada.

A diferencia de la formación tradicional, FMS Academy complementa los programas académicos con experiencias aplicadas, casos reales y fundamentos técnicos que permiten comprender las verdaderas causas de las fallas en combustibles, lubricantes y sistemas hidráulicos.



NUESTRO OBJETIVO NO ES ÚNICAMENTE IMPARTIR CURSOS.

Nuestro objetivo es desarrollar ingenieros capaces de analizar problemas, interpretar información técnica, aplicar estándares internacionales y proponer soluciones que incrementen la confiabilidad de los equipos industriales.

¿QUÉ ES FMS ACADEMY?

FMS Academy es la plataforma internacional de educación continua de FMS International. Su propósito complementar la formación universitaria con conocimientos **prácticos y aplicables** en:



**Control de
contaminación
en diésel**



**Control de
contaminación en
aceites lubricantes**



**Control de
contaminación
hidráulica**



**Monitoreo
de fluidos**



**Normas
internacionales**



**Mejores prácticas
de mantenimiento**



**Incremento de
confiabilidad**



**Reducción de
costos operativos**

Los programas de **FMS Academy** están estructurados en rutas de aprendizaje progresivas que permiten desarrollar desde fundamentos técnicos hasta competencias especializadas altamente valoradas por la industria.

¿POR QUÉ EXISTE FMS ACADEMY?

Durante años, la industria ha evolucionado a un ritmo más acelerado que la actualización de muchos programas académicos. Como resultado, numerosos estudiantes egresan con una sólida base teórica, pero con oportunidades limitadas para aplicar conocimientos especializados en confiabilidad, control de contaminación y mantenimiento de precisión.

FMS Academy nace para reducir esa brecha entre la formación universitaria y las necesidades reales de la industria.

- ¿Por qué ocurren las fallas en equipos industriales?
- ¿Cómo se mide y controla la contaminación en fluidos?
- ¿Cómo interpretar datos técnicos para tomar mejores decisiones?
- ¿Cómo aplicar normas internacionales en casos reales?
- ¿Cómo mejorar la confiabilidad y reducir costos operativos?



**FMS ACADEMY FUE CREADA PARA
ACERCAR LA UNIVERSIDAD A LA
INDUSTRIA.**

Impulsar el desarrollo de talento técnico mediante una formación especializada que permita a estudiantes, docentes y egresados adquirir competencias alineadas con los desafíos actuales de la ingeniería y el mantenimiento industrial.

BENEFICIOS



ESTUDIANTES

Desarrollan competencias técnicas especializadas, fortalecen su perfil profesional y adquieren conocimientos aplicados que incrementan su competitividad en el mercado laboral.



DOCENTES

Acceden a contenidos actualizados, casos reales, normas internacionales y herramientas que enriquecen la enseñanza y fortalecen los programas académicos.



EGRESADOS

Mantienen una formación continua que les permite actualizar conocimientos, especializarse en nuevas tecnologías y responder a las necesidades de la industria.



UNIVERSIDADES

Fortalecen la vinculación con el sector productivo mediante programas de educación continua, certificaciones, conferencias, proyectos de colaboración y actividades de actualización tecnológica.

COMPETENCIAS QUE DESARROLLA FMS ACADEMY



> Diagnóstico técnico.



> Interpretación de análisis de fluidos.



> Control de contaminación.



> Aplicación de normas ISO.



> Confiabilidad de maquinaria.



> Mantenimiento basado en condición.



> Análisis y resolución de problemas.



> Toma de decisiones basada en datos.



> Comunicación técnica.

CERTIFICACIÓN ACADÉMICA **FMS ACADEMY**

La certificación FMS Academy valida conocimientos técnicos en control de contaminación, confiabilidad, mantenimiento de precisión y análisis de fluidos, fortaleciendo el perfil profesional de quienes buscan destacar en la industria.

A través de un modelo de aprendizaje progresivo, los participantes desarrollan competencias alineadas con las necesidades actuales de sectores como minería, petróleo y gas, manufactura, energía, transporte, maquinaria pesada y agroindustria.

