

INGENIERÍA DE LA CALIDAD Y DEL MANTENIMIENTO

Curso 2013/2014

(Código: 68034140)

1. PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura de Ingeniería de la Calidad y del Mantenimiento es una materia de enfoque específico que prepara para el desempeño de planificación, la organización y la implantación de las actividades vinculadas con la calidad y el mantenimiento en entornos productivos.

Su principal objeto es dar un primer contacto con el mundo de la calidad y del mantenimiento industrial, aportando las herramientas para poder desarrollar las tareas más comunes en este ámbito.

2. CONTEXTUALIZACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS

La asignatura de Ingeniería de la Calidad y del mantenimiento, es una asignatura optativa y se imparte en el segundo cuatrimestre de cuarto curso, en los siguientes Grados: Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Ingeniería Eléctrica, Grado en Electrónica Industrial y Automática y por último en el Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial. Consta de 5 créditos ECTS.

Se imparte desde el Área de Conocimiento de Ingeniería de los Procesos de Fabricación, y es la primera asignatura relacionada con el campo del Mantenimiento y se imparte a continuación de la asignatura de Sistemas Productivos, Fabricación y Métodos de la Calidad, también del mismo Área de Conocimiento.

3. REQUISITOS PREVIOS REQUERIDOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA

No se precisan.

4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Al finalizar la asignatura, el alumno será capaz de:

Tomar conciencia de la importancia de la calidad y el mantenimiento en el sector industrial.

Aplicar los conocimientos teóricos básicos a casos prácticos que se pueden presentar en los entornos empresariales.

Diseñar planes de mantenimiento para una instalación sencilla.

Comprender cada una de las técnicas desarrolladas en el temario, saber aplicarlas y ser capaz de analizar y evaluar los resultados que de ellas se obtienen para poder tomar las decisiones pertinentes en cada situación.



Manejar normativas y reglamentaciones generales y específicas, según el caso, relativas a la calidad y al mantenimiento industrial

5. CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

Unidad Didáctica I

Tema 1. Introducción a la Calidad Industrial

Tema 2. Normalización industrial

Tema 3. Verificación y Metrología dimensional

Tema 4. Control de Calidad de los procesos

Tema 5. Sistemas de Gestión de la Calidad

Unidad Didáctica II

Tema 6. Introducción al Mantenimiento Industrial

Tema 7. Terminología, Normas y Ratios de control en Mantenimiento

Tema 8. Técnicas organizativas del mantenimiento I

Tema 9. Técnicas organizativas del mantenimiento II

Tema 10. Gestión del Mantenimiento Asistida por Ordenador (GMAO)

6. EQUIPO DOCENTE

- [MANUEL GARCIA GARCIA](#)

7. METODOLOGÍA Y ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

La metodología para el seguimiento provechoso de "Ingeniería de Calidad y Mantenimiento", es el propio de la enseñanza a distancia.

La ventaja de esta metodología, es que el alumno no tiene por qué estar en tiempo real conectado a al mismo tiempo que el profesor y existe una gran *flexibilidad* en cuanto a horarios y tiempo de dedicación. En la Guía, que estará disponible en el curso virtual, se aconsejará un tiempo de dedicación para el estudio. El objetivo es ir guiando al alumno en este proceso de aprendizaje de la asignatura.

A su vez, se irán detallando de cada Unidad Didáctica, los objetivos que se deben alcanzar para poder ir ayudando al alumno a que adquiera los conocimientos necesarios para la superación con éxito de la asignatura.

8. EVALUACIÓN

La evaluación se realizará en base a dos pruebas:



La primera prueba consiste en una evaluación continua formada por Pruebas de Evaluación a Distancia, que estarán disponibles en el curso virtual y supondrán un máximo del 30% de la nota final

La segunda prueba, con un valor de hasta un 70%, será el resultado de la prueba presencial de la asignatura.

9. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Comentarios y anexos:

Para el seguimiento de la asignatura, se seguirán para la parte de Calidad, los apuntes realizados por el Equipo Docente que estarán disponibles en el Curso Virtual de la asignatura.

Para el Mantenimiento industrial, se seguirá:

"Teoría y práctica del Mantenimiento Industrial Avanzado" González Fernández, F.J.; (ISBN 978-84-92735-85-3) Madrid, 2011. Editado por la Fundación Confemetal.

10. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Comentarios y anexos:

"Técnicas de mejora de la calidad" González, C.; Domingo, R.; Sebastián, M.A. (ISBN 84-362-4123-1) Madrid, 2000

libro editado por la UNED

"Metrología dimensional" Sebastián, M.A.; González, C. Gómez, E.; (ISBN 84-362-4741-8) Madrid, 2003

Vídeo editado por la UNED

11. RECURSOS DE APOYO

Los recursos de apoyo estarán disponibles en el Curso Virtual de la asignatura

12. TUTORIZACIÓN

La tutorización de la asignatura "Ingeniería de la Calidad y del Mantenimiento" se realiza a través del Curso Virtual de la misma.

El horario de atención al alumno, será los Martes de 9:30 a 13:30 horas, despacho 025 BIS 2, de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la UNED, sito en la Ciudad Universitaria de Madrid, en la Calle Juan del Rosal 12.

El teléfono de contacto directo con el Equipo Docente es el 913987925

