

Desarrollo
profesional y personal

Curso académico 2019-2020

Mantenimiento mecánico 4.0

del 16 de diciembre de 2019 al 30 de junio de 2020

15 créditos

DIPLOMA DE EXPERTO PROFESIONAL

Características: material impreso, actividades presenciales optativas, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

Mecánica

E.t.s. de Ingenieros Industriales

Convocatoria actual

Existe una convocatoria de este curso en el último curso académico publicitado.

Periodo de matriculación:

Del 7 de septiembre al 30 de noviembre de 2020.

Periodo de docencia:

Del 15 de enero al 15 de julio de 2021.

Puede acceder a ella a través de este [enlace](#).

PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL Curso 2019/2020

El Programa de Desarrollo Profesional y Personal acoge cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio por la UNED. Cada curso se impartirá en una de las siguientes categorías: Experto Profesional, Enseñanza Abierta, Actualización Profesional (*) y atienden una demanda de formación en respuesta a las necesidades e intereses del mundo del trabajo. Sus cursos estarán promovidos por la UNED o entidades sociales y económicas que busquen el apoyo académico de la Universidad para la mejor calidad de sus acciones de formación y promoción de sus colectivos laborales y profesionales.

Requisitos de acceso: no hay requisitos mínimos de acceso, salvo los específicos de cada curso establecidos por su director.

(*) En los cursos que se ofertan en Enseñanza Abierta que en su denominación contengan la especificación de (ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL), la superación del curso se acreditará mediante un "Certificado de Actualización Profesional" (Reunión del Consejo de Gobierno de la UNED, celebrada el día dieciséis de diciembre de dos mil catorce, por la que se aprueba la implantación de cursos para cubrir la formación profesional y empresarial con la denominación de Certificado de Actualización Profesional).

Destinatarios

El curso va dirigido a quienes desarrollan su actividad profesional en el área del mantenimiento industrial o están interesados en adquirir una formación especializada en esta materia. En general la temática del curso resultará de interés a titulados de carreras técnicas, o alumnos de últimos cursos, a responsables de mantenimiento de equipos industriales y a profesionales interesados en esta materia.

Para el seguimiento de este curso no se exige titulación, si bien es conveniente poseer conocimientos técnicos equivalentes a un grado o los del primer ciclo de las antiguas ingenierías técnicas. Los titulados de formación profesional también podrían seguir el curso, aunque con un esfuerzo superior. Igualmente es necesario que se esté familiarizado con el uso de Internet.

1. Presentación y objetivos

La creciente introducción de la digitalización y del internet de las cosas (IoT) en todos los ámbitos de la industria ha dado lugar a la aparición de una demanda cada día mayor de profesionales familiarizados en la aplicación de estos nuevos conceptos en el campo del mantenimiento mecánico y especializados en la utilización de las nuevas técnicas de mantenimiento que mejor se adaptan a este nuevo modelo. Por eso este curso puede resultar de interés para quienes trabajan en este sector (responsables y técnicos de mantenimiento, operadores de planta, etc.) y, en general, a quienes necesiten ampliar sus conocimientos para enfrentarse a los cambios que está introduciendo la industria 4.0.

Los objetivos del curso consisten en dar a conocer los principios básicos de la industria 4.0 en relación con el mantenimiento mecánico, su aplicación a distintos tipos de máquinas y cómo se adecuan las técnicas de mantenimiento más utilizadas a las nuevas exigencias de la transformación digital.

2. Contenido

1. La industria 4.0.
2. Introducción al mantenimiento de máquinas.
3. El mantenimiento mecánico 4.0
4. Planes y técnicas de mantenimiento.
5. Fundamentos físicos de las técnicas de mantenimiento
6. Diagnóstico de fallos en máquinas.
7. Técnicas de diagnóstico mediante análisis de vibraciones.
8. Otras técnicas de diagnóstico.

3. Metodología y actividades

Este curso se engloba dentro del programa de Desarrollo Profesional y su duración es de seis meses. La carga docente del curso es de 15 créditos ETCS.

El material básico para el seguimiento del curso, que cubre todo el temario, estará disponible en la plataforma virtual. Además en el curso virtual el estudiante encontrará también otros materiales complementarios, autoevaluaciones, etc.

También contará con un conjunto de herramientas de comunicación para comunicarse con el equipo docente y con el resto de participantes en el curso.

Además se podrán realizar algunas actividades presenciales de carácter voluntario.

Al comienzo del curso se remitirá por correo electrónico a los estudiantes una Guía Didáctica.

4. Material didáctico para el seguimiento del curso

4.1 Material obligatorio

4.1.1 Material en Plataforma Virtual

El estudiante tendrá a su disposición en la plataforma virtual el material impreso del curso, preparado por el equipo docente, que cubre los ocho temas del programa:

1. La industria 4.0.
2. Introducción al mantenimiento de máquinas.
3. El mantenimiento mecánico 4.0
4. Planes y técnicas de mantenimiento.
5. Fundamentos físicos de las técnicas de mantenimiento
6. Diagnóstico de fallos en máquinas.
7. Técnicas de diagnóstico mediante análisis de vibraciones.
8. Otras técnicas de diagnóstico.

4.1.2 Material enviado por el equipo docente (apuntes, pruebas de evaluación, memorias externas, DVDs,)

Los estudiantes recibirán por correo electrónico al comienzo del curso la correspondiente Guía Didáctica.

5. Atención al estudiante

La atención tutorial al estudiante se efectuará preferentemente a través de la plataforma virtual de la UNED. Además podrán ponerse en contacto con el equipo docente los martes lectivos de 16 a 20 horas en los teléfonos 913986422, 913986420 y 913986432.

Pueden enviar también sus consultas al correo electrónico mecanica@ind.uned.es o por correo postal a la dirección: Departamento de Mecánica, C/ Juan del Rosal, 12, 28040-Madrid.

6. Criterios de evaluación y calificación

La evaluación se hará mediante la realización de las actividades propuestas en el curso virtual (resúmenes, pruebas de evaluación a distancia, actividades prácticas, etc.) y la realización de un trabajo final de curso que deberá ajustarse a los criterios que se publicarán en la plataforma virtual.

7. Duración y dedicación

15 créditos ETCS

8. Equipo docente

Codirectores

Codirector - UNED

ARTES GOMEZ, MARIANO

Codirector - UNED

GARCIA PRADA, JUAN CARLOS

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

PEREZ INAREJOS, JESUS MIGUEL

9. Precio público del curso

Precio público de matrícula: 750 €

10. Descuentos

10.1 Ayudas al estudio y descuentos

Se puede encontrar información general sobre ayudas al estudio y descuentos en [este enlace](#).

Debe hacer la solicitud de matrícula marcando la opción correspondiente, y posteriormente enviar la documentación al correo: descuentos@fundacion.uned.es.

11. Matriculación

Del 6 de septiembre al 30 de noviembre de 2019.

Información de las ayudas y descuentos [pinche aquí](#)

Dirección de correo para el envío de documentación

descuentos@fundacion.uned.es

Información de matrícula:

Teléfonos: 91 3867275 / 1592

Fax: 913867279

<http://www.fundacion.uned.es/>

12. Responsable administrativo

Negociado de Títulos Propios.