GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES CUARTO CURSO

GUÍA DE ESTUDIO PÚBLICA



METROLOGÍA INDUSTRIAL

CÓDIGO 68044115



el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección https://sede.uned.es/valida/

17-18

METROLOGÍA INDUSTRIAL CÓDIGO 68044115

ÍNDICE

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN
REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR LA ASIGNATURA
EQUIPO DOCENTE
TUTORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO
TUTORIZACIÓN EN CENTROS ASOCIADOS
COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE
RESULTADOS DE APRENDIZAJE
CONTENIDOS
METODOLOGÍA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

odigo Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección https://sede.uned.es/valida/

METROLOGÍA INDUSTRIAL Nombre de la asignatura

68044115 Código Curso académico 2017/2018

INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN Departamento

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES Títulos en que se imparte

CUARTO CURSO OPTATIVAS Tipo

Nº ETCS 5 Horas 125.0 SEMESTRE 2 Periodo **CASTELLANO** Idiomas en que se imparte

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

La asignatura "Metrología Industrial" es una asignatura optativa que pretende completar los conocimientos adquiridos en la asignatura de carácter obligatorio "Procesos de Fabricación" que se cursa en la misma titulación de Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. La asignatura "Metrología Industrial" se imparte en el segundo semestre del cuarto curso del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. Su carga lectiva es de 5 créditos ECTS. Es impartida desde el Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la UNED y, en concreto, desde el área de Ingeniería de los Procesos de Fabricación.

REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR LA **ASIGNATURA**

Para un buen seguimiento y aprovechamiento de la asignatura se recomienda haber cursado y superado la asignatura obligatoria "Procesos de Fabricación"; impartida en el primer semestre del tercer curso del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.

EQUIPO DOCENTE

BEATRIZ DE AGUSTINA TEJERIZO Nombre y Apellidos

Correo Electrónico bdeagustina@ind.uned.es

Teléfono 91398-6448

ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES Facultad INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN Departamento

UNED 3 CURSO 2017/18 GUI - La autenticidad,

TUTORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO

Centro Asociado

Se recomienda que al comienzo del segundo semestre contacte con su Centro Asociado para conocer la tutorización de la asignatura (clases presenciales, clases semipresenciales, resolución puntual de dudas,...) llevada desde el Centro mediante los profesores-tutores.

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Las actividades de tutorización de la asignatura y de seguimiento de los aprendizajes, desde la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, se realizan a través del Curso Virtual de la misma, implantado en la plataforma oficial de la UNED para enseñanzas oficiales de grado. A dicha plataforma se accede a través de la página principal de la web de la UNED, mediante el enlace Campus UNED, con las claves que se facilitan al formalizar la matrícula. Por otra parte, el horario de atención al alumno, será los miércoles lectivos de 10 h a 14 h, en el despacho 0.30 de la E.T.S. Ingenieros Industriales o en el teléfono 91 398 64 48.

También pueden formularse consultas por correo electrónico en las dirección:

bdeagustina@ind.uned.es

Las consultas o envíos postales deben ir dirigidos a:

Metrología Industrial

Beatriz de Agustina Tejerizo

Dpto. de Ingeniería de Construcción y Fabricación

E.T.S. de Ingenieros Industriales

UNED

C/ Juan del Rosal, 12; Ciudad Universitaria

28040-Madrid

Nota: A pesar de la existencia de varios conductos para el establecimiento de contacto con el profesorado, se recomienda canalizar toda consulta y petición de información a través de las herramientas de comunicación disponibles en el Curso Virtual de la asignatura.

TUTORIZACIÓN EN CENTROS ASOCIADOS

COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

Conocimiento aplicado de sistemas y procesos de fabricación, metrología y control de calidad.

"Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección https://sede.uned.es/valida/

o: GUI - La autentic

UNED 4 CURSO 2017/18

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- •Conocer los fundamentos, objetivos y elementos de la metrología
- Saber utilizar y calibrar equipos metrológicos
- •Aplicar técnicas de metrología dimensional.
- •Planificar la organización y gestión metrológica

CONTENIDOS

- Tema 1. Introducción a la Metrología industrial. Metrología dimensional
- Tema 2. Variabilidad de las medidas. Incertidumbre
- Tema 3. Instrumentos y métodos de medida
- Tema 4. Patrones de longitud y medición de longitudes
- Tema 5. Patrones de ángulos y medición de ángulos
- Tema 6. Medición de formas
- Tema 7. Medición de la rugosidad
- Tema 8. El laboratorio de Metrología

METODOLOGÍA

Es una asignatura "a distancia", por lo que la transmisión del conocimiento no va a estar condicionada por la realización de ningún tipo de desplazamiento de los alumnos de su lugar de residencia, con la salvedad de la realización de las prácticas de laboratorio.

Es flexible en lo que se refiere a la distribución del tiempo para su seguimiento, lo que

Ambiro: Got - La autentidada, valuez e megnaad de este documento puede ser vermicada mediame el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección https://sede.uned.es/valida/

va a estar
de su lugar
nto, lo que

CURSO 2017/18

UNED 5

permite su realización a estudiantes con muy diversas circunstancias personales y laborales. No obstante, en este sentido, suele ser aconsejable que, en la medida de sus posibilidades, cada estudiante establezca su propio modelo de estudio y seguimiento lo más regular y constante posible.

