



XXI PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN

# INGENIERÍA DEL MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS

O N L I N E

**COMPETITIVIDAD Y OPERATIVIDAD PARA UN DESAFÍO GLOBAL**

## PRESENTACIÓN

**El Programa de especialización en Ingeniería del Mantenimiento y Gestión de Activos** busca que los profesionales aborden adecuadamente los desafíos de la industria actual, como: el uso óptimo de los recursos (económicos, humanos, materiales y repuestos), el mejoramiento continuo de los procesos y, sobre todo, la garantía de funcionamiento de los activos; todo ello sin perder la perspectiva del negocio.

Los diversos sectores económicos, como: Manufactura, Petróleo y Gas, Minería, Pesquería, Transporte, Servicios, entre otros, requieren de un **área de mantenimiento y gestión de activos eficaz y eficiente**, que actúe como uno de los elementos más importantes **para lograr la competitividad y operatividad empresarial en el actual marco económico de competencia global**.

## PERFIL DEL EGRESADO:

Los participantes que culminen satisfactoriamente el programa, habrán desarrollado competencias profesionales para:

Optimizar el rendimiento de sus organizaciones a través de la búsqueda de la excelencia operacional.

- Analizar y tomar decisiones óptimas relacionadas con la función mantenimiento y gestión de activos
- Gestionar los activos mediante la planificación, programación, ejecución, medición del desempeño y procesos de auditoría de manera regular.
- Comprender la importancia de los procesos formales de implementación de planes de gestión de activos en su organización.
- Trabajar con sistemas operacionales de mantenimiento, que típicamente recaen en un sistema de gestión de mantenimiento asistido por computadora.
- Mantener un correcto nivel de desempeño de los activos.
- Diseñar un entorno para una apropiada gestión de materiales, repuestos y mano de obra para el mantenimiento de los activos.
- Buscar un alto nivel de desarrollo del personal en el área de gestión de activos de modo que pueda dirigir a la organización hacia la excelencia operacional





**APRENDIZAJE PARA IMPULSARTE**

**¿QUÉ PODRÁS LOGRAR?**

CONTENIDO

**MÓDULO I: GESTIÓN DE ACTIVOS Y GESTIÓN DE MANTENIMIENTO**

- 1. El sistema de Gestión de Activos/Gestión de Activos y tMantenimiento

**MÓDULO II: DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE MANTENIMIENTO**

- 1. Mantenimientos Correctivo, Preventivo, Proactivo
- 2. Mantenimiento Basado en la condición

**MÓDULO III: INDICADORES (KPI'S) DEL MANTENIMIENTO DE APOYO A LA GESTIÓN DE ACTIVOS**

- 1. Confiabilidad, Mantenibilidad, Disponibilidad-CMD (RAM)

**MÓDULO IV: ENFOQUES ESTRATEGICOS PARA MEJORAR LA GESTIÓN DE ACTIVOS Y EL MANTENIMIENTO**

- 1. Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad (Reliability Centered Maintenance) Mantenimiento Productivo Total (Total Productive Maintenance) Gestión de Activos basada en riesgo

**MÓDULO V: HERRAMIENTAS DE CALIDAD Y GESTIÓN ESTRATÉGICA DE ACTIVOS**

- 1. Pareto, Ishikawa, Jack Knife, Análisis de Modos y Efectos de Falla Análisis Causa-Raiz.

**MÓDULO VI: TOMA DE DECISIONES DEL CICLO DE VIDA DE LOS EQUIPOS**

- 1. Optimización de las decisiones, Dirección de proyectos en mantenimiento

**MÓDULO VII: RECURSOS DEL MANTENIMIENTO**

- 1. La gestión logística y los recursos humanos en la gestión de activos

**MÓDULO VIII: CONTROL DE GESTIÓN**

- 1. Las Tecnologías de Información CMMS y EAM
- 2. Diagnóstico de mantenimiento
- 3. Diagnóstico de Gestión de Activos
- 4. Cuadro de Mando Integral del Mantenimiento (Balance Score Card)

**MÓDULO IX: TENDENCIAS DEL MANTENIMIENTO**

- 1. Las digitalización, Mantenimiento e Industria 4.0

**MÓDULO X: INTEGRIDAD MECÁNICA DE ACTIVOS FÍSICOS**

- 1. Corrosión/Lubricación.

**MÓDULO XI: GESTIÓN DE ACTIVOS Y COSTO DE CICLO DE VIDA(LIFE COST CYCLE)**

- 1. Planificación del ciclo de vida de los activos y costos globales de ciclo de vida.

**MÓDULO XII: GESTIÓN DE ACTIVOS Y SOSTENIBILIDAD**

- 1. Eficiencia energética y sostenibilidad

**MÓDULO XII: FORMACIÓN**

- 1. La ética

## PLANA DOCENTE

### ■ Jaime Talavera Valdivia

Ingeniero Mecánico (Pontificia Universidad Católica del Perú). MBA – CENTRUM-MADEN PUCP, Postgrado en Operaciones Universidad de Piura, Especialización en Gestión de Mantenimiento y Confiabilidad ASME, Participante del Senior Management Program del IE Business School 2015 España.