ESTO CONVIERTE LA
CERTIFICACIÓN COMPLETA EN



**EN UNA VERDADERA
DIFERENCIACIÓN
PROFESIONAL.**



RUTA DE APRENDIZAJE **FMS ACADEMY**

 NIVEL JUNIOR	 NIVEL SEMI SENIOR	 NIVEL SENIOR
 ISO 4406, ISO 16889, SAE J1488  Eficiencia de filtros (Beta & Theta), DHC  Curvas de saturación, (Breathers)  Contaminación en diésel, agua libre y emulsionada  Impacto del azufre, análisis de aceite, filtración bypass  ISO 12669, salud ocupacional, medio ambiente	 Fundamentos profesionales de la filtración  Pérdida de potencia por contaminación  Evolución de motores y post-tratamiento	 Seminario técnico completo  Aplicación integrada en sistemas de diésel, aceite de motor e hidráulico  Diseñado para futuros seminaristas o multiplicadores técnicos

CURSOS VIGENTES **DISPONIBLES**

FMS Academy cuenta con un programa de capacitación listo para implementarse.

Los siguientes cursos forman parte del programa oficial de FMS Academy. Todo el contenido ha sido desarrollado y se encuentra disponible para que los participantes accedan a él en el momento que lo requieran, conforme a su ruta de aprendizaje.

NIVEL JUNIOR		CURSOS
01	>	Definiendo la limpieza: ¿Qué es la ISO 4406?
02	>	ISO 16889 - Validación multipaso
03	>	SAE J1488 (Control de agua y emulsiones)
04	>	Relación Beta y Theta (Eficiencia de filtración)
05	>	DHC (Dirt Holding Capacity - Capacidad de retención de suciedad)
06	>	Curva de saturación de filtro
07	>	Breathers o respiraderos de tanques de fluidos oleosos
08	>	Riesgos para la salud por partículas emitidas por motores diésel
09	>	Impactos ambientales del uso de diésel contaminado
10	>	ISO 12669 (Método para determinar la limpieza requerida de un sistema hidráulico)
II	>	¿Por qué es Importante utilizar diésel ultra limpio y seco? -PRÓXIMAMENTE -

TU EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE INCLUYE:

- > Manual técnico especializado
- > Acceso a clases grabadas
- > Evaluaciones en línea
- > Certificación digital FMS Academy

FORMACIÓN TÉCNICA QUE IMPULSA EL **DESARROLLO PROFESIONAL.**

¿CÓMO REGISTRARSE EN FMS ACADEMY?

El proceso de inscripción ha sido diseñado para ser **simple, rápido y accesible** para toda la comunidad universitaria.



PASO 1

ACCESO AL PORTAL

Ingresa al portal oficial de FMS Academy desde el enlace proporcionado.



PASO 2

CREAR CUENTA

Completa el formulario de registro con tus datos institucionales.



PASO 3

CONFIRMACION DE INSCRIPCIÓN

Revisa tu correo institucional y confirma tu cuenta a través del enlace enviado.



PASO 4

ACCESO A CONTENIDO

Explora el material del curso y los recursos disponibles.



PASO 5

EVALUACIÓN

Presentar las evaluaciones y avanzar progresivamente en los cursos.

DASHBOARD DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO

El Dashboard de Gestión y Seguimiento permite a la Universidad y a FMS Academy consultar en tiempo real el progreso de los participantes, así como acceder a indicadores académicos, métricas de desempeño y reportes que facilitan el seguimiento del programa de formación.



EL DASHBOARD PERMITE VISUALIZAR

- Participantes inscritos
- Cursos activos
- Certificaciones obtenidas
- Avance de aprendizaje
- Evaluaciones completadas
- Nivel de desempeño académico



Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
**GENESIS NICOLLE
GARCIA MENDOZA**

OBJETIVO FINAL DE **FMS ACADEMY**

NUESTRO OBJETIVO **NO ES EMITIR DIPLOMAS.**

FMS Academy complementa la formación de estudiantes, docentes y egresados mediante programas especializados que integran conocimientos técnicos, estándares internacionales y experiencias aplicadas para enfrentar los desafíos de la ingeniería moderna.

FORMANDO EL TALENTO QUE IMPULSA LA INDUSTRIA

Cada programa de FMS Academy fortalece competencias para:

- ✓ Comprender problemas técnicos desde su origen.
- ✓ Aplicar estándares internacionales.
- ✓ Analizar información para tomar mejores decisiones.
- ✓ Desarrollar pensamiento crítico.
- ✓ Fortalecer el perfil profesional.
- ✓ Impulsar la innovación y la mejora continua.

