



PUCP

Facultad de Ciencias
e Ingeniería

Diplomatura de Estudio en

MANTENIMIENTO Y CONFIABILIDAD

MODALIDAD VIRTUAL

Inicio: 23 de Junio de 2026



La Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) en el Ranking QS:

La reciente publicación del Ranking QS Mundial 2025 reafirma nuestro liderazgo nacional y competitividad regional, consolidando a la PUCP como la mejor institución educativa del Perú por 12 años consecutivos.



La PUCP es la N° 1 en Perú por 12 años consecutivos (ranking mundial QS 2025).

<https://puntoedu.pucp.edu.pe/orgullo-pucp/ranking-qm-mundial-2025-pucp-4-mejor-universidad-privada-en-america-latina/>



N° 4 de las universidades privadas en latinoamérica y N° 9 en sudamerica (ranking mundial QS 2025).

<https://puntoedu.pucp.edu.pe/orgullo-pucp/ranking-qm-mundial-2025-pucp-4-mejor-universidad-privada-en-america-latina/>



N° 1 en Ciencias de la Computación y Sistemas de la Información en el Perú (Ranking QS by subject 2024).

<https://puntoedu.pucp.edu.pe/orgullo-pucp/la-pucp-es-la-n-1-en-el-peru-y-en-24-areas-ranking-qm-by-subject-2024/>



Sobre la Diplomatura

La Diplomatura de Estudio en Mantenimiento y Confiabilidad está diseñada para los profesionales que se desempeñan en las funciones de mantenimiento. Tiene la finalidad de preparar al participante para la comprensión y la aplicación práctica de los conceptos vinculados al Mantenimiento y la Confiabilidad para mejorar su desempeño en un Sistema de Gestión de Mantenimiento Efectivo.

Dirigido a

- Profesionales universitarios relacionados con la función de mantenimiento de sistemas productivos, equipos, instalaciones e infraestructura en empresas de diferentes industrias,
- Empresas prestadoras de servicios de mantenimiento de cualquier tipo. Personas que cuenten con una vasta experiencia profesional, laboral y empresarial en cargos ejecutivos o en actividades de consultoría en las áreas mencionadas.
- Profesionales técnicos con experiencia laboral.

Objetivos de la Diplomatura



- Diseñar e implementar estrategias modernas de mantenimiento alineadas a la gestión de activos físicos.
- Tomar decisiones técnicas basadas en datos, con enfoque en eficiencia y confiabilidad.
- Optimizar recursos, tiempos y costos operativos, reduciendo fallas e imprevistos.
- Planificar, supervisar y mejorar procesos técnicos en equipos e instalaciones.
- Aplicar herramientas prácticas y metodologías actualizadas desde el inicio del programa.
- Generar impacto real y medible en tu entorno laboral desde los primeros meses.

Requisitos de la Diplomatura

- Copia del Grado de Bachiller, Título Profesional, Experiencia laboral, Constancia o Certificado de Estudio.
- Aceptar el reglamento interno.



Contenido de la Diplomatura

1

Primer ciclo

Del 23 de junio al 24 de septiembre del 2026.

Gestión del Mantenimiento

En esta asignatura se tratan diversos temas con respecto a diversos tópicos orientados a optimizar la Gestión de mantenimiento, Gestión de activos, mantenimiento y su organización; Evolución del mantenimiento; Proceso de mantenimiento; Modelo del ciclo de mantenimiento y Ciclo de vida de los equipos.

Estrategias del Mantenimiento Moderno

En la asignatura se ven diferentes estrategias del mantenimiento moderno, exponiendo los fundamentos en Sistemas integrados de gestión, gerencia estratégica de activo y gerencia del mantenimiento. Utilizando una metodología activa mediante sesiones teóricas, talleres, controles de lectura y otras actividades que abordan diversos temas como la aplicación que define la estrategia de mantenimiento, los indicadores de gestión, sus reportes, resolución de casos y una introducción a confiabilidad.

Planeamiento, Programación y Supervisión del Mantenimiento

En esta asignatura se tratan diversos temas con respecto a diversos tópicos orientados a optimizar el Plan de mantenimiento. Utilizando una metodología activa mediante sesiones teóricas, talleres, controles de lectura y otras actividades que abordan diversos temas como selección de las tareas de mantenimiento, proceso de planeamiento anual, programación de mantenimiento y supervisión de mantenimiento y actividades de coordinación.

Efectividad del Mantenimiento

En la asignatura se trata temas sobre Auditoria de mantenimiento, para poder optimizar el trabajo de planificación y garantizar la sostenibilidad del mismo; asimismo otros elementos complementarios tales como efectividad global del equipo (OEE), indicadores de mantenimiento.

2

Segundo ciclo

Del 6 de octubre al 26 de enero del 2027.