Tiene 38 años de experiencia laboral en el área de operaciones, mantenimiento y logística en sectores de transporte, pesca y minería, fue Gerente de Mantenimiento flotas de transporte Grupo Romero y del Grupo CNC- Backus, Gerente de Posventa de Scania del Perú, Gerente de Mantenimiento de Flota en SIPESA, Gerente MARC a cargo de las Palas y Perforadoras Bucyrus en la Compañía Minera Antamina, ha sido el Superintendente Corporativo de Mantenimiento y Logística en Volcán Compañía Minera, Gerente de Mantenimiento en Minera Hochschild y actualmente se desempeña como gerente General de Tecnomecánica SAC y Gerente de Mantenimiento y Logística en Robocon Servicios SAC.

### ■ Mgtr. Ing. Jorge Yaksetig

Ingeniero Industrial por la Universidad de Piura. Segunda especialización en Ingeniería Mecánico-Eléctrica. Master en Ingeniería Mecánico Eléctrica. Especialización en Energía y Mantenimiento. Especializado en Seguridad e Higiene Industrial por la Organización Internacional del Trabajo-OIT. Estudios culminados de Maestría en Seguridad y Salud en el Trabajo. Docente de la Universidad de Piura y director de la Maestría en Ingeniería Mecánica con Mención en Sistemas Energéticos y Mantenimiento. Miembro individual de la American Foundrymen's Society (1996), Asesor del Consejo Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo, Miembro del Comité Nacional de Gestión de Activos y Riesgos. Consultor de empresas en las áreas de: Diseño mecánico, Mantenimiento Industrial, Auditoría de mantenimiento. Seguridad y Salud en el Trabajo.

### ■ Mgtr. Guillermo Canta

Ingeniero Mecánico Eléctrico por la Universidad de Piura. Coordinador de Taller de Máquinas planta Lurín y Callao para Owens – Illinois, Supervisor de Mantenimiento de la Empresa Sucro-alcoholera del Chira (Caña Brava).

Es Coordinador de Mantenimiento para Snacks América Latina S.R.L, Analista de planificación de gestión de activos para Corporación Hayduk S.A tanto en las sedes de Lima y Malabrigo.

## PLANA DOCENTE

### **Dra. Matilde Fernandez**

Ingeniero Ingeniero Químico, con Maestría en Ingeniería Química y Doctorado en Electroquímica. Tiene más de 35 años de ejercicio profesional. Posee certificación NACE en los cursos: Internal Corrosion, Integrity Management PCIM, Corrosión Control in the Refining industry and Cathodic Protection I y II. Ha publicado más de 60 artículos en revistas arbitradas de reconocido prestigio internacional e indizadas en el Science Citation Index y más de 80 trabajos en Congresos, ha sido Conferencista invitada de Congresos Nacionales e Internacionales en VENEZUELA, BRASIL, MÉXICO, PERÚ, COLOMBIA Y ECUADOR.

Actualmente, es Presidente y Gerente Técnico de la empresa INTERNATIONAL CORROSION SERVICE AND SUPPLY INCORS SAC. En Octubre /2016, recibió de NACE área Latinoamericana el premio de Distinción Profesional como reconocimiento a su

esfuerzo en el conocimiento científico de la Corrosión y su Control. Ingeniero Mecánico Eléctrico por la Universidad de Piura. Coordinador de Taller de Máquinas planta Lurín y Callao para Owens – Illinois, Supervisor de Mantenimiento de la Empresa Sucro-alcoholera del Chira (Caña Brava), Coordinador de Mantenimiento para Snacks América Latina S.R.L, Analista de planificación de gestión de activos para Corporación Hayduk S.A tanto en las sedes de Lima y Malabrigo.



## C R O N O G R A M A :

El Programa en Ingeniería del Mantenimiento y Gestión de Activos tendrá una **duración de 100 horas (17 semanas)**, según el cronograma siguiente:

**Inicio:** **sábado, 23** de abril de 2022.\*

**Fin:** **sábado, 20** de agosto de 2022.

*\*La universidad de Piura se reserva el derecho a postergar el curso en caso no se complete el mínimo número de inscritos.*

## H O R A R I O :

Las clases se desarrollarán todos los sábados, en el siguiente horario:

**Sábado:** 02:00 a 8:45 p.m.

*\*Los días de exámenes, la sesión será se extenderá hasta las 9:20 pm.*



A man with glasses and a beard, wearing a grey blazer over a blue shirt, stands with his arms crossed, looking at a tablet held by a woman. The woman has long brown hair and is wearing a blue dress, smiling as she looks at the tablet. They are in a modern office with large windows and a glass railing in the background.

