



UNIVERSIDAD DE ALMERIA
GUÍA DOCENTE CURSO: 2010-11

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA				
Asignatura:	Fotogrametría de Objeto Cercano y Escáner Láser. (UAL)			
Código de asignatura:	70552205	Plan:	Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura	
Año académico:	2010-11	Ciclo formativo:	Máster Universitario Oficial	
Curso de la Titulación:	1	Tipo:	Optativa	
Duración:	Primer Cuatrimestre			
DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA				
	Créditos:	3	Horas Presenciales del estudiante:	22,5
			Horas No Presenciales del estudiante:	52,5
			Total Horas:	75
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:		Apoyo a la docencia		

DATOS DEL PROFESORADO			
Nombre	Aguilar Torres, Manuel Angel		
Departamento	Ingeniería Rural		
Edificio	Escuela Politécnica Superior BAJA		
Despacho	39		
Teléfono	+34 950 015997	E-mail (institucional)	maquilar@ual.es
Recursos Web personales	Web de Aguilar Torres, Manuel Angel		
Nombre	Aguilar Torres, Fernando José		
Departamento	Ingeniería Rural		
Edificio	Escuela Politécnica Superior BAJA		
Despacho	40		
Teléfono	+34 950 015339	E-mail (institucional)	faguilar@ual.es
Recursos Web personales	Web de Aguilar Torres, Fernando José		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code//9pIsIF9rdj7bYfmBB68+g==>

Firmado Por	Universidad De Almeria		Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	/9pIsIF9rdj7bYfmBB68+g==	PÁGINA	1/6
/9pIsIF9rdj7bYfmBB68+g==				

ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Actividades previstas para el aprendizaje y distribución horaria del trabajo del estudiante por actividad (estimación en horas)

I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	• Sesiones de contenido teórico	3,5
	• Sesiones de contenido práctico	6,0
	• Sesiones de grupo de trabajo	13,0
	• Prácticas externas	0,0
	• Tutorías colectivas	0,0
	• Tutorías individuales	0,0
	<i>Total Horas Presenciales/On line ...</i>	22,5
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo Autónomo)	• (Trabajo en grupo, Trabajo individual)	52,5
	<i>Total Horas No Presenciales ...</i>	52,5
TOTAL HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE		75,0

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code//9pIsIF9rdj7bYfmBB68+g==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

/9pIsIF9rdj7bYfmBB68+g==

PÁGINA

2/6



/9pIsIF9rdj7bYfmBB68+g==

ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Justificación de los contenidos

La fotogrametría de objeto cercano y escáner láser son dos técnicas sincontacto para la obtención de datos 3D de objetos a varias escalas. Es un campo de la técnica directamente aplicable por ingenieros y arquitectos para la generación de modelos 3D, que pueden ir desde pequeñas piezas industriales hasta fachadas de edificios.

Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación

Ninguno

COMPETENCIAS

Competencias Generales

Competencias Genéricas de la Universidad de Almería

- Capacidad para resolver problemas

Otras Competencias Genéricas

- Aplicación de conocimientos

OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Aprender a aplicar técnicas de fotogrametría de objeto cercano y escáner láser para la obtención de modelos 3D.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code//9pIsIF9rdj7bYfmBB68+g==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	3/6
			
/9pIsIF9rdj7bYfmBB68+g==			

BLOQUES TEMÁTICOS Y MODALIDADES ORGANIZATIVAS**Bloque** Bloque teórico**Contenido/Tema**

Teoría aplicaciones.

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Sesiones de contenido teórico	Clase magistral participativa		2,0
	Proyecciones audiovisuales		1,5
Sesiones de contenido práctico	Ampliación de explicaciones		2,0
	Estudio de casos		2,0
	Resolución de problemas		2,0
Sesiones de grupo de trabajo	Seminarios y actividades académicamente dirigidas		1,0

Descripción del trabajo autónomo del alumno**Bloque** Bloque práctico.**Contenido/Tema**

Aplicaciones prácticas.

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Sesiones de grupo de trabajo	Estudio de casos		2,0
	Problemas		2,0
	Proyectos		2,0
	Realización de ejercicios		2,0
	Tareas de laboratorio		2,0
	Trabajo de campo		2,0

Descripción del trabajo autónomo del alumno

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/9pIsIF9rdj7bYfmBB68+g==>

Firmado Por**Universidad De Almeria****Fecha****23/07/2015****ID. FIRMA**

blade39adm.ual.es

/9pIsIF9rdj7bYfmBB68+g==

PÁGINA**4/6**

/9pIsIF9rdj7bYfmBB68+g==

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Criterios de Evaluación

Asistencia y participación.
Entrega de trabajos prácticos.
Examen teórico.

Porcentajes de Evaluación de las Actividades a realizar por los alumnos

	Actividad	(Nº horas)	Porcentaje
I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	• Sesiones de contenido teórico	(3,5)	30 %
	• Sesiones de contenido práctico	(6)	70 %
	• Sesiones de grupo de trabajo	(13)	0 %
	• Prácticas externas	(0)	0 %
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo autónomo)	• (Trabajo en grupo, Trabajo individual)	(52,5)	0 %

Instrumentos de Evaluación

- Pruebas, ejercicios, problemas.
- Valoración final de informes, trabajos, proyectos, etc.
- Pruebas finales (escritas u orales).
- Pruebas finales de opción múltiple.

Mecanismos de seguimiento

- Asistencia a tutorías
- Alta y acceso al aula virtual
- 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/9pIsIF9rdj7bYfmBB68+g==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	5/6



/9pIsIF9rdj7bYfmBB68+q==

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada (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/x?SEARCH=70552205>

Otro material recomendado

Close Range Photogrammetry and Machine Vision. [K. B. Atkinson](#).

Digital Photogrammetry: A Practical Course. [Wilfried Linder](#), Springer-Verlag Berlin Heidelberg(2009)

Photogrammetry: Geometry from Images and Laser Scans. [Kraus, Karl](#), Walter de Gruyter Berlin.New York(2007).

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code//9pIsIF9rdj7bYfmBB68+g==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	6/6
			
/9pIsIF9rdj7bYfmBB68+g==			