

Curso Académico: ( 2019 / 2020 )

Fecha de revisión: 05/05/2020 23:13:40

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería Mecánica

Coordinador/a: MENESES ALONSO, JESUS

Tipo: Formación Básica Créditos ECTS : 6.0

Curso : 1 Cuatrimestre : 2

Rama de Conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

**REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)**

Se recomienda haber estudiado Dibujo Técnico en Bachillerato, o realizar el curso0 "Dibujo Técnico en Ingeniería"

**OBJETIVOS**

Al terminar con éxito esta materia, los estudiantes serán capaces de:

1. Conocer, interpretar y utilizar los sistemas de representación, su fundamento geométrico y los convenios y símbolos normalizados que fundamentan el diseño industrial y el diseño asistido por computador.
2. Aplicar su conocimiento y comprensión para leer, interpretar y desarrollar correctamente planos industriales.
3. Comprender y utilizar diferentes métodos para expresar gráficamente las ideas, diseños y proyectos de forma precisa, clara, inequívoca y normalizada.
4. Desarrollar labores a nivel técnico y de laboratorio de diseño asistido por computador.
5. Seleccionar y utilizar herramientas y métodos adecuados para documentar gráficamente diseños industriales.
6. Combinar la teoría y la práctica para resolver problemas de expresión gráfica en la ingeniería.
7. Funcionar de forma efectiva tanto de forma individual como en equipo

**DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA**

Sistemas de representación normalizados, con intensificación en los sistemas diédrico y axonométrico.  
 Representación normalizada de elementos básicos industriales.  
 Acotación. Tolerancias dimensionales y geométricas  
 Fundamentos geométricos del diseño Asistido por computador

**ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS**

Exposiciones magistrales, Ejercicios en aula y/o aula informática, trabajo personal y elaboración de planos, trabajo en equipo en el modelado, ensamblaje y edición de los planos de un conjunto mecánico

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

<b>Peso porcentual del Examen/Prueba Final:</b>	60
<b>Peso porcentual del resto de la evaluación:</b>	40

Evaluación continua: 40%

Examen final: 60%

Se requerirá un mínimo de 2,4 puntos sobre 6 en el examen final para aprobar la asignatura

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

- B. Ramos Barbero y E. García Maté Dibujo Técnico, AENOR, 2006
- C. Preciado y F.J. Moral Normalización del dibujo técnico, Donostiarra, 2009
- F. J. Rodríguez de Abajo y R. Galarraga Normalización del dibujo industrial, Donostiarra, 1993
- González Monsalve y Palencia Cortés Geometría Descriptiva., Autores., 1991
- Izquierdo Asensi Geometría Descriptiva, Paraninfo, 2000
- J. Félez y M. L. Martínez Dibujo Industrial, Síntesis., 2000