La óptima **gestión de activos** en tu organización  
permitirá alcanzar la **excelencia operacional**.  
Esto los preparará para **afrontar desafíos**  
**del entorno globalizado en el que vivimos.**

RAZONES PARA **LLEVAR ESTE PROGRAMA**

## INVERSIÓN:

**EN CUOTAS SIN INTERESES: 6,000.00 (SEIS MIL SOLES)**

CUOTAS:	MONTO (S/.)	FECHA LÍMITE DE PAGO
Inscripción	900.00	23 de abril de 2022
1° cuota	1020.00	30 de abril de 2022
2° cuota	1020.00	31 de mayo de 2022
3° cuota	1020.00	30 de junio de 2022
4° cuota	1020.00	31 de julio de 2022
5° cuota	1020.00	15 de agosto de 2022

**DESCUENTO POR PAGO AL CONTADO: (HASTA EL 15 DE MARZO)**

■ **5% DE DESCUENTO PARA PÚBLICO EN GENERAL: S/. 5,700.00**  
(CINCO MIL SETECIENTOS SOLES)

CUOTAS:	MONTO (S/.)	FECHA LÍMITE DE PAGO
Inscripción	855.00	15 de marzo de 2022
1° cuota	969.00	30 de abril de 2022
2° cuota	969.00	31 de mayo de 2022
3° cuota	969.00	30 de junio de 2022
4° cuota	969.00	31 de julio de 2022
5° cuota	969.00	15 de agosto de 2022

■ **10% DE DESCUENTO PARA EGRESADOS UDEP O CORPORATIVO 3**  
**PERSONAS A MÁS: S/. 5,400.00 (CINCO MIL CUATROCIENTOS SOLES)**

CUOTAS:	MONTO (S/.)	FECHA LÍMITE DE PAGO
Inscripción	810.00	15 de marzo de 2022
1° cuota	918.00	30 de abril de 2022
2° cuota	918.00	31 de mayo de 2022
3° cuota	918.00	30 de junio de 2022
4° cuota	918.00	31 de julio de 2022
5° cuota	918.00	15 de agosto de 2022

**DESCUENTO POR PAGO AL CONTADO: (DEL 16 DE MARZO AL 23 DE ABRIL)**

■ **10% DE DESCUENTO: S/.S/5,400.00 (CINCO MIL CUATROCIENTOS SOLES)**  
para egresados, corporativo y público en general.

**CIERRE DE INSCRIPCIONES:**

**20 DE ABRIL DE 2022**

## METODOLOGÍA:

- Modalidad online: dictado de sesiones en tiempo real.
- Interacción entre expositor y participantes

## REQUISITOS DE SISTEMAS (HARDWARE Y SOFTWARE):

- Equipo de cómputo con **sistema operativo Windows o Mac**.
- **Conexión a internet de preferencia a través de cable o cable de red** para aprovechar mejor la banda ancha, lo que permitirá una mejor conexión.
- **Micrófono y altavoces preferentemente conectados por USB**. Muchas computadoras tienen insertados micrófonos y altavoces, pero conseguirá mucha mejor calidad de audio si usa un audífono o auricular.
- Acceso a través de **telefonía móvil**, siempre y cuando **el equipo tenga la capacidad operativa** y de conexión a internet.

## INCLUYE:

- Clases magistrales.
- Material académico digital para el seguimiento de clases.
- Desarrollo de casos prácticos.
- Intranet para la comunicación eficiente entre asistentes y trainers



## SISTEMA DE PAGO:

### PASO 1:

Enviar la ficha de inscripción al correo especializacion.**ingenieria@udep.edu.pe**

Recibida nuestra conformidad y el código de pago, depositar el monto correspondiente a la inscripción, en el Banco de Crédito del Perú (BCP), en la cuenta corriente recaudadora en soles **N° 475-1908433-0-79**, código interbancario **N° 002-475-001908433079-24**, a través de los siguientes medios (donde además podrá efectuar el pago al contado o en cuotas):

- Ventanilla de atención en **oficinas o agentes BCP**.
- Telecrédito (**transferencias a terceros**).
- Transferencia **Interbancaria**.
- **Banca por Internet** (a través de la opción Pago de Servicios).  
**Visa Recurrente** (sólo para pago en cuotas).
- **POS WEB** (pago con **tarjeta de crédito o débito VISA**, al contado o en cuotas, se le indicará el link respectivo).

### PASO 2:

Enviar el **comprobante del depósito bancario o constancia** de pago electrónico, al correo **especializacion.ingenieria@udep.edu.pe**

---



**POSGRADOS &  
FORMACIÓN CONTINUA**  
UNIVERSIDAD DE PIURA

Ingeniería

 [especializacion.ingenieria@udep.edu.pe](mailto:especializacion.ingenieria@udep.edu.pe) |  968042288

