



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2006/07

14552 - FOTOGRAMETRÍA ARQUITECTÓNICA

ASIGNATURA: 14552 - FOTOGRAMETRÍA ARQUITECTÓNICA

CENTRO: Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles

TITULACIÓN: Ingeniero Técnico en Topografía

DEPARTAMENTO: CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

ÁREA: Ingeniería Cartográfica, Geodésica Y Fotogrametría

PLAN: 10 - Año 2001 **ESPECIALIDAD:**

CURSO: Cr. comunes ciclo **IMPARTIDA:** Segundo cuatrimestre **TIPO:** Optativa

CRÉDITOS: 4,5

TEÓRICOS: 1,5

PRÁCTICOS: 3

Descriptor B.O.E.

Restitución, rectificación, ortofoto e integración de la fotogrametría digital con los CAAD en Arquitectura. Proyecto de un levantamiento arquitectónico.

Temario

Tema 1: Planificación del levantamiento fotogramétrico arquitectónico. 6h

Tema 2: Orientaciones. 3h

Orientación Interna. Calibración de cámaras terrestres.

Orientación Externa. Apoyo Fotogramétrico terrestre.

Tema 3: Producción. 3h

Restitución fotogramétrica.

La Rectificación fotogramétrica.

Tema 4: Edición. 3h

Mosaicos de imágenes.

Integración de la fotogrametría en las técnicas CAD.

Modelizado e imagen de síntesis.

Requisitos Previos

Para poder avanzar adecuadamente en el desarrollo de la asignatura es necesario haber cursado las asignaturas de Fotogrametría 1 y Fotogrametría 2

Objetivos

Una vez cursada la asignatura el alumno debe conocer la metodología de trabajo a seguir para la culminación de un levantamiento fotogramétrico arquitectónico y la obtención de todos los productos derivados, como pueden ser planos de alzado, secciones transversales, imágenes rectificadas, modelos tridimensionales y animaciones a partir de imágenes de síntesis.

Metodología

Clases magistrales apoyadas con material gráfico en formato transparencia, diapositivas y enlaces web.

Para superar correctamente la asignatura hay que superar las prácticas que serán de obligada

asistencia.

Criterios de Evaluación

Se realizará un examen final de los contenidos de teoría y problemas que corresponden al 50% de la nota final. Prácticas de laboratorio del curso de obligada realización y que corresponden al 50% de la nota final.

Descripción de las Prácticas

- Planificación de un levantamiento arquitectónico. 3h
- Ejecución del levantamiento. (tomas y apoyo) 9h
- Creación de salidas gráficas. (Restitución y edición de planos)9h
- Infografía. (vistas 3D y animación fotorealista)9h

Bibliografía

[1 Recomendado] Close range photogrammetry and machine vision /

edited by K. B. Atkinson.

Whittles,, Scotland, UK : (1996)

187032546X

[2 Recomendado] Photogrammetry /

Karl Kraus.

Ferd. Dummlers,, Bonn : (1993) - (4th ed.)

*3427786943 t2**

[3 Recomendado] Non-topographic photogrammetry.

American Society for Photogrammetry and Remote Sensing,, Bethesta (Maryland) : (1989) - (2nd ed.)

0944426107

Equipo Docente

FRANCISCO JAVIER IGLESIAS MOSCOSO

(COORDINADOR)

Categoría: TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Departamento: CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

Teléfono: 928451972

Correo Electrónico: figlesias@dcegi.ulpgc.es