

## Plan anual de actividades académicas 2019

---

**Asignatura:** MANTENIMIENTO INDUSTRIAL I

**Docente:** Ing. Alfredo D. Badino

### Planificación de la asignatura

---

#### ***Fundamentación de la materia dentro del plan de estudios.***

Esta materia integra los conocimientos fundamentales de la organización, gestión y control del mantenimiento industrial. Es integradora de la Tecnicatura.

#### ***Propósitos u objetivos de la materia.***

Que el alumno adquiera la capacidad de comprender los elementos básicos de:

- Organización del mantenimiento
- Planificación y reportes
- Eficiencia técnico-económica
- Eficacia de la gestión a través de indicadores.

### **CONTENIDOS**

#### **Tema 1: ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO**

Que es el mantenimiento. Historia y evolución del mantenimiento. Campo de acción. Función del mantenimiento. Objetivos. Estrategias. Tipos de organigrama. Organización interna.

#### **Tema 2: TIPOS DE MANTENIMIENTO**

Mantenimiento correctivo. Mantenimiento preventivo. Mantenimiento predictivo. Mantenimiento detectivo. Selección del modelo de mantenimiento. Mantenimiento productivo, TPM, RCM.

#### **Tema 3: PLANES DE MANTENIMIENTO**

Planificación de recursos. Mano de obra, materiales, tiempo. Carta Gantt y Pert. Inspección de equipos. Objetivos. Periodicidad. Análisis de equipos. Codificación. Fichas de equipos. Definiciones de stock de repuestos.

#### **Tema 4: HERRAMIENTAS DE GESTIÓN**

Diagrama espina de pescado. Tormenta de ideas. 5 por qué. Histograma. Ley de Pareto.

#### **Tema 5: GESTION DE INVENTARIOS**

Control de stocks. Punto mínimo de pedido. Problemas de inventarios.

#### **Tema 6: INDICADORES**

Índices de gestión. Tiempo medio entre fallas. Índice global (OEE). Reporte y análisis de tiempo. Tiempo de utilización. Tiempo perdido. Mediciones en mantenimiento. Los controles de mantenimiento. Historial de equipos. Informes periódicos.

#### **Tema 7: TERCERIZACIÓN**

Cuándo, cómo, por qué y que se contrata.

#### ***Recursos didácticos a utilizar como apoyo a la enseñanza***

Presentación de la teoría y casos – debates – material seleccionado por el profesor.

Apuntes del profesor.

Bibliografía seleccionada y recomendada por el profesor:

- Mantenimiento centrado en confiabilidad - John Moubray.
- Programa de gestión de activos y mantenimiento - Universidad Austral
- Apuntes propios del profesor
- TPM en industrias de proceso - Takutaro Suzuki.