

Programa Asignatura: Gestión de la Mantenimiento Industrial
Unidad Académica Responsable: Facultad de Ingeniería.
CARRERA(S) a las que se imparte: Ingeniería Civil Industrial
MODULO: no aplica.

I. IDENTIFICACION

Nombre: Gestión de la Mantenimiento Industrial		
Código: 546447	Créditos: 3	Créditos SCT: 4
Prerrequisitos: No tiene		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electivo	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudios: de acuerdo al plan de cada carrera	Ingeniería Civil Aeroespacial, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil Electrónica, Ingeniería Civil Eléctrica, Ingeniería Civil Industrial, Ingeniería Civil Informática, Ingeniería Civil de Materiales, Ingeniería Civil Mecánica, Ingeniería Civil Metalúrgica, Ingeniería Civil Química, Ingeniería Civil en Telecomunicaciones, Ingeniería Civil Matemática.	
Trabajo Académico: 7		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio: 0
Horas de otras actividades: 3		

II. DESCRIPCION

Asignatura teórico-práctico de Ingeniería Industrial Moderna que tiene como propósito que los estudiantes adquieran habilidad en el manejo de los conceptos, enfoques, métodos y herramientas que se utilizan en la gestión y operación de las actividades de mantenimiento

Esta asignatura contribuye a las siguientes competencias del perfil de egreso del Ingeniero Civil de cualquier especialidad: *Resolver problemas de su especialidad en el ámbito del mantenimiento, Aplicar un criterio ingenieril en el mantenimiento de sistemas complejos de producción, Aplicar los enfoques actuales que involucran los aspectos de Confiabilidad, Mantenibilidad y Mantenimiento.*

III. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Al completar en forma exitosa esta asignatura, los estudiantes serán capaces de:

1. Manejar los enfoques de Mantenimiento **Optimo, Productivo Total (TPM), Centrado en la Confiabilidad (RCM II)**
2. Manejar las relaciones entre la gestión y el mantenimiento.
3. Emplear las técnicas de Mantenimiento Correctivo, Preventivo, Predictivo y Sistemático

IV. CONTENIDOS

1. **Mantenimiento Optimo:** Principios, Administración del programa de Mantenimiento Preventiva,
2. **Mantenimiento Preventivo:** Sustitución, Monitoreo, Chequeo, Proacción
3. **TPM. Mantenimiento Productivo Total:** Enfoque, Pilares y herramientas
4. **Mantenimiento Centrado En La Confiabilidad:** enfoque, herramientas y operatoria

V. METODOLOGIA DE TRABAJO

Clases teórico-prácticas en las que se exponen los conceptos, enfoques, métodos y herramientas, se resuelven ejemplos de diferentes grados de complejidad y se plantean ejercicios a completar por los estudiantes,

Desarrollo de un trabajo de aplicación práctica grupal en un sistema de producción de una empresa específica, mediante la guía del profesor.

El estudiante podrá resolver con el profesor, asuntos relacionados con la asignatura en el horario de atención de estudiantes.

VI. EVALUACION

Las evaluaciones incluirán: Certámenes y un Trabajo.

VII. BIBLIOGRAFIA

Bibliografía Básica:

- Seiichi Nakajima , “T.P.M: Introduction to TPM” , Ed. Productivity Press, 2000 ISBN: 0915299232

Fecha aprobación: 2009
Fecha próxima actualización: 2015