Programa de Alta Especialización Virtual

Contamos con la certificación de calidad ISO 9001 y el sello del GRI

Supervisión de Mantenimiento de Equipos Pesados

INICIO INMEDIATO

60 HORAS ACADÉMICAS

ACCESO DE POR VIDA

¡INSCRÍBETE YA!

PRO AVANCE

Modalidad Asíncrona
(clases grabadas)

Respaldo Universitario
Con mención de: Especialista

UNSA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA

Supervisión de Mantenimiento de Equipos Pesados



De la supervisión tradicional al mantenimiento inteligente

Domina el diagnóstico predictivo con Machine Learning, metodologías RCM/FMEA maximizando la disponibilidad y confiabilidad operativa mediante KPIs clave (MTBF, MTTR y OEE)

TEMARIO | 60 Horas Académicas



01
INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO

- Evolución del mantenimiento.
- Tipos y categorías de mantenimiento.
- Desarrollo de la función del mantenimiento.
- Flujo de la orden de trabajo.



02
PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE MANTENIMIENTOS

- Procedimientos para diseñar un plan de mantenimiento.
- Planificación del mantenimiento.
- Programación del proceso de mantenimiento.



03
SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OPERACIONES

- Herramientas de gestión de flotas para monitorear el rendimiento.
- Toma de decisiones basada en indicadores clave de rendimiento (KPIs).
- Programación y seguimiento de mantenimientos preventivos y correctivos.



04
GESTIÓN DE COMBUSTIBLE Y TRIBOLOGÍA

- Medición y control del consumo de combustible.
- Fundamentos de lubricación y análisis de aceite.
- Gestión de límites de desgaste.



05

PRODUCCIÓN DE EQUIPOS PESADOS

- Rendimiento de maquinaria.
- Producción del tractor sobre orugas.
- Producción del cargador frontal.
- Producción de la excavadora hidráulica.
- Producción del camión fuera de carretera.



06

CONFIABILIDAD Y DIAGNÓSTICO DE FALLAS

- Análisis de signos vitales y parámetros de operación.
- Métodos FMEA (Análisis de Modo de Falla y Efecto) y RCM (Mantenimiento Centrado en Confiabilidad).
- Uso de herramientas de mejora continua.
- Confiabilidad y Machine Learning.



07

COSTOS Y PRESUPUESTOS DE MANTENIMIENTO

- Fundamentos a la Contabilidad de Costos.
- Costos de Almacenamiento y Gestión de Repuestos.
- Costos y Presupuesto del Mantenimiento.
- Fundamentos para los Proyectos de Inversión.
- Análisis de Reemplazo de Equipos.
- Indicadores Financieros para el Mantenimiento.
- Costo Horario de la Máquina.
- Costo de Operación.
- Depreciación y Amortización.



08

INDICADORES DE GESTIÓN (KPIS) EN MANTENIMIENTO

- Downtime (tiempo de inactividad no programado).
- Backlog (trabajo pendiente).
- MTBF (tiempo medio entre fallas).
- MTTR (tiempo medio de reparación).
- OEE (eficiencia global del equipo).

Desarrolla tus competencias y lidera la disponibilidad de maquinaria pesada

¡INSCRÍBETE YA!



CERTIFICACIÓN DIGITAL



Validación código y QR

Descárgalo cuando lo necesites

Entrega Inmediata

Al finalizar el programa obtendrás:

Certificado a nombre de:

UNSA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA

por 60 horas académicas





Certificado a nombre de:

PRO AVANCE

por 60 horas académicas

**Todas las certificaciones son digitales y serán enviadas vía correo electrónico. Las certificaciones mostradas en este brochure son referenciales y pueden diferir del formato oficial que será entregado al participante.*

DOCENTE ESPECIALISTA



ING. WILFREDO MONTERO

ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA PESADA

PERFIL PROFESIONAL

- Ingeniero Mecánico Eléctrico - **Universidad Nacional de Ingeniería**
- Mantenimiento y Confiabilidad - **Escuela de Postgrado PUCP**
- Operation Management - **AIRBUS (Francia - Toulouse)**
- Maintenance Management - **PRATT & WHITNEY (San Diego – USA)**
- Gestión de Administración de Operaciones - **Escuela de Postgrado PUCP**

EXPERIENCIA LABORAL

- Gerente de Mantenimiento - **Induamérica Servicios Logísticos**
- Jefe de Soporte de Mantenimiento - **Ambipar Environment**
- Gerente de Mantenimiento - **Transmar Express SAC**
- Jefe de mantenimiento - **Komatsu Mitsui Maquinarias Perú**

**Pro Avance se reserva el derecho de realizar cambios en el equipo docente en función de nuestro programa de mejora continua, la disponibilidad de los especialistas o situaciones imprevistas, garantizando siempre la calidad y el cumplimiento de los contenidos académicos ofrecidos.*



Garantía Institucional para tu Especialización

REGISTRO Y AUTORIZACIONES

Pro Avance está registrado en la OECE como proveedores del estado, lo que avala nuestra capacidad para ofrecer servicios con altos estándares de calidad y cumplimiento normativo. Este registro refuerza nuestro compromiso con la excelencia y nos permite brindar soluciones confiables y alineadas con las regulaciones del sector público.

Contamos con la autorización de MINEDU a través de las siguientes resoluciones:

Resolución de Administración N° 0349, emitida por la Gerencia Regional de Educación de Arequipa.

Resolución Directoral N° 0917, emitida por la Dirección Regional de Educación – Unidad de Servicios Educativos Arequipa Norte.

ALIANZAS ESTRATÉGICAS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA Y CÁMARA DE COMERCIO E INDUSTRIA DE AREQUIPA

Contamos con alianzas institucionales junto a la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa y la Universidad Nacional de San Agustín, que respaldan nuestras capacitaciones empresariales orientadas al fortalecimiento y desarrollo del talento organizacional.

MICROSOFT PARTNERSHIP

Como partners de Microsoft, brindamos acceso a herramientas oficiales, certificaciones internacionales y una experiencia de aprendizaje optimizada con tecnología de vanguardia.

PRO AVANCE

Programa de Alta Especialización Virtual

Supervisión de Mantenimiento de Equipos Pesados

INFORMES
957 960 211

CORREO ELECTRÓNICO
comercial@proavance.com

DIRECCIÓN
Calle Misti 109,
Yanahuara - Arequipa

CONOCE MÁS EN:
www.proavance.pe

SÍGUENOS EN:

