



Instituto Universitario Politécnico
"Santiago Mariño"
Extensión Maracaibo
Departamento de Extensión Universitaria
Área Educación Continua

DIPLOMADO

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Agosto 2015

Objetivos Generales

A través del Diplomado en Mantenimiento Industrial, el Politécnico Santiago Mariño ofrece al participante experiencias de aprendizaje que le permitan:

1.- Analizar, explicar y aplicar los conocimientos necesarios para organizar una unidad de mantenimiento y participar en los programas de mantenimiento de una empresa industrial de la comunidad y de la región donde se encuentre establecido.

2.- Conocer los lineamientos técnicos de manutención de partes y equipos, garantizando el uso eficiente de los recursos y el uso de normas pertinentes.

3.- Desarrollar habilidades y destrezas para crear, diseñar y planificar tareas e instrucciones para la instalación y montaje de equipos.

4.- Elaborar planes y programas de mantenimiento en talleres y/o plantas industriales.

5.- Supervisar personal de mantenimiento y participar en la formación, entrenamiento, evaluación y selección del personal.

6.- Realizar presupuestos inherentes al mantenimiento.

7.- Hacer proyectos de investigación aplicada para optimizar programas y planes de mantenimiento a través de un análisis sistemático y lógico de fallas en materiales, equipos, herramientas, insumos, piezas, rutinas y frecuencias de mantenimiento, etc. para recomendar los cambios adecuados.

Perfil del Egresado

El egresado debe ser un recurso humano con dominio profundo de las competencias, conocimientos, habilidades y destrezas, del saber de su especialidad, con capacidad para generar procesos de cambio. En tal sentido el egresado debe ser una persona con altos niveles de formación especializada, con predisposición y dominio metodológico para la investigación, con motivación al logro, generador de autoaprendizaje, amplitud mental para la interdisciplinaridad, capacidad analítica y con sentido de percepción de la realidad nacional, a objeto de poder contribuir al desarrollo del país. El egresado del diplomado de Mantenimiento Industrial el Instituto Universitario Politécnico Santiago Mariño posee el perfil siguiente:

- Conoce y/o investiga sobre información de mantenimiento de equipos y maquinaria disponibles en la planta productiva y en el mercado, y realiza con ellos análisis comparativos entre las distintas opciones que servirán en la toma de decisiones más adecuadas para la mejora continua del proceso.
- Selecciona los equipos, considerando las propiedades mecánicas de los mismos a fin de que sean compatibles con la aplicación específica a desarrollar.
- Recopila e interpreta información sobre equipos y maquinaria, mediante el manejo de sistemas de información computarizada, bancos de datos y sistemas de comunicación internacional como el Internet.

- Determina los requerimientos de servicios (electricidad, combustibles, agua, vapor y aire comprimido) necesarios para la maquinaria y equipo a utilizar, así como diseñar las instalaciones requeridas para suministrarlos.
- Dirige o supervisa al personal encargado de instalar maquinaria y equipo, así como el desarrollo de las pruebas previas a la puesta en servicio de los mismos.
- Determina estándares de calidad sobre los servicios de mantenimiento ofertados y desarrollar mecanismos para su control y aseguramiento.
- Establece programas económicos de mantenimiento preventivo y correctivo.

Malla Curricular del Plan de Estudios del Diplomado de Mantenimiento Industrial

EJES	MÓDULOS	N° DE HORAS			U C	Semana s
		HTP	HPV	Total		
Introd	1. MÓDULO I: Introducción al mantenimiento Industrial	16	-	16	1	2
	2. MÓDULO II: Sistema de gerencia y de gestión del mantenimiento Industrial	32	-	32	2	4
Mito	3. MÓDULO III: Mantenimiento de obras civiles, instalaciones mecánicas, electromecánicas y equipos eléctrico y electrónico.	32	-	32	2	4
Herra	4. MÓDULO IV: Practica dirigida en el taller mecánico	-	32	32	1	4
Aplic.	5. MÓDULO PRÁCTICO I: Práctica dirigida en escenario o empresa productiva de la localidad	32	-	32	2	4
Plan y Prog	6. MÓDULO V: Planificación y Programación del Mantenimiento Industrial	32	-	32	2	4
Aplic.	7. MÓDULO PRÁCTICO II: Práctica dirigida en escenario o empresa productiva de la localidad.	-	32	32	1	4
	TOTALES	114	64	208	11	26
	DIMENSIONES TRANSVERSALES: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Comunicación Efectiva e idiomas. ◦ Tecnologías de la Información y Comunicación (TICs). ◦ Ética y Formación Ciudadana. 					

