



GUÍA DOCENTE CURSO: 2019-20

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Asignatura:	Expresión Gráfica		
Código de asignatura:	44101109	Plan:	Grado en Ingeniería Química Industrial (Plan 2010)
Año académico:	2019-20	Ciclo formativo:	Grado
Curso de la Titulación:	1	Tipo:	Básica
Duración:	Primer Cuatrimestre		

Otros Planes en los que se imparte la Asignatura

Plan	Ciclo Formativo	Tipo	Curso	Duración
Grado en Ingeniería Mecánica (Plan 2010)	Grado	Básica	1	Primer Cuatrimestre
Grado en Ingeniería Eléctrica (Plan 2014)	Grado	Básica	1	Primer Cuatrimestre
Máster en Ingeniería Industrial	Máster Universitario Oficial	Complementos De Formación	1	Primer Cuatrimestre
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial (Plan 2010)	Grado	Básica	1	Primer Cuatrimestre

DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA

Créditos:	6
Horas totales de la asignatura:	150
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:	Apoyo a la docencia

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre	Agüera Vega, Francisco		
Departamento	Dpto. de Ingeniería		
Edificio	Escuela Superior de Ingeniería. Planta BAJA		
Despacho	42		
Teléfono	+34 950 015977	E-mail (institucional)	faguera@ual.es
Recursos Web personales	http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=514852575350575566		
Nombre	Carvajal Ramírez, Fernando		
Departamento	Dpto. de Ingeniería		
Edificio	Escuela Superior de Ingeniería. Planta BAJA		
Despacho	41		
Teléfono	+34 950 015950	E-mail (institucional)	carvajal@ual.es
Recursos Web personales	http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505448485548485270		
Nombre	García Buendía, Antonio		
Departamento	Dpto. de Ingeniería		
Edificio	Escuela Superior de Ingeniería. Planta 1		
Despacho	43		
Teléfono	+34 950 015346	E-mail (institucional)	abuendia@ual.es
Recursos Web personales	http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505249535355495288		

ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA
Justificación de los contenidos
<p>La asignatura de Expresión Gráfica está dividida en tres bloques fundamentales:</p> <p>1) GEOMETRÍA MÉTRICA</p> <p>2) GEOMETRÍA DESCRIPTIVA. La Geometría Descriptiva y los Sistemas de Representación, como base pretecnológica, se hacen imprescindibles para conseguir el objetivo general de la asignatura, pues de su mano se obtiene la máxima comprensión y dominio sobre todo tipo de superficies y volúmenes, componente vital en el desarrollo formal de un futuro ingeniero. En este bloque también se abordarán algunos aspectos de la Geometría Proyectiva.</p> <p>3) NORMALIZACIÓN. Compone la base tecnológica de la asignatura. Incluye aspectos teóricos generales de Normalización y Convencionalismos del Dibujo Técnico en la Ingeniería.</p> <p>La parte teórica de esta asignatura se desarrollará mediante clases magistrales en el aula y con el apoyo virtual a través de la herramienta WebCT de la UAL. En el curso virtual, al que podrán acceder sólo los alumnos matriculados, estarán disponibles materiales diversos e información sobre la asignatura (apuntes, presentaciones PowerPoint, prácticas, exámenes anteriores de la asignatura, manuales, ejercicios de auto-evaluación, etc.).</p> <p>La parte práctica de la asignatura se irán introduciendo en el apartado Prácticas del Curso Virtual.</p>
Materia con la que se relaciona en el Plan de Estudios
Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura
Conocimientos básicos en el área de Ingeniería Gráfica, a nivel de Prueba de Acceso a la Universidad.
Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación
No tiene

COMPETENCIAS
Competencias Básicas y Generales
<p><i>Competencias Básicas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprender y poseer conocimientos • Aplicación de conocimientos • Habilidad para el aprendizaje
Competencias Transversales de la Universidad de Almería
<ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos básicos de la profesión • Capacidad para resolver problemas • Capacidad de crítica y autocrítica • Trabajo en equipo • Capacidad para aprender a trabajar de forma autónoma
Competencias Específicas desarrolladas
<p>CT003 - Conocimiento en materias básicas y tecnológicas, que les capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, y les dote de versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones</p> <p>CT006 - Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p>CB005 - Capacidad de visión espacial y conocimiento de las técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionales de geometría métrica y geometría descriptiva, como mediante las aplicaciones de diseño asistido por ordenador.</p>
OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE
<p>El objetivo global de la asignatura es que el alumno alcance el suficiente nivel de conocimiento sobre los sistemas y normas de representación gráfica como para que éste pueda realizar e interpretar cualquier tipo de documento gráfico-técnico.</p>

PLANIFICACIÓN

Temario

1. GEOMETRÍA DESCRIPTIVA. SISTEMA DE PLANOS ACOTADOS.
2. GEOMETRÍA DESCRIPTIVA. SISTEMA DIÉDRICO.
3. NORMALIZACIÓN Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR (DAO)

Metodología y Actividades Formativas

1. CLASE MAGISTRAL PARTICIPATIVA.
2. APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS.
3. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS.
4. MATERIAL MULTIMEDIA

Actividades de Innovación Docente

Diversidad Funcional

Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales pueden dirigirse a la Delegación del Rector para la Diversidad Funcional (<http://www.ual.es/discapacidad>) para recibir la orientación o asesoramiento oportunos y facilitar un mejor aprovechamiento de su proceso formativo. De igual forma podrán solicitar la puesta en marcha de las adaptaciones de contenidos, metodología y evaluación necesarias que garanticen la igualdad de oportunidades en su desarrollo académico. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad. Los docentes responsables de esta guía aplicaran las adaptaciones aprobadas por la Delegación, tras su notificación al Centro y al coordinador de curso

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Criterios e Instrumentos de Evaluación

- Pruebas finales (escritas u orales): 80%-100%

Evaluación de las competencias (0%-20%):

- Capacidad de crítica y autocrítica: Mediante la resolución de problemas y análisis de los resultados parciales
- Capacidad para aprender a trabajar de forma autónoma: Mediante la resolución de problemas de manera personal y posterior corrección de los mismos por parte del alumno
- Capacidad para resolver problemas: se consigue al desarrollar las dos anteriores
- Conocimientos básicos de la profesión: a través de los tres primeros puntos de este apartado
- Trabajo en equipo: Mediante la resolución de problemas en equipo
- Aplicación de los conocimientos: mediante la resolución de problemas y con los tres primeros puntos de este apartado.
- Comprender y poseer conocimientos: a partir de los tres primeros puntos de este apartado y mediante la resolución de problemas.
- Habilidad para el aprendizaje: a partir de los tres primeros puntos de este apartado

Mecanismos de seguimiento

- Asistencia a tutorías
- Alta y acceso al aula virtual
- Participación en herramientas de comunicación (foros de debate, correos)
- Entrega de actividades en clase
- Entrega de actividades en aula virtual

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada

Básica

- Varios autores. Obras incluidas en el aula virtual de la Universidad de Almería.

Complementaria

Otra Bibliografía

Bibliografía existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

https://www.ual.es/bibliografia_recomendada44101109

DIRECCIONES WEB