Gestión Logística y Abastecimiento de Mantenimiento

En esta asignatura se tratan diversos temas con respecto a diversos tópicos orientados a la gestión logística y abastecimiento de mantenimiento. Asimismo se abordan diversos temas como La cadena de suministro para el mantenimiento (Supply Chain Management SCM), Gestión de piezas de recambio y documentación técnica, gestión del almacén, Los costos logísticos, Sistemas de inventarios sujetos a demanda independiente, gestión de compras y aprovisionamiento, contratación del mantenimiento: análisis de aspectos generales, control de la logística y de la cadena de suministro, contratación del mantenimiento: control del proceso de contratación.

Gestión de Costos para Mantenimiento

En la asignatura se tratan diversos temas con respecto a diversos tópicos orientados a optimizar la gestión de costos de mantenimiento. Asimismo se abordan diversos temas como conceptos de costos, metodología de costeo de los elementos de costos, sistemas de costeo tradicional aplicado a la gestión de mantenimiento. Por último se exponen los fundamentos para lograr una eficiente gestión de costos en el área de mantenimiento, una metodología sobre sistema de costeo basado en actividades, los indicadores de la gestión de costos de mantenimiento, además, el costeo del ciclo de vida y un análisis de inversiones en activo fijo.

Optimización de Decisiones de Mantenimiento

En esta asignatura se tratan diversos temas con respecto a diversos tópicos orientados a optimizar las decisiones de mantenimiento. Asimismo se abordan diversos temas como el riesgo en la toma de decisiones en mantenimiento, ingeniería de confiabilidad, análisis de datos de fallas y la optimización de decisiones de mantenimiento usando modelamientos y el empleo de software.

Proyecto de Mantenimiento y Confiabilidad

En esta asignatura se tratará de aplicar con los conocimientos previos un Proyecto de mantenimiento y confiabilidad. Asimismo se abordan diversos temas como Proyectos de gestión de mantenimiento vs. proyectos técnicos, gestión del alcance, gestión de las comunicaciones. Gestión del tiempo.

Además, se tópicos complementarios tales como proyectos de sistemas integrados de gestión: ISO 9000, 14000, OHSAS 18000, gestión de abastecimiento, manejo de contratos, manejo de contratistas, proyecto de desarrollo de equipos: coaching, mentoring, desarrollo de individuos, gestión por competencias, evaluaciones de desempeño, liderazgo situacional.

Se mostrará ejemplo de aplicación de proyecto: plan de desarrollo de personal de mantenimiento, proyectos de mantenimiento con otras áreas: Pro-Man (producción mantenimiento), TPM, MAN-LOG (Mto. con logística).

Nuestros Docentes



Belaochaga Agurto, Manuel

MBA en Negocios Internacionales (SIU, Miami) e Ingeniero Electrónico Colegiado (PUCP), con especialización en Mantenimiento, Confiabilidad y Gestión de Activos. Auditor Líder en ISO 55000, CMRP (SMRP) y CRL (AMP), con más de 25 años de experiencia en industrias nacionales y transnacionales. Docente y expositor internacional desde 2010 en temas de Mantenimiento, Confiabilidad. Gestión de Activos y Facility Management. Ex Presidente de SMRP Latinoamérica y AMP Perú, Co-organizador del Congreso Internacional de Gestión de Activos y Facility Management (CIGAFAM), coordinador del Foro de Gestión de Activos en el Congreso Peruano de Ingeniería de Mantenimiento.



Hurtado Campos, Luis

Estudios de Maestría en Ingeniería de Confiabilidad y Riesgo, U. de las Palmas de Gran Canaria (ULPGC); Estudios de Maestría en Administración de Empresas con especialización en Prevención y Riesgos Laborales, U. Politécnica de Madrid; Ingeniero Mecánico, PUCP; Docente, Instituto Superior Tecnológico TECSUP; Docente, Curso de Especialización en Mantenimiento y Confiabilidad, PUCP.



Oria Chavarria, William

Doctorando en Ingeniería Industrial UNI.; MBA de ESAN, Ingeniero Industrial, UNI. Certified Cost Controller, otorgado por la AAFM. Experiencia en entidades públicas del Estado Peruano, gobiernos locales, gobiernos regionales y entidades de gobierno central. Ha sido jefe de Costos, contador de Costos, gerente de Costos y Presupuestos en empresas peruanas y controller en empresa transnacional con entrenamiento en Chile, Brasil, México, Estados Unidos y Alemania. Actualmente se desempeña como gerente general en GESYS CONSULTING SAC



Paredes Rodriguez, Silver Francis

Ingeniero Mecánico por la PUCP, con Maestría en Gestión y Política de la Innovación y la Tecnología en la PUCP. Gerente y fundador del Instituto de Mejora Continua e Innovación, con más de 34 años de experiencia en mantenimiento, proyectos y mejora continua, incluyendo 20 años de consultoría a empresas líderes. Especialista en TPM, Lean Management, TQM, Lean Six Sigma y conservación de la energía, con formación avanzada en Japón y EE.UU. Secretario técnico del comité de gestión de activos y riesgos en INACAL para la adopción de la Norma ISO 55001. Asesor e instructor en empresas líderes de diversos sectores y docente en la PUCP, UPC, UdeP y TECSUP



Sobrino Zimmermann, José

Maestro en Ciencias con mención en Ingeniería de Sistemas, UNI; MBA Instituto de Estudios Bursátiles de Madrid - España; Estudios de especialización en Calidad por la AOTS Japón; Ingeniero Electricista, UNAC. Gerente general, Alpha Manufacturas SAC (2007), gerente general, Digital Education Perú (2012); gerente de mantenimiento, San Miguel Industrial (2003 - 2007); gerente de mantenimiento, Lucchetti Perú (1997 - 2002); docente, Maestría de Operaciones, UPC; docente, Especialización en Ingeniería de Mantenimiento de Tecsup.



