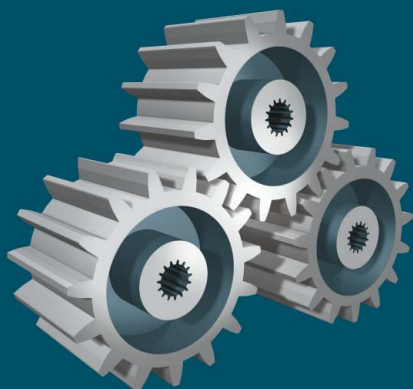


PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN INTERNACIONAL



INGENIERÍA DEL MANTENIMIENTO

16 de Julio



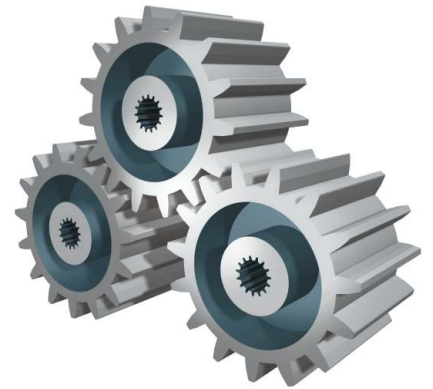
TECSUP

PRESENTACIÓN

El Programa de Especialización en Ingeniería del Mantenimiento surge como una respuesta a las necesidades empresariales por reforzar las actividades de gestión de activos (Operación y Mantenimiento) con el fin de mejorar su eficiencia operativa y competitividad.

Esta Especialización contribuye al desarrollo de profesionales que ocupan posiciones ejecutivas (jefatura, superintendencia o gerencia) en las áreas de operaciones y mantenimiento de plantas industriales y de servicios.

El profesional que culmine satisfactoriamente el programa logrará resultados importantes al momento de implementar los conocimientos adquiridos y asumir, si fuera el caso, funciones de gerencia, dirección o jefatura en las actividades operativas y de mantenimiento





OBJETIVOS

Conocer la nueva filosofía, los nuevos paradigmas y los roles de la gestión del mantenimiento.

Difundir la importancia e identificar los beneficios de la ingeniería del mantenimiento sobre la productividad y la competitividad de las empresas.

Proporcionar los conocimientos necesarios para diseñar e implementar sistemas de gestión de mantenimiento adecuados a la realidad de cada empresa, así como implementar las nuevas técnicas y tecnologías de la gestión del mantenimiento.

Identificar los factores que faciliten la implementación de sistemas de gestión de la calidad y de gestión del desarrollo humano, relacionados a la gestión integral del mantenimiento.

Identificar los factores críticos para enfrentar de manera exitosa la implementación de programas de salud ocupacional, la seguridad del personal, la seguridad operativa de las instalaciones, materiales, equipos y maquinaria, y la preservación del medio ambiente en las actividades relacionadas con el proceso productivo.

DIRIGIDO A

Gerentes de plantas industriales.

Jefes de producción, mantenimiento y aseguramiento de la calidad.

Profesionales relacionados y enfocados en actividades de producción y mantenimiento.

CERTIFICACIÓN

Después de haber cumplido satisfactoriamente con los requisitos del programa, Tecsup concederá el Diploma de Especialización en Ingeniería del Mantenimiento.

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO 1 - 30 horas

Correcta Preparación de los Trabajos de Mantenimiento

Ing. José Sobrino – Perú

Planeamiento y Programación de Mantenimiento.

Mejores Prácticas de Planeamiento de Mantenimiento.

Dimensionar el equipo de Mantenimiento.

Medición del Trabajo de Mantenimiento.

Coordinación con Operaciones.

Programación de Mantenimiento.

Ejecución de trabajos y retroalimentación.

Cómo evaluar al planeador y programador.

MÓDULO 2 - 30 horas

Cuadro de Mando Integral (BSC) Aplicado a Mantenimiento

Ing. Jaime Collantes – Perú

Estrategia de gestión de la Ingeniería de Mantenimiento.

Desarrollo de función de la Ingeniería de Mantenimiento

Indicadores funcionales de desempeño de la Ingeniería de Mantenimiento.

Desarrollo de indicadores de desempeño para la gestión de la Ingeniería de Mantenimiento.

Cuadro de Mando Integral (BSC) e Indicadores para la Ingeniería de Mantenimiento.



MÓDULO 3 - 24 horas

Optimización de Decisiones de Reemplazo y Reparación

PhD. Albert Tsang – Hong Kong

Caracterizar el riesgo de falla de un activo específico.

Escoger entre el reemplazo preventivo y correr-hasta-fallar (run-to-fail).

Descubrir las tendencias de degradación o mejora de confiabilidad.

Clasificar los códigos de falla en problemas de confiabilidad, mantenibilidad y disponibilidad.

Determinar la criticidad de los códigos de falla en el contexto del ciclo del negocio.

Visualizar las tendencias de rendimiento del mantenimiento asociadas a los códigos de falla específicos.

MÓDULO 4 - 24 horas

Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones de Mantenimiento

Dr. Rodrigo Pascual – Chile

Priorizar modos de falla y subsistemas en el proceso de toma de decisiones.