Tiene un carácter eminentemente práctico, por lo que los conocimientos teóricos se complementarán con el planteamiento de ejercicios y problemas de dificultad diversa. Para el seguimiento y desarrollo del curso, se utilizará fundamentalmente la aplicación del Curso Virtual de la asignatura, a la que tienen acceso los estudiantes matriculados en la misma a través del enlace Campus UNED de la página principal del sitio Web de la UNED. Para solicitar plaza/turno de prácticas de laboratorio/experimentales, el estudiante tendrá que acceder a la aplicación de prácticas desde su escritorio. En estas imágenes puede ver desde dónde se puede realizar el acceso a dicha aplicación:Imágenes. Si al acceder a ella no encuentra ninguna oferta, deberá ponerse en contacto con el centro asociado donde está matriculado.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

TIPO DE PRUEBA PRESENCIAL

Tipo de examen Examen de desarrollo

Preguntas desarrollo

Duración del examen 90 (minutos)

Material permitido en el examen

Todo tipo de material escrito y calculadora no programable.

Criterios de evaluación

Se debe justificar los pasos seguidos en la resolución del ejercicio. Se valorará la presentación y claridad con la que se resuelva el ejercicio.

% del examen sobre la nota final 80

Nota del examen para aprobar sin PEC 5

Nota máxima que aporta el examen a la 4 calificación final sin PEC

Nota mínima en el examen para sumar la 4

PEC
Comentarios y observaciones

PRUEBAS DE EVALUACIÓN CONTINUA (PEC)

¿Hay PEC? Descripción

Se proponen dos PECs, una de carácter práctico y otra, teórico.

Criterios de evaluación

Ponderación de la PEC en la nota final

Fecha aproximada de entrega (PECs/15/05/2017)

el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección https://sede.uned.es/valida/

mbito: GUI - La autenticidad, validez e ir "Código Seguro de Verificación (CSV)"

UNED

Comentarios y observaciones

OTRAS ACTIVIDADES EVALUABLES

¿Hay otra/s actividad/es evaluable/s? Descripción

Criterios de evaluación

Ponderación en la nota final Fecha aproximada de entrega

¿CÓMO SE OBTIENE LA NOTA FINAL?

Comentarios y observaciones

La nota final de la asignatura se lleva a cabo a partir de las siguientes pruebas: Realización de una Prueba Presencial (Examen): 80% Realización de dos Pruebas de Evaluación Continua (PECs): 20% Asimismo, se realizan prácticas de laboratorio. Estas prácticas no influyen en la calificación final, pero la asistencia a las mismas es obligatoria para superar la asignatura.

0

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9786073227421 Título:MANUFACTURA, INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA. VOL. II (7ª) Autor/es:Kalpakjian, Serope; Editorial:PEARSON

Los textos que componen la bibliografía básica son los siguientes:

Material didáctico que el Equipo Docente facilita a los estudiantes a través del Curso Virtual de la asignatura.

Kalpakjian, S. y Schmid, S.R., Manufactura, Ingeniería y Tecnología, VOL. II (7ª), México, 2014.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9788474841381 Título:FUNDAMENTOS DE METROLOGÍA Autor/es:Sánchez Pérez, Ángel Ma; Editorial:UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE **INGENIEROS INDUSTRIALES**

CURSO 2017/18 **UNED** 7

La obra incluida en la Bibliografía Complementaria puede emplearse como material de consulta o para la ampliación de temas concretos, pero no es necesaria para el seguimiento y superación de la asignatura. Asimismo, se recomienda la visualización del siguiente vídeo:

ISBN: 9788436253634

Título: Metrología dimensional: calibración de instrumentos Autor/es: Sebastián, M.A., González, C., Gómez, E., Viejo, R.

Editorial: CEMAV-UNED

RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

Los principales recursos de apoyo en la asignatura "Metrología Industrial" son los siguientes: Curso Virtual de la asignatura, ubicado en la plataforma oficial de la UNED a la que se accede a través del Campus UNED con las claves que se facilitan al formalizar la matrícula. Se recomienda su consulta asidua.

Guía del Curso (este documento).

Material didáctico disponible en el Curso Virtual.

Prá cticas de Laboratorio

Las prácticas de laboratorio se realizarán en Madrid en los Laboratorios del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación ubicados en la E.T.S. Ingenieros Industriales. El calendario de prácticas en el que se establecen las fechas de celebración y los horarios en los que se desarrollarán las mismas, viene fijado por la Dirección de la Escuela y es comunicado a los alumnos directamente por ella.

La superación de las prácticas de laboratorio resulta necesaria para aprobar la asignatura. Dicha superación mantiene su validez para cursos posteriores.

No es necesario traer calculadora ni ningún otro tipo de material a las sesiones prácticas.

Para solicitar plaza/turno de prácticas de laboratorio/experimentales, el estudiante tendrá que acceder a la aplicación de prácticas desde su escritorio. En estas imágenes puede ver desde dónde se puede realizar el acceso a dicha aplicación: Imágenes. Si al acceder a ella no encuentra ninguna oferta, deberá ponerse en contacto con el centro asociado donde está matriculado.

CURSO 2017/18 **UNED** 8

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 hayan sido sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.

CURSO 2017/18 **UNED** 9