Wu Lau, Javier

Ingeniero Mecánico de la PUCP, 6 Sigma Black Belt y design thinker, especializado en innovación, mejora continua y gestión de activos bajo norma ISO 55001. Destaca por desarrollar el primer cargador eléctrico de bajo perfil en Perú, trazados de voladura con láser, prototipos funcionales con impresión 3D y planes de mantenimiento balanceados para minería. Enfocado en digitalización, análisis de datos y aprendizaje organizacional a través de prototipado rápido y resultados observados.



Sagastegui Ponsignon, Edmundo Milton

Magíster en Ingeniería Industrial con mención en Gestión de Activos y Confiabilidad Operacional; U. Católica de Valparaíso - Chile; Ingeniero Mecánico, PUCP. Gerente de Mantenimiento en Bebidas La Concordia; Jefe de Planeamiento y Control de Mantenimiento en Compañía Nacional de Cerveza; SPOC de Mantenimiento Zona Middle América, a cargo de las plantas de Perú y Ecuador en AB-Inbev. Docente de Educación Continua de la Facultad de Ciencias e Ingeniería, PUCP.



Chapilliquen, Juan Carlos

Magister en Administración Estratégica de Empresas, PUCP; Ingeniero Industrial, PUCP. Actualmente es Director de Proyectos en Synqos. Consultor senior especialista en logística y cadena de suministros. Ha sido Gerente de Logística en Leonisa; Jefe de Distribución en Yanbal International; Jefe de Administración de Distribución en Gloria; Jefe de Transportes y Distribución en Gloria. Docente de la Escuela de Posgrado, PUCP.



Rau Alvarez, José Alan

Magíster en Administración de Negocios, PUCP. Ingeniero Industrial, PUCP. Bachiller en Ciencias Ingeniería Industrial, PUCP. Gerente General del Instituto Peruano de Prospectores y Desarrolladores IPPD. Ha sido Jefe de Planta de Confecciones Lancaster S.A. Director de la Maestría de Ingeniería Industrial PUCP. Docente del Departamento Académico de Ingeniería, PUCP.

**En caso de que algún docente propuesto no pueda dictar debido a circunstancias imprevistas, se garantizará la designación de un reemplazo que posea una experiencia similar en el ámbito académico.*

Certificación



Diploma de Estudio en Mantenimiento y Confiabilidad

Los participantes deberán aprobar todas las asignaturas comprendidas en la estructura curricular con una nota mínima de 11 (once) y acreditar una asistencia mínima al 75% de las horas programadas de cada asignatura de la Diplomatura. El Diploma es emitido por la Facultad de Ciencias e Ingeniería de la PUCP.



Certificado de notas

Los participantes que aprueben todas las asignaturas comprendidas en la estructura curricular con una nota mínima de 11 (once), recibirán el certificado de notas de la Diplomatura de Especialización en Mantenimiento y Confiabilidad, emitido por la Facultad de Ciencias e Ingeniería de la PUCP.



Duración y Horarios



Martes y jueves de 7:00 p.m.
a 10:00 p.m.

Las clases se van a
desarrollar vía Zoom, con
profesores en vivo.



Inversión

Contado

Financiado

*Consulta por los
requisitos e información
adicional para aplicar al
financiamiento

**Comunidad
PUCP (hasta el
03 de junio)**

S/.5130

**General (hasta el
03 de junio)**

S/.5700

**General (después
del pronto pago)**

S/.6000

CI de S/.2200 y el
saldo en 7 cuotas
de S/. 473.00

CI de S/.2200 y el
saldo en 7 cuotas
de S/. 562.00

CI de S/.2200 y el
saldo en 7 cuotas
de S/. 562.00

Convenio cuotas sin intereses

Contamos con convenios. Para mayor información:

- <https://educacioncontinua.pucp.edu.pe/blog/convenios-con-instituciones-financieras-para-pagar-en-cuotas-sin-intereses-tus-cursos-de-educacion-continua-pucp/>



12 Cuotas sin
intereses



12 Cuotas sin
intereses

Scotiabank

3, 6, 9 y 12

Cuotas mensuales
sin intereses



PUCP

Facultad de Ciencias
e Ingeniería

Contactos



Jenny Matienzo



941 211 617



914 015 761



989 389 715



ventasce@pucp.edu.pe