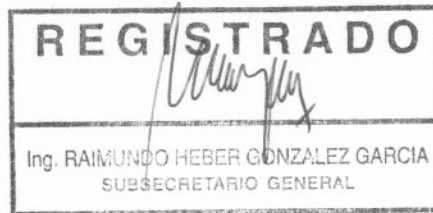




Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado



CARRERA: <b>Tecnicatura Superior en Acuicultura y Procesamiento Pesquero</b>			
PROGRAMA DE: <b>MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS</b>			
HORAS DE CLASE			
TEÓRICAS		PRÁCTICAS	
SEMANA	CUATRIMESTRE	SEMANA	CUATRIMESTRE
3	48	1	16
ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES: ♦ Tecnología del Frío.			
CONTENIDOS MÍNIMOS: Objetivos de la planta industrial. Importancia económica del mantenimiento. Políticas del mantenimiento. Implementación de sistemas. Características de inspecciones. Inspecciones (clasificaciones) y selección de equipos. Reacondicionamientos. Plan de paradas y asignación de recursos. Hojas de operaciones y órdenes de trabajo. Inventarios y archivos técnicos. Historiales de planta. Equipamientos electromecánicos de uso habitual en establecimientos industriales.			
PROGRAMA ANALÍTICO: <b>UNIDAD I: Introducción al mantenimiento.</b> La empresa: objetivos a cumplimentar. Mantenimiento: definiciones. Objetivos del área de mantenimiento en materia técnica, económica y de seguridad. Políticas de mantenimiento: requerimientos y programación. Componentes de la organización. Factores que influyen en el organigrama del área mantenimiento. Relación con otras áreas de la empresa. Recursos y herramienta requerido. <b>UNIDAD II: Tipos de Mantenimientos.</b> Mantenimiento a demanda. Planeado. Cíclico. Preventivo. Predictivo. Otros tipos. Características fundamentales de cada uno. Criterio de aplicación. Selección e incorporación de equipos y sectores de la planta. Orden de implementación. Ritmo laboral. Técnicas. Toma de decisiones: Conocimiento. <b>UNIDAD III: Implementación del Mantenimiento.</b> Programación y planificación. Técnicas. Inspecciones. Su importancia. Tipos y características. Frecuencias de inspecciones. Su determinación. Insopectores. Tareas a desarrollar. Características fundamentales de un inspector. Órdenes de guardia. Contenidos y prioridades. Planta fuera de producción.			



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*

**UNIDAD IV: Mantenimiento Programado.** Definiciones. Ventajas y desventajas. Historiales de máquinas o equipos de plantas. Archivo técnico. Inspecciones: Tipos, criterios, formularios, planillas diarias. Órdenes de trabajo: Definiciones y contenidos básicos. Clasificaciones y prioridades. Programaciones mixtas. Herramientas de programación: Proceso técnico – administrativo de la Programación.

**UNIDAD V: Mantenimiento Preventivo.** Definiciones. Objetivos. Período de servicio útil: definiciones y determinaciones. Período de vida último. Factores determinantes del mantenimiento preventivo. Confección del plan: Preparación de la información, análisis y clasificación del equipamiento. Selección de equipos a incluir. Análisis técnico. Diseño del organismo encargado del MP. Aprobación de la organización. Evaluación y extensión del rendimiento del programa MP.

**UNIDAD VI: Mantenimiento Predictivo.** Fundamentos. Definiciones. Comparaciones con las otras políticas a aplicar. Filosofía básica. Modos de accionar. Razones principales del éxito del MP. Ventajas y desventajas. Escalones de aplicación del MP. Sistemas posibles de implementación. Programación y registro del MP. Revisiones y reacondicionamientos de las instalaciones. Paradas de planta. Etapas de preparación.

**UNIDAD VII: Reacondicionamiento general.** Su necesidad. Determinación de equipos y tiempos. Información necesaria. Programación y planificación. Estimaciones. Asignaciones y recursos. Órdenes de operaciones. Registros de información. Evaluaciones.

**TRABAJOS PRÁCTICOS:**

- ◆ Establecimientos industriales.
- ◆ Exposiciones sobre los distintos temas que componen las distintas unidades de la asignatura.

**BIBLIOGRAFÍA:**

- ◆ Morrow, Manual de Mantenimiento.
- ◆ Tizzio, Raul. Filosofía del mantenimiento preventivo.
- ◆ Maynner, Manual de la ingeniería industrial.
- ◆ Maldonado, C. El mantenimiento preventivo.
- ◆ Villanueva, ED. LA administración en el mantenimiento.
- ◆ Calloni, J.C. Curso industrial de mantenimiento preventivo.
- ◆ Apuntes de la asignatura, a cargo del docente.