



## **Técnicas de mecanizado y metrología (UF1213)**

## Técnicas de mecanizado y metrología (UF1213)

**Duración:** 50 horas

**Precio:** euros

**Modalidad:** e-learning

### Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un acceso a una plataforma de teleformación de última generación con un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

## Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licenciados/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadores/as sociales etc...

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

- Por el aula virtual, si su curso es on line
- Por e-mail
- Por teléfono

## Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.

## Titulación:

Al finalizar el curso obtendrás un certificado de realización y aprovechamiento del curso según el siguiente modelo:



### Requisitos previos:

No hay requisitos previos ni profesionales ni formativos

### Salidas profesionales:

Esta formación está encaminada a obtener una mejor cualificación y competencia profesional.

### Programa del curso:

1. Tecnología de mecanizado manual
  - 1.1. Limas, lijas, abrasivos, hojas de sierra, brocas.
  - 1.2. Técnicas y normas para el taladrado.
  - 1.3. Tipos de remaches y abrazaderas.
  - 1.4. Utilización de herramientas de corte y desbaste.
  - 1.5. Materiales a mecanizar y sus propiedades.
  - 1.6. Materiales metálicos utilizados en los vehículos.
  - 1.7. Clasificación y normalización del hierro y del acero.

- 1.8. Clasificación de los metales no férreos, aleaciones ligeras.
- 1.9. Propiedades y ensayos de metales, tratamientos térmicos, termoquímicos, mecánicos y superficiales.
- 1.10. Técnicas de rectificado de superficies, fresado, torneado y bruñido.
- 1.11. Corrosión y protección anticorrosiva.
2. Tecnología de las uniones desmontables
  - 2.1. Tipos de roscas empleadas, aplicaciones y normativas.
  - 2.2. Terminología de las uniones atornilladas.
  - 2.3. Tipos de tornillos, tuercas y arandelas y sus aplicaciones.
  - 2.4. Tipos de anillos de presión, pasadores, clip, grapas y abrazaderas.
  - 2.5. Técnica de roscado.
  - 2.6. Reconstrucción de roscas.
  - 2.7. Pares de Apriete.
  - 2.8. Fijación de ruedas y poleas, clavijas, chavetas y estriados.
  - 2.9. Herramientas manuales, eléctricas y neumáticas.
3. Nociones de dibujo e Interpretación de Planos
  - 3.1. Sistema diédrico: alzado, planta, perfil y secciones.
  - 3.2. Vistas en perspectivas.
  - 3.3. Acotación.
  - 3.4. Simbología de Tolerancias.
  - 3.5. Especificaciones de materiales.
  - 3.6. Interpretación de piezas en planos o croquis.
  - 3.7. Trazado sobre materiales, técnicas y útiles.
  - 3.8. Manuales técnicos de taller.
  - 3.9. Códigos y referencias de piezas.
4. Metrología
  - 4.1. Magnitudes y unidades de medida
  - 4.2. Técnicas de medida y errores de medición.
  - 4.3. Aparatos de medida directa.
  - 4.4. Aparatos de medida por comparación.
  - 4.5. Errores en la medición, tipos de errores.
  - 4.6. Normas de manejo de útiles de medición en general.
5. Técnicas de soldadura
  - 5.1. Soldadura blanda.
  - 5.2. Materiales de aportación y decapantes.
  - 5.3. Soldadura oxiacetilénica y oxicorte de chapa fina.
  - 5.4. Equipos de soldadura eléctrica por arco.
  - 5.5. Tipos de electrodos.
  - 5.6. Técnicas básicas de soldeo.