

PLAN DOCENTE DE ASIGNATURA

CÓDIGO NOMBRE

Asignatura	205003	EXPRESIÓN GRÁFICA
Titulación	0205	INGENIERÍA QUÍMICA
Departamento	C121	INGENIERA MECANICA Y DISEÑO INDUSTRIAL I
Curso	1	
Duración (A: Anual, 1Q/2Q)	A	
Créditos ECTS	9,1	

Créditos
Teóricos 6

Créditos
Prácticos 4,5

Tipo Troncal

Profesores	PROF.Dr. Luis Gonzalo González González
Objetivos	Adquisición de los conocimientos de los Sistemas de Representación y la aplicación de las normas fundamentales del Dibujo Técnico. Proporcionar conocimientos claros de los nuevos métodos de Diseños, con dominio de los Programas más usados en la Industria Química. Aplicación de los signos mecanizados, tolerancias y materiales a los Dibujos según su utilización. Efectuar despieces y conjuntos. Materiales y simbología utilizados en la Industria Química. Conocimiento del Autocad. Aplicar los primeros conocimientos de Proyectos Industriales adaptados a la Expresión Gráfica en la Ingeniería.
Programa	SISTEMA DIÉDRICO.

Código Seguro de verificación: iBkcNzumRvvkMLAX7/1Y6g==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	23/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	iBkcNzumRvvkMLAX7/1Y6g==	PÁGINA 1/4



iBkcNzumRvvkMLAX7/1Y6g==

	INTERSECCIONES Y PARALELISMOS. GIROS Y ABATIMIENTOS. DISTANCIAS Y ÁNGULOS. VISTAS, CORTES, SECCIONES, ACOTACIONES. SISTEMA AXONOMÉTRICO. PERSPECTIVA ISOMÉTRICA. PERSPECTIVA CABALLERA. DIBUJO TÉCNICO. NÚMEROS NORMALES. PRODUCTOS FÉRREOS Y NO FÉRREOS. NORMALIZACIONES. MECANIZACIÓN Y ESTADOS SUPERFICIALES. TOLERANCIAS DIMENSIONALES. TOLERANCIA DE FORMA Y POSICIÓN. CONJUNTOS, DESPIECES, CROQUIZACIÓN E INTERPRETACIÓN DE PLANOS. NORMALIZACIÓN EN DIBUJO. ROSCAS. UNIONES DESMONTABLES Y FIJAS. ELEMENTOS NORMALIZADOS. SIMBOLOGÍA QUÍMICA, MAT.SIDERÚRGICOS. SOLDADURAS. REPRESENTACIÓN DE TUBERÍAS. EQUIPOS EN PLANTAS INDUSTRIALES. DESARROLLO DE PLANOS. DISEÑO INDUSTRIAL.
Actividades	PRÁCTICAS: SISTEMA DIÉDRICO. DISEÑO INDUSTRIAL. AUTOCAD. PROYECTOS. PROYECTOS DE APLICACIÓN AL DISEÑO INDUSTRIAL CON LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS.
Metodología	METODOLOGÍA ACTIVA CON APLICACIÓN DE PROBLEMAS PRÁCTICOS ORIENTADOS AL DISEÑO INDUSTRIAL.
DISTRIBUCIÓN DE HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO	Nº de Horas (indicar total): ; • Clases Teóricas: 1º C: 3T 2ºC:4T Semanal • Clases Prácticas: 1º C: 6P 2ºC: 2P Semanal • Exposiciones y Seminarios: 3H al Mes.

Código Seguro de verificación:iBkcNzumRvvkMLAX7/1Y6g==. Permite la verificación de la integridad de una
 copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	23/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	iBkcNzumRvvkMLAX7/1Y6g==	PÁGINA 2/4



