



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA INDUSTRIAL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
1154047	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL		TIPO	OPT.
H.TEOR.	4.5			
H.PRAC.	0.0	SERIACION		
		1154043		

**OBJETIVO(S) :**

Objetivos Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Proponer un programa de mantenimiento que garantice la correcta operación de equipos e instalaciones de una organización.
- Aplicar mejoras a un programa de mantenimiento de una organización.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Funciones del mantenimiento.
2. Conceptos básicos del mantenimiento.
3. Tipos de mantenimiento.
4. Gestión del mantenimiento.
5. Programación de las actividades de mantenimiento.
6. Mejoramiento del los programas de mantenimiento.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Clase teórica con técnica expositiva y resolución de ejercicios por parte del profesor y los alumnos, con apoyo de material didáctico.

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor, participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los objetivos del programa de estudios.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. *SEP*

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 1154047 MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

Evaluación Global:

Cuatro evaluaciones periódicas:

Dos de ellas consistentes en preguntas conceptuales (30%), otra de ellas consiste a partir del desarrollo de actividades y tareas (20%), y la cuarta se determinará por la presentación de un proyecto (reporte y exposición) (50%).

Una evaluación terminal consistente en preguntas conceptuales, susceptible de exención si la calificación obtenida a través de las evaluaciones periódicas es aprobatoria. El resultado de esta evaluación será la calificación final del alumno.

Evaluación de Recuperación:

El requisito para presentar esta evaluación es haber cubierto la presentación de un proyecto durante el trimestre.

Admite evaluación de recuperación, consistente en la resolución de problemas y la presentación de un proyecto desarrollado durante el curso.

Requiere inscripción previa.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. González Fernández F. J., "Teoría y Práctica del Mantenimiento Industrial Avanzado", 2da ed., FC Editorial, España, 2003.
2. Rey Sacristán F., "Mantenimiento Total de la Producción (TPM): Proceso de Implantación y Desarrollo", Fundación Confemetal, España, 2001.
3. Gatica Ángeles R. R., "Mantenimiento Industrial", Trillas, México, 2000.
4. González Fernández F. J., "Auditoría del Mantenimiento e indicadores de



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 560

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 1154047

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Gestión: Lorenzo y el limpia cristales, las cinco amenazas del mantenimiento", Fundación CONFEMETAL, España, 2004.

5. Duffuaa S. O., Raouf A., Campbell J. D., "Sistemas de Mantenimiento: Planificación y Control", Limusa, México, 2008.
6. García Garrido S., "Organización y Gestión Integral de Mantenimiento", Ediciones Díaz de Santos, España, 2003.
7. Higgins L. R., "Maintenance Engineering Handbook", Mc Graw Hill, New York, 2002.
8. Robert C. R., Rice J. O., "Manual de Mantenimiento Industrial", Mc Graw Hill, México, 1989.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 362

EL SECRETARIO DEL COLEGIO