



Ministerio de Cultura y Educación  
 Universidad Nacional de San Luis  
 Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias  
 Departamento: Ingeniería  
 Area: Tecnología

(Programa del año 2011)  
 (Programa en trámite de aprobación)  
 (Presentado el 27/06/2011 16:10:07)

### I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
Planeamiento del Mantenimiento Industrial	Técnico Univ. en Mant. Ind.		2011	1° cuatrimestre

### II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
LOVAGNINI, CARLOS PEDRO	Prof. Responsable	P.Adj TC	30 Hs

### III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
5 Hs	Hs	Hs	Hs	5 Hs

Tipificación	Periodo
C - Teoria con prácticas de aula	1° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
16/03/2011	24/06/2011	15	75

### IV - Fundamentación

Planeamiento del Mantenimiento Industrial, esta ubicada en Tercer año, de modo de contar con los conocimientos de “Organización y Gestión de los Servicios de Apoyo” y de “Seguridad e Higiene” necesarios. Bajo el nombre de Planeamiento del Mantenimiento Industrial se comprende el estudio de ayudar a comprender y a entender que es el mantenimiento en la industrial, crear inquietudes en orden a mejorar el servicio atacando las verdaderas causas que generalmente atentan contra su eficiencia.

### V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

Dar al alumno, las bases fundamentales y un panorama de las principales aplicaciones practicas en Administración y Gestión de Instituciones Industriales

### VI - Contenidos

I-Mantenimiento Definiciones y Objetivos

II-Tipos de Mantenimiento

III-Organización del Mantenimiento

IV-Mantenimiento Programado

**V-Mantenimiento Preventivo.**

**VI-Mantenimiento preventivo .Organización y puesta en marcha.**

**VII-La lubricación.**

**VIII-El almacén de mantenimiento.**

**IX-Los controloles.**

**X-Los contratistas y mantenimiento.**

**XI-Los costos y el mantenimiento.**

## **VII - Plan de Trabajos Prácticos**

Se resolverán problemas de aplicación de los temas del programa. Estos están agrupados de la siguiente manera:

Mantenimiento Definiciones y Objetivos

Tipos de Mantenimiento

Organización del Mantenimiento

Mantenimiento Programado

Mantenimiento Preventivo.

La lubricación.

El Almacén de Mantenimiento

Los controles.

Los contratistas y mantenimiento.-

Los Costos y el Mantenimiento.

## **VIII - Regimen de Aprobación**

Regularización:

Asistir al 80 % de las clases practicas

Aprobar el 100 % de los trabajos prácticos  
Presentar al final del curso ,la carpeta de los trabajos prácticos ,completa y correcta  
Aprobar los dos examen parciales

#### Exámenes parciales

Se tomaran 2 exámenes parciales ,que consisten en la resolución de problemas similares a los resueltos en los T.P.  
Para rendir cada examen parcial, deberá completarse la carpeta de T. P. Con los problemas realizados hasta la clase anterior al examen

#### EXAMEN FINAL

El examen consistirá en parte teórico, con dos bolillas, en la cual el alumno elegirá una parte para desarrollar y exponer un tema.

Los alumnos que se presente en condición de libres, rendirán según ordenanza CD: 001/91.Deberá aprobar, previo examen oral (correspondiente al de un alumno regular), una evaluación de carácter práctico y de modalidad escrita donde para aprobar deberá responder satisfactoriamente en un 70%.

### **IX - Bibliografía Básica**

[1] Mantenimiento Industrial-Raimundo Heber González

### **X - Bibliografía Complementaria**

[1] MANUAL DE AIRE ACONDICIONADO ( Carrier internacional Limited)

[2] INSTALACIONES EN LOS EDIFICIOS ( Charles M. Gay )

[3] APUNTES DE CATEDRA.

### **XI - Resumen de Objetivos**

Dar al alumno, las bases fundamentales y un panorama de las principales aplicaciones prácticas para un Técnico.

### **XII - Resumen del Programa**

#### I- MANTENIMIENTO. DEFINICIONES Y OBJETIVOS

Introducción. Función económica de mantenimiento. Función técnica de mantenimiento objetivos Definiciones.-

#### II-TIPOS DE MANTENIMIENTO

Clasificación. Mantenimiento de rotura. Mantenimiento programado. Mantenimiento preventivo.-

#### III-ORGANIZACIÓN DE MANTENIMIENTO

Generalidades. Componentes de la organización. Diferentes formas de la organización de mantenimiento. Mantenimiento considerado dentro de la organización. Centralizado. Descentralizado. Mixto.

#### IV-MANTENIMIENTO PROGRAMADO.

Definición. Planes y programas. La programación periódica. Herramientas de la programación.

#### V-MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Generalidades. Características. Ventajas y desventaja. Desarrollo de un sistema.

VI-MANTENIMIENTO PREVENTIVO, ORGANIZACIONY PUESTA EN MRCHA. Generalidades. Desarrollo del plan de aplicación de M.P. Implementación del sistema

#### VII-LA LUBRICACION

Generalidades. Lubricación. Calificación de lubricante.-

VIII- EL ALMACEN DE MANTENIMIENTO

Generalidades. Las existencias. Clasificación selectiva de las existencias. Codificación de existencias

IX- LOS CONTRLES

Generalidades. Conceptos de control. Los índices de control

X- LOS CONTRATISTAS Y MANTENIMIENTO

Generalidades. Filosofía y objetivos de las contrataciones.

XI-LOS COSTOS Y EL MANTENIMIENTO

Generalidades. La generación de gastos en mantenimiento. Control presupuestario.

**XIII - Imprevistos**

-----
-------

**XIV - Otros**

--

**ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA**

**Profesor Responsable**

Firma:

Aclaración:

Fecha: