

# Maestría en Ingeniería en Gestión del Mantenimiento



Cada año las empresas dominicanas pierden el equivalente a millones de dólares por problemas que pudieron haber sido evitados con una adecuada gestión del mantenimiento.

Para garantizar las exigencias actuales de la función de mantenimiento es menester cumplir un conjunto de requisitos, entre los que se destaca de manera impostergable la necesidad de elevar a niveles superiores la formación integral del capital humano y su desempeño laboral, persiguiendo la preparación de profesionales capaces de investigar, desarrollar, crear y solucionar cuanto esté contenido en el espectro del mantenimiento de avanzada.

El Instituto Tecnológico de Santo Domingo ha firmado un acuerdo con el Instituto Politécnico Superior José Antonio Echavarría (IPSJAE) de la República de Cuba, mediante el cual el referido Instituto aporta los docentes para el desarrollo de la maestría en Ingeniería de Mantenimiento.

# OBJETIVOS DEL PROGRAMA

Este programa tiene por objeto formar profesionales capaces de diseñar, desarrollar, operar, analizar y mantener sistemas dirigidos a gerenciar la función del mantenimiento, de acuerdo con las necesidades de la empresa y de manera integrada con la salud, la seguridad y el medio ambiente.



# ■ ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

**Dirigido a:** Profesionales que se desempeñan en el área de mantenimiento, con énfasis en aquellos que desarrollen o deseen desarrollar una carrera como gerentes de mantenimiento. Pueden ser de las carreras de ingenierías mecánica, industrial, eléctrica o electromecánica.

**Días de clases** Viernes de 6:00 PM a 10:00 PM y Sábados de 8:00 AM a 6:00 PM

El egresado de la Maestría **queda preparado para resolver los problemas generales de la ingeniería del mantenimiento, recibiendo además formación especializada en correspondencia con sus intereses profesionales** y las líneas de investigación que desarrolla el CEIM. La profundidad y flexibilidad de los conocimientos que brinda, capacitan a los graduados para asumir responsabilidades y retos mayores, tanto en la prestación de servicios de mantenimiento como en lo académico e investigativo



# CAMPOS DE EJECICIO PROFESIONAL



Los graduados de la Maestría en Ingeniería de Mantenimiento serán capaces de:

- Proyectar e implementar estrategias para la organización, planificación y programación de la gestión integral de los servicios de mantenimiento adecuándolas a su entorno.
- Asimilar creativamente las transferencias de tecnologías en el ámbito de la ingeniería y la gerencia de mantenimiento.
- Realizar investigaciones de carácter científico y tecnológico en el campo de las ciencias aplicadas al mantenimiento.
- Aplicar procesos de gestión, seguimiento y control de las actividades vinculadas a los servicios de mantenimiento a través de tecnologías informáticas y de la automática.
- Aplicar creativa y eficientemente los métodos y medios para el mantenimiento preventivo más actualizado, así como el uso de técnicas de diagnóstico y predicción en equipos e instalaciones.
- Planificar y ejecutar el presupuesto de los servicios de mantenimiento con el fin de mantener el valor de las instalaciones y sus estándares, aplicando una visión de la función mantenimiento como un negocio sostenible.
- Vincular los resultados de los servicios de mantenimiento con los parámetros de la operación y/o sus Indicadores de eficiencia y competitividad.
- Realizar investigaciones y estudios para desarrollar nuevas técnicas y tecnologías de mantenimiento y gestión de activos.
- Seleccionar y controlar adecuadamente los procesos de contratación de servicios especializados para el mantenimiento.
- Organizar y dirigir grupos de investigación y desarrollo o realizar funciones de dirección administrativa.
- Realizar funciones de asesores para políticas a nivel de empresas u organismos.
- Organizar y dirigir actividades académicas vinculadas a la enseñanza, así como al fomento y divulgación de una cultura de mantenimiento.



# PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA

1	ESTRATEGIAS Y SISTEMAS DE MANTENIMIENTO TECNOLOGIAS PREDICTIVAS Y DE DIAGNOSTICO TECNICO	6 6
2	CONTROL Y EVALUACION DE LA FUNCION DE MANTENIMIENTO AIM504 GESTION INTEGRAL DE MANTENIMIENTO	6 6
3	METODOS MATEMATICOS APLICADOS AL MANTENIMIENTO CONFIABILIDAD OPERACIONAL TALLER DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y EXPERIMENTAL	6 6 2
4	MONITOREADO Y PREDICION DE FALLAS EN LA MAQUINARIA INDUSTRIAL ELECTIVA	6 4
5	AIM516 PRIMER TALLER DE TESIS DE GRADO ELECTIVA ELECTIVA	1 4 4
6	ANALISIS CAUSA RAIZ EN LA CONFIABILIDAD INDUSTRIAL GESTION TECNOLOGICA Y DEL CONOCIMIENTO EN LA INGENIERIA CONCURRENTE	6 6
7	TRABAJO DE GRADO (MIM) SEGUNDO TALLER DE TESIS DE GRADO	15 1



# El reto es seguir escalando.

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SANTO DOMINGO  
T 809-567-9271 ext. 369 | [postgrado@intec.edu.do](mailto:postgrado@intec.edu.do)  
INTECRD    

*Asume el reto*