iBkcNzumRvvkMLAX7/1Y6g==

	• Tutorías Especializadas (presenciales o virtuales): • Colectivas: • Individuales: • Realización de Actividades Académicas Dirigidas: • Con presencia del profesor: 3H a la Semana • Sin presencia del profesor: 3H a la Semana • Otro Trabajo Personal Autónomo: • Horas de estudio: 5H a la Semana • Preparación de Trabajo Personal: 4H a la Semana • ... • Existe una Tutoria permanente de 10 H a las 19H. • Diariamente: • Telefono atención al alumno junto a Correo electrónico. • Realización de Exámenes: • Examen escrito: 4H al Trimestre • Exámenes orales (control del Trabajo Personal):						
TÉCNICAS DOCENTES	TÉCNICAS DOCENTES <table border="1"> <tr> <td>Sesiones académicas teóricas: Sí</td><td>Exposición y debate: Sí</td><td>Tutorías especializadas: Sí</td></tr> <tr> <td>Sesiones académicas Prácticas: Sí</td><td>Visitas y excursiones: No</td><td>Controles de lecturas obligatorias: No</td></tr> </table> Otros (especificar):	Sesiones académicas teóricas: Sí	Exposición y debate: Sí	Tutorías especializadas: Sí	Sesiones académicas Prácticas: Sí	Visitas y excursiones: No	Controles de lecturas obligatorias: No
Sesiones académicas teóricas: Sí	Exposición y debate: Sí	Tutorías especializadas: Sí					
Sesiones académicas Prácticas: Sí	Visitas y excursiones: No	Controles de lecturas obligatorias: No					
Criterios y sistemas de evaluación	EVALUACIÓN CONTINUA. EVALUACIONES TRIMESTRALES Y CUATRIMESTRALES. PRACTICAS.						

Código Seguro de verificación:iBkcNzumRvvkMLAX7/1Y6g==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	23/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	3/4



iBkcNzumRvvkMLAX7/1Y6g==

	PROYECTO FINAL.
Recursos bibliográficos	CURSO DE DIBUJO GEOMÉTRICO Y DE CROQUIZACIÓN. F.J. RODRIGUEZ ABAJO Y V.ALVAREZ BENGUA, EDITORIAL MARFIL, S.A. FUNDAMENTOS GEOMÉTRICOS DEL DIBUJO TÉCNICO. M.NIETO OÑATE, J.ARRIBAS GONZÁLEZ Y E. REBOTO RODRÍGUEZ. EDITA LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID. FUNDAMENTOS DEL SISTEMA DIÉDRICO. JORGE DOMENECH.LLORENS LIBRO. GEOMETRÍA DESCRIPTIVA.FERNANDO IZQUIERDO ASENSI.EDITORIAL DOSSAT, S.A. NORMALIZACIÓN DEL DIBUJO INDUSTRIAL. F.J. RODRÍGUEZ ABAJO Y R. GALÁRRAGA ASTIBIA. EDITORIAL DONOSTIERRA. AUTOCAD AVANZADO. JOSÉ MANUEL DIAZ MARTÍN. EDITORIAL ANAYA. CARPETAS PRÁCTICAS MORMALIZADAS. J.M. SÁNCHEZ DE SOLA, R.GÓMEZ ORTIZ,M.FERNÁNDEZ BURGOS. LIBRERÍA ISABELA. APUNTES DE PRÁCTICAS DE DIBUJO TÉCNICO DEL PROF. DR. LUIS GONZALO GONZÁLEZ GLEZ. FACULTAD DE CIENCIAS. TAPIZ EXPRESIÓN GRAFICA EN LA INGENIERÍA. PROF.DR. LUIS GONZALO GONZÁLEZ GLEZ. UNIVERSIDAD DE CÁDIZ.SERVICIO DE PUBLICACIONES. DISEÑO INDUSTRIAL. PROF. DR. LUIS GONZALO GONZÁLEZ. CENTRO TECNOLÓGICO.CÁDIZ. ESTILISMO DE INDUMENTARIA EN LA INGENIERÍA TEXTIL. PROF.DR. LUIS GONZALO GONZÁLEZ GLEZ. CENTRO TECNOLÓGICO.CADIZ DIBUJO INDUSTRIAL. FÉLEZ - MARTÍNEZ. EDITORIAL SÍNTEXIS. SISTEMA DIÉDRICO, SECCIONES PLANAS. R.GÓMEZ ORTIZ Y J.M. SÁNCHEZ DE SOLA. LIBRERÍA SAN RAFAEL. DIBUJO TÉCNICO PARA INGENIEROS. R. G. ORTIZ Y J.M.SÁNCHEZ DE SOLA. LIBRERÍA SAN RAFAEL.

Código Seguro de verificación:iBkcNzumRvvkMLAX7/1Y6g==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	23/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	iBkcNzumRvvkMLAX7/1Y6g==	PÁGINA 4/4
 iBkcNzumRvvkMLAX7/1Y6g==			