13-14

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



INGENIERIA DEL MANTENIMIENTO

CÓDIGO 01525661

UNED

13-14

INGENIERIA DEL MANTENIMIENTO

CÓDIGO 01525661

ÍNDICE

OBJETIVOS
CONTENIDOS
EQUIPO DOCENTE
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

OBJETIVOS

La *Ingeniería de Mantenimiento* es una asignatura del área de conocimiento de *Ingeniería de los Procesos de Fabricación* que se tiene en el Plan de Estudios de la Titulación de *Ingeniero Industrial*. Por tanto en ella se van a plantear las bases de los contenidos necesarios para el desarrollo de actividades propias del mantenimiento industrial.
Los objetivos específicos son los siguientes:
Conocimiento de los conceptos, técnicas y métodos de uso en el ámbito del mantenimiento industrial.
Capacidad de cálculo de la fiabilidad, mantenibilidad y disponibilidad de una planta industrial.
Aptitud para organizar y evaluar las actividades propias de la ingeniería de mantenimiento.
Capacidad para diseñar un sistema de mantenimiento productivo total.
Capacidad de cálculo de los principales parámetros del mantenimiento productivo total.

CONTENIDOS

En el Plan de Estudios de la titulación se indican los siguientes con tenidos temáticos para la asignatura de *Ingeniería de Mantenimiento* (BOE de 23 de agosto de 2001, página 31842): Sistemas de mantenimiento industrial, Aspectos tecnológicos del mantenimiento, Implantación de sistemas de mantenimiento productivo total y Evaluación de la actividad de mantenimiento.
Dicha asignatura comprende un desarrollo temporal de 5 créditos totales; esto es, con una duración de exposición presencial equivalente de 50 horas (30 de teoría y 20 de carácter práctico). Para su impartición con la metodología a distancia propia de la UNED, durante un cuatrimestre, se ha estructurado en 3 Unidades Didácticas que comprenden un total de 18 temas. A continuación se facilita el programa temático propuesto:
Unidad Didáctica I. Sistemas de Mantenimiento
Tema 1: Introducción a la Ingeniería de Mantenimiento
Tema 2: Fiabilidad y mantenibilidad
Tema 3: Disponibilidad de una planta industrial
Tema 4: Disponibilidad de sistemas complejos
Unidad Didáctica II. Organización y Evaluación del Mantenimiento
Tema 5: Mantenimiento correctivo
Tema 6: Mantenimiento preventivo
Tema 7: Mantenimiento predictivo
Tema 8: Gestión de los repuestos
Tema 9: Mantenimiento y seguridad
Tema 10: El mantenimiento en la normativa de calidad y medio ambiente
Tema 11: Organización de los recursos de mantenimiento
Tema 12: Evaluación de las actividades de mantenimiento
Tema 13: Indicadores de mantenimiento
Unidad Didáctica III. Mantenimiento Integrado
Tema 14. Mantenimiento productivo total: conceptos y enfoque
Tema 15. Mantenimiento productivo total: implantación

Tema 16. Mantenimiento centrado en la fiabilidad
Tema 17. Técnicas preventivas de mantenimiento
Tema 18. Mantenimiento en el ciclo de vida de un equipo

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	MANUEL GARCIA GARCIA
Correo Electrónico	mggarcia@ind.uned.es
Teléfono	91398-7925
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
Departamento	INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Para el estudio del programa de la asignatura, se recomienda el material específico elaborado por el equipo docente para el seguimiento de la asignatura.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9788426713629
Título:FIABILIDAD Y SEGURIDAD: SU APLICACIÓN EN PROCESOS INDUSTRIALES (2ª)
Autor/es:Creus Solé, Antonio ;
Editorial:MARCOMBO, S.A.

ISBN(13):9788436241235
Título:TÉCNICAS DE MEJORA DE LA CALIDAD (1ª)
Autor/es:González Gaya, Cristina ; Domingo Navas, Rosario ; Sebastián Pérez, Miguel Ángel ;
Editorial:U.N.E.D.

Como obras de consulta, así como para la ampliación de temas concretos, se recomiendan los siguientes textos:

CREUS, A.: *Fiabilidad y Seguridad. Sus aplicaciones en procesos Industria-les*. Marcombo Boixareu Editores, 1992.

GONZÁLEZ, C.; DOMINGO, R.; SEBASTIÁN, M. A.: *Técnicas de Mejora de la Calidad*. Cuadernos de la UNED, 2.ª reimpresión, 2004.

NAKAJIMA, S.: *TPM. Programa de desarrollo. Implantación del manteni-miento productivo total*. Tecnologías de Gerencia y Producción, Madrid, 1991.

NAKAJIMA, S.: *Introducción al TPM. Mantenimiento productivo total*. Tec-nologías de Gerencia y Producción, Madrid, 1993.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

6.1 PRUEBAS DE EVALUACIÓN A DISTANCIA

La asignatura no dispone de cuestionarios relativos a pruebas de evaluación a distancia, no obstante pueden ser enviados al equipo docente ejercicios resueltos, para su corrección y observaciones. Ello es voluntario, no influye en la nota final, si bien puede servir para una mayor comprensión de la asignatura.

6.2 PRÁCTICAS DE LABORATORIO

La asignatura de *Ingeniería de Mantenimiento* carece de prácticas de laboratorio.

6.3 PRUEBAS PRESENCIALES

La evaluación se realiza en base a la calificación obtenida en la prueba presencial. Dicha prueba constará de una parte teórica y otra práctica. No se permitirá el uso de material alguno en dicha prueba, sólo calculadora no programable.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Se recomienda canalizar toda consulta y petición de información a través del Curso Virtual de la asignatura en la plataforma oficial de la UNED, a la que se accede a través del Campus UNED-e con las claves que se facilitan al formalizar la matrícula.

Por otra parte, el horario de atención al alumno, será:

Martes de 9:30 a 13:30 horas, en el despacho 0.25BIS2 del Departamento y en el teléfono 91 398 7925.

También pueden formularse consultas mediante el fax: 91 398 6046, o en la dirección de correo electrónico mggarcia@ind.uned.es

Las consultas postales o los envíos por esta vía deberán dirigirse a:

Ingeniería de Mantenimiento
Manuel García García
Dpto. de Ingeniería de Construcción y Fabricación
E. T. S. de Ingenieros Industriales. UNED
C/ Juan del Rosal, 12
Ciudad Universitaria
28040 MADRID

OTRO MATERIAL DE APOYO

Es aconsejable la consulta, de forma asidua, del Curso Virtual de la asignatura en la plataforma oficial de la UNED a la que se accede a través del Campus UNED-e con las claves que se facilitan al formalizar la matrícula.

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.