



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Rosario

Rosario, 27 de octubre de 2015

VISTO el Expediente ID N° 8054353, relacionado con el programa analítico de la asignatura *Mantenimiento* de la carrera Ingeniería Mecánica, y

CONSIDERANDO

Que los objetivos y contenidos del mismo se ajustan a la reglamentación vigente.

Que la Comisión de Enseñanza evaluó la presentación y aconsejó su aprobación.

Por ello y atento a las atribuciones otorgadas por el artículo 85° del Estatuto Universitario.

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL ROSARIO
DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el programa analítico de la asignatura *Mantenimiento* de la carrera Ingeniería Mecánica, que se agrega como Anexo I de la presente resolución.

ARTÍCULO 2°.- Regístrese. Comuníquese. Cumplido, archívese.

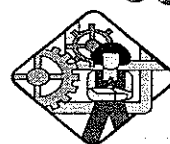
RESOLUCIÓN N° 564/2015


Ing. Rubén F. CICCARELLI
Decano

UTN
FRRo
SR
NR



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Rosario
Departamento Ingeniería Mecánica



2015

INGENIERIA MECANICA

PROGRAMA ANALITICO

Carrera: Ingeniería Mecánica

Asignatura: Mantenimiento

Tipo de asignatura: Obligatoria

Nivel de implementación: 5°

Horas semanales: 3 **DICTADO ANUAL**

Bloque: Tecnologías Básicas

Área: Mantenimiento

Correlativas:

Para Cursar:

- Regulares: Electrotecnia y máquinas eléctricas – Elementos de máquinas.
- Aprobadas: Física II, Química aplicada, Materiales metálicos, Estabilidad II, Mecánica racional, diseño mecánico y Ing. Mecánica II.

Para Rendir:

- Aprobadas: Electrotecnia y máquinas eléctricas – Elementos de máquinas.

Los siguientes Objetivos Generales y el Programa Analítico de esta asignatura incluyen lo expresado en la ordenanza número 1027/04.

Objetivos Generales: Capacitar a los alumnos para que los contenidos desarrollados en clase y trabajos de campo en empresas, puedan ser desarrollados en forma directa en el lugar que se desempeñan como profesionales.

Función de la asignatura en el Plan de estudios: Esta asignatura permite incorporar a los alumnos de forma directa al campo laboral, porque está desarrollada teniendo en cuenta las últimas necesidades de la industria tanto en empresas Pymes como Multinacionales.

Programa Analítico

Unidad 1:

- Organización y planificación del mantenimiento.
- Utilización de software, en red.
- Determinación de inversiones futuras a través de software según publicación.
- Determinar vida útil de instalaciones y equipos

Unidad 2:

- Mantenimiento por áreas. Estudio de factores para su aplicación y rentabilidad.
- Mantenimiento centralizado. Estudio de factores para su aplicación y rentabilidad.

Unidad 3:

- Mantenimiento correctivo. Organización. Aplicación de software. Optimización y reducción de costos.

Unidad 4:

- Mantenimiento programado.
- Preventivo. Predictivo. Utilización de software.
- Balance. Utilización de redes.
- Aplicación a Normas ISO 9000

Unidad 5:

- Servicios especiales. Parada de planta.
- Organización. Contratos a terceros.
- Procuramiento de repuestos.

Unidad 6:

- Almacén de Mantenimiento. Organización.
- Utilización de software. Inventario.
- Repuestos nacionales. Repuestos importados. Procuramiento.

Unidad 7:

- Control de Mantenimiento. Gráficos de torta.
- Gráficos de barras aplicando software..

Unidad 8:

- Mantenimiento contratado. Ventajas y desventajas. Análisis de costo.
- Mantenimiento a terceros.

Unidad 9:

- Técnicas de mantenimiento. Lubricación.
- Costos.
- Lubricación centralizada. Ruidos. Vibraciones.

Unidad 10:

- El TPM. Mantenimiento productivo que involucra una total participación. Aplicación y concepto.
- RCM (Mantenimiento centralizado en la confiabilidad). Aplicación y concepto.
- Costos.

Formación Práctica

- Se desarrolla trabajos prácticos en clase de preventivo, predictivo, TPM y RCM.
- Los trabajos de campo se realizan en visita de empresas de la zona (John Deere, Briket, General Motors, Vassalli).

Bibliografía

- Apuntes de Ing. Oscar Chiochini disponibles en Biblioteca de Mecánica