



## GUÍA DOCENTE CURSO: 2018-19

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA				
Asignatura:	Expresión Gráfica			
Código de asignatura:	44101109	Plan:	Grado en Ingeniería Química Industrial (Plan 2010)	
Año académico:	2018-19	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
Máster en Ingeniería Industrial	Máster Universitario Oficial	Complementos De Formación	1	Primer Cuatrimestre
Grado en Ingeniería Mecánica (Plan 2010)	Grado	Básica	1	Primer Cuatrimestre
Grado en Ingeniería Eléctrica (Plan 2014)	Grado	Básica	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		
<b>UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:</b>	Apoyo a la docencia			

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

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/JMa8cS+Ti1gN7/nTaSUxdQ==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

27/09/2018

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

JMa8cS+Ti1gN7/nTaSUxdQ==

PÁGINA

1/5



JMa8cS+Ti1gN7/nTaSUxdQ==

## ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

### Justificación de los contenidos

La asignatura de Expresión Gráfica está dividida en tres bloques fundamentales:

#### 1) GEOMETRÍA MÉTRICA

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.

3) NORMALIZACIÓN. Compone la base tecnológica de la asignatura. Incluye aspectos teóricos generales de Normalización y Convencionalismos del Dibujo Técnico en la Ingeniería.

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.).

La parte práctica de la asignatura se irán introduciendo en el apartado Prácticas del Curso Virtual.

### 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 Generales

*Competencias Transversales de la Universidad de Almería*

- 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 Básicas*

- Comprender y poseer conocimientos
- Aplicación de conocimientos
- Habilidad para el aprendizaje

### Competencias Específicas desarrolladas

#### 1.- GEOMETRÍA MÉTRICA.

-Visión espacial

-Conocimiento y aplicación de técnicas de Geometría Métrica

#### 2.- GEOMETRÍA DESCRIPTIVA.

-Visión espacial

-Conocimiento y aplicación de los principales Sistemas de Representación en Ingeniería

#### 3.- NORMALIZACIÓN.

-Conocimiento y aplicación de la normativa que regula los procesos de trazado en Ingeniería

## OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

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.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/JMa8cS+Ti1gN7/nTaSUxdQ==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

27/09/2018

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

JMa8cS+Ti1gN7/nTaSUxdQ==

PÁGINA

2/5



JMa8cS+Ti1gN7/nTaSUxdQ==

## PLANIFICACIÓN

### Temario

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

### Metodología y Actividades Formativas

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

### Actividades de Innovación Docente

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/JMa8cS+Ti1gN7/nTaSUxdQ==>

<b>Firmado Por</b>	<b>Universidad De Almeria</b>	<b>Fecha</b>	<b>27/09/2018</b>
<b>ID. FIRMA</b>	<b>blade39adm.ual.es</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>3/5</b>
			
JMa8cS+Ti1gN7/nTaSUxdQ==			

## 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

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/JMa8cS+Ti1gN7/nTaSUxdQ==>

<b>Firmado Por</b>	<b>Universidad De Almeria</b>	<b>Fecha</b>	<b>27/09/2018</b>
<b>ID. FIRMA</b>	<b>blade39adm.ual.es</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>4/5</b>



JMa8cS+Ti1gN7/nTaSUxdQ==

## 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:

[http://almirez.ual.es/search/e?SEARCH=EXPRESION GRAFICA](http://almirez.ual.es/search/e?SEARCH=EXPRESION+GRAFICA)

## DIRECCIONES WEB

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/JMa8cS+Ti1gN7/nTaSUxdQ==>

<b>Firmado Por</b>	<b>Universidad De Almeria</b>	<b>Fecha</b>	<b>27/09/2018</b>
<b>ID. FIRMA</b>	<b>blade39adm.ual.es</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>5/5</b>
			
JMa8cS+Ti1gN7/nTaSUxdQ==			