Escoger intervalos de reemplazo en equipos críticos.

Establecer intervalos entre overhauls integrando criterios de producción, calidad y mantenimiento.

Estimar intervalos entre inspecciones en equipos en operación y en stand by.

Establecer parámetros de gestión de repuestos críticos.



Ing. José Sobrino – Perú

MBA en el Instituto de Estudios Bursátiles de Madrid España, maestría en Ingeniería de Sistemas en la Universidad Nacional de Ingeniería Lima Perú e ingeniero electricista en la Universidad Nacional del Callao. Especialista en Quality Management en The Associations for Overseas Technical Scholarship (AOTS) - Japón. Su experiencia profesional en la industria la ha obtenido desempeñado cargos como Jefe de Programa de Optimización de Mantenimiento en AUSTRAL GROUP S.A.A, como Auditor ISO 9001-2000 en ICONTEC, como Gerente de Mantenimiento LUCCHETTI PERÚ y como Jefe de Mantenimiento EMBOTELLADORA LATINOAMERICANA S.A. (COCA COLA). Actualmente desarrolla labores de consultoría en diferentes empresas industriales en el campo del mantenimiento y dictando cátedra en universidades del Perú.



Ing. Jaime Collantes – Perú

Director - Gerente y Consultor Senior de C&C Ingenieros Asociados S.R.L. Ingeniero Mecánico titulado de la Pontificia Universidad Católica del Perú, Especializado en Gestión de Producción en los CEG de la PUCP. Diplomado en Sistemas de Manufactura Clase Mundial del ITESM – México. Diplomado en Programa Certificado “Physical Asset Management” Professional Development Centre – University of Toronto, Ontario (Canadá). Especializado en filosofías y técnicas modernas de mantenimiento como TPM, RCM, MP, MPd, Lean Maintenance. Expositor Internacional, “EuroMaintenance 2006 / 3er. Congreso Mundial de Mantenimiento” en Basilea, Suiza y en el “COMADEM 2006” en Luleå, Suecia.

PhD. Albert Tsang – Hong Kong

Profesor principal del Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la Universidad Politécnica de Hong Kong. Tiene un PhD de la Universidad de Toronto. Ingeniero titulado en el Reino Unido con experiencia en industria manufacturera como ingeniero industrial, calidad, seguridad y gestión de proyectos. Fundador y Director del Comité del Sociedad de Calidad de Hong Kong (HKSQ). Autor del software “WeibullSoft” y co-autor de dos libros Reliability-Centred Maintenance: A Key to Maintenance Excellence (2000), and Maintenance, Reliability and Replacement: Theory and Applications (2005).



Dr. Rodrigo Pascual – Chile

Ph.D., en el Laboratorio de Técnicas Aeronáuticas y Espaciales de la Universidad de Liège, Bélgica. Profesor Jornada completa en el Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Chile en Santiago. Especializado en el desarrollo e implementación de métodos para optimizar la gestión de activos físicos, sobretodo en los aspectos relacionados con el mantenimiento de equipos industriales y militares. Dirige el Laboratorio de Análisis de Vibraciones del Departamento de Ingeniería Mecánica. Relator de cursos y asesor en las áreas de mantenimiento y análisis de vibraciones en Chile. Autor de “El Arte de Mantener” publicado en revistas y conferencias internacionales. Durante 2006 fue profesor invitado por el Departamento de Ingeniería Mecánica e Industrial de la Universidad de Toronto, Canadá.





FECHA HORARIO

MÓDULO 1 - 30 horas

Del 16 de Julio al 19 de Julio
Jueves 16:45 a 22:00 hrs. - Viernes 08:00 a 18:00 hrs. - Sábado 08:00 a 18:00 hrs. - Domingo 08:00 17:30 hrs.

MÓDULO 2 - 30 horas

Del 27 de Agosto al 30 de Agosto
Jueves 16:45 a 22:00 hrs. - Viernes 08:00 a 18:00 hrs. - Sábado 08:00 a 18:00 hrs. - Domingo 08:00 17:30 hrs.

MÓDULO 3 - 24 horas

Del 24 de Setiembre al 26 de Setiembre
Jueves 08:00 a 17:30 hrs. - Viernes 08:00 a 17:30 hrs. - Sábado 08:00 a 17:30 hrs.

MÓDULO 4 - 24 horas

Del 19 de Octubre al 21 de Octubre
Lunes 08:00 a 17:30 hrs. - Martes 08:00 a 17:30 hrs. - Miércoles 08:00 a 17:30 hrs.

REQUISITOS

- Profesional de una carrera de Ingeniería
- 2 Años de Experiencia Laboral
- Entrevista Personal

DOCUMENTOS

- Currículo Vitae
- Copia legalizada del Grado Universitario de Bachiller
- 2 Fotos tamaño carnet
- Copia de DNI
- Ficha de Datos

INVERSIÓN

Costo al Contado	S/. 7 300.00
4 Cuotas de	S/. 1 950.00

INFORMES E INSCRIPCIONES

Campus TECSUP Arequipa
Telef. (54) 426610 / Fax (54) 426654
promocion@tecsup-aqp.edu.pe
www.tecsup.edu.pe