	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Emprendimiento y Liderazgo. ◦ Investigación 					
--	--	--	--	--	--	--

Ejecución Académica

Programas Sinópticos de los Módulos Formativos

En los diplomados a ofrecer por el IUPSM, la ejecución académica ha sido concebida mediante la administración de los módulos formativos y dimensiones educativas transversales, que se derivan de las intenciones de los objetivos generales propuestos y del perfil del egresado, con el fin de preservar la coherencia interna del diseño curricular.

Régimen académico, estrategias formativas y estrategias de evaluación de los aprendizajes son aspectos inherentes a la ejecución académica y sobre los cuales seguidamente se formulan algunas consideraciones básicas.

Regimen Académico

Las actividades académicas se administrarán en sesiones de 8 horas semanales, sobre la base de una hora académica de 45 minutos. Los diplomados se administrarán los fines de semana, preferiblemente los sábados, en horarios comprendidos entre 8 AM y 2 PM. La apertura de un Diplomado tiene como requisito disponer de una matrícula por sección de 20.

En el marco del Diplomado, los Períodos Académicos (PA) serán de dieciséis (16) semanas, por tanto para el cálculo de las Unidades Crédito y de la densidad horaria de las actividades académicas de los diplomados, se utilizará como parámetro dieciséis horas (16 Hs) por crédito para los módulos formativos cuyas sesiones impliquen actividades teórico-prácticas (1Cr=16 TP) con Acompañamiento Docente en Aula (HDA). En el caso de los módulos prácticos-vivenciales (prácticas de Laboratorio, Simulaciones, pasantías en la empresa y otros), cada crédito corresponde al doble de horas, es decir a treinta y dos horas (32 horas). En el siguiente cuadro se establece la relación entre la densidad crediticia y su temporalidad en horas académicas y semanas.

DENSIDAD CREDITICIA DE LA ACTIVIDAD ACADÉMICA TEÓRICA-PRÁCTICA	HORAS ACADÉMICAS DE 45 MINUTOS	TEMPORALIDAD EN SEMANAS DE 8 TEÓRICO-PRÁCTICAS
1 Cr	1 UCr = 16 Hs	2 semanas
2 Cr	2 UCr = 32 Hs	4 semanas
3 Cr	3 UCr = 48 Hs	6 semanas
DENSIDAD CREDITICIA DE LA ACTIVIDAD ACADÉMICA PRÁCTICA-VIVENCIAL	HORAS ACADÉMICAS DE 45 MINUTOS	TEMPORALIDAD EN SEMANAS DE 8 HORAS PRÁCTICAS-VIVENCIALES
1 Cr	1 Cr = 32 Hs	4 semanas
2 Cr	2 Cr = 64 Hs	8 semanas

Aspectos Administrativos y Certificación

Grupos de Interés

El Diplomado en Mantenimiento Industrial está dirigido al (a los) siguiente(s) grupo(s) de interés:

- Profesionales graduados en *Ingeniería Civil, Ingeniería Mecánica, Ingeniería en mantenimiento mecánico o Ingeniería Industrial.*
- Profesionales de otras disciplina cuyo ejercicio o experiencias profesionales esté vinculado al campo del mantenimiento industrial, en general.
- Participantes del décimo semestre de los Programas Académicos de *Ingeniería Civil, Ingeniería Mecánica, Ingeniería en mantenimiento mecánico o Ingeniería Industrial.*
- Técnicos Superiores vinculados al área del mantenimiento industrial.

Proceso de Admisión

El proceso de admisión se cumplirá en una fases: Inscripción.

Fase de Inscripción

Para formalizar su inscripción en el diplomado ofrecido por el IUPSM, el aspirante deberá presentar la siguiente documentación:

- Planilla de inscripción (por duplicado)
- Fondo Negro del Título registrado y certificado (con vista al original).
- Notas de pregrado certificadas (en original)
- Copia legible a color y ampliada de la Cédula de Identidad.
- Dos (2) fotografías tamaño carnet. (no escaneada)
- Comprobante del pago correspondiente a la inscripción (original).

Certificación a Otorgar

El Instituto Universitario Politécnico “Santiago Mariño” otorgará a los participantes que hayan cumplido satisfactoriamente con los requisitos académicos aprobados por las autoridades universitarias, un Certificado denominado: **DIPLOMADO EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL.**

La obtención del Certificado respectivo implica, igualmente, haber efectuado el pago total de las cuotas correspondientes al costo del diplomado y de los aranceles que correspondan.