

Diseño Asistido por Ordenador

Francisco Velasco Anguita¹ Víctor Pablo Aldaya García²

¹Dpto. Lenguajes y Sistemas Informáticos (LSI)

²Dpto. Expresión Gráfica Arquitectónica y en la Ingeniería (EGAI)



Curso 2012 / 2013



Característica importante

Se trata de una asignatura que imparten dos departamentos conjuntamente:

- El Dpto. de Lenguajes y Sistemas Informáticos (LSI)
- El Dpto. de Expresión Gráfica Arquitectónica y en la Ingeniería (EGAI)

Por tanto, obligatoriamente debe ser impartida por dos profesores, uno de cada departamento; y cada alumno será evaluado de la parte dada por cada departamento.

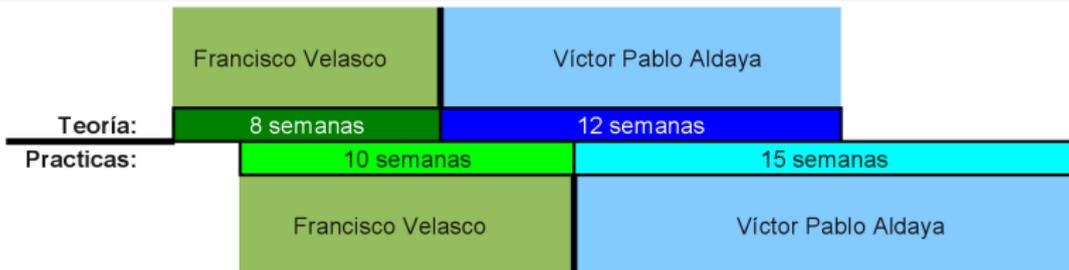
Distribución Temporal

Francisco Velasco Anguita (*Isi*)

- Comienzo de la teoría: 4 de Octubre de 2012 (jueves)
- Comienzo de la práctica: 11 de Octubre de 2012 (jueves)

Víctor Pablo Aldaya García (*eg*)

- Comienzo de la teoría: 13 de Diciembre de 2012 (jueves)
- Comienzo de la práctica: 17 de Enero de 2013 (jueves)



Objetivos principales en cada parte

- **Primera parte:** Modelar volúmenes con geometría compleja
- **Segunda parte:** Modelar, texturizar y visualizar un edificio

Evaluación Final

- Con cada profesor obtenéis una nota. La nota final será una media ponderada entre ambas.

$$Nota\ Final = \frac{40 \cdot LSI + 60 \cdot EGAI}{100}$$

- Requisitos
 - Para hacer media: Sacar al menos 4 puntos en cada parte
 - Para aprobar: Sacar al menos 5 puntos tras hacer la media

Horario

	Lunes	Ma.	Mi.	Jueves	Viernes
16:30 – 18:30				Teoría	
18:30 – 20:30				Prácticas	

Veamos la Parte Impartida por Francisco Velasco

Tutorías de Francisco Velasco

- Oficial:
 - Miércoles, Jueves y Viernes de 11 a 13
 - E.T.S. Ingeniería Informática y Telecomunicación, 3ª planta, despacho 33
- Oficioso:
 - Con cita previa
 - E.T.S. Arquitectura

Objetivos

- Conocer los recursos que la Informática Gráfica proporciona para facilitar el proceso de diseño y proyectación arquitectónica
- Estudiar las técnicas informáticas para la representación, edición y visualización de modelos tridimensionales

El objetivo NO es exclusivamente aprender AutoCAD

Comienzo: Desde el 4 de Octubre de 2012 (jueves)

Duración: 8 semanas

- 1 Introducción al Diseño Asistido por Ordenador
 - Diseño, D.A.O. Modelo, modelo vectorial
- 2 Creación de Modelos
 - Proceso general. Modelado de sólidos, superficies y líneas. Organización de modelos
- 3 Visualización de Modelos
 - Introducción a la generación de imágenes a partir del modelo. Definición de materiales. Texturas.

Comienzo: Desde el **11 de Octubre de 2012 (jueves)**

Duración: 10 semanas

- Realización de una maqueta digital de un objeto real
- A elegir por el/la alumn@
- Seguimiento continuo
 - ⇒ Se pide un mínimo de **6 asistencias** a clases de prácticas
- **Entrega parcial:** **9 de Noviembre de 2012 (viernes)**
- **Último día de entrega:** **11 de Enero de 2013 (viernes)**

Ejemplos de Otros Años

Primera Parte



L. Dobaño Laguna



E. Castillo Lamas



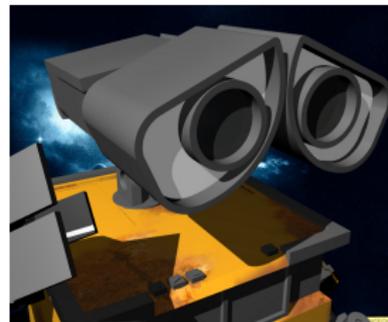
J.P. Gómez Ríos



R. Navarro Cabello



E. del Arco Carcelén



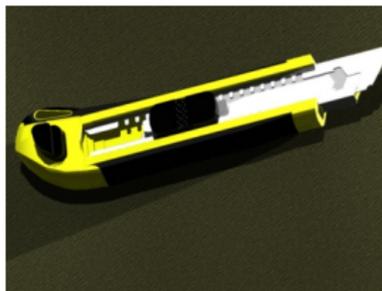
R. Palomo Fernández

Ejemplos de Otros Años

Primera Parte



D.D. Cohen Benguigi



S. Mira Sánchez



J. Bolivar López



G. Bianchini



F. Martínez Andujar



F.J. Barbero Martín

Convocatoria de Febrero

Práctica: Entregando lo requerido en tiempo y forma

- **Hasta el 11 de Enero de 2013 (viernes)**
- Se valora hasta 5 puntos
- Se guarda la nota hasta septiembre

Teoría: Mediante un examen escrito

- Se valora hasta 5 puntos

Convocatoria de Septiembre

Práctica: No se entrega nada nuevo

- Se usa la nota de enero

Teoría: Mediante un examen escrito

- Se valora hasta 5 puntos

Alternativas (válidas en todas las convocatorias)

Usar la nota de la práctica
Nota LSI = práctica + teoría

Renunciar a la nota de la práctica
Nota LSI = 2 · teoría

Preguntas Frecuentes sobre la Evaluación

En la práctica LSI tengo un 3. Como el máximo es un 5, ¿quiere decir que tengo un 6 sobre 10 en LSI?

NO. En LSI tienes un 3. Debes hacer el examen de teoría para subir la nota. Además como no llegas al mínimo de 4 puntos, no haces media con EGAI y **estás suspenso**. Independientemente de lo que saques en EGAI.

Preguntas Frecuentes sobre la Evaluación

En la práctica LSI tengo un 4. ¿Es obligatorio que haga el examen de teoría?

No es obligatorio pero, si no haces el examen de teoría no subes la nota y te quedas con un 4 en LSI. Como tienes el mínimo para hacer media con EGAI **no estás suspenso aún**, pero tu nota en LSI es 4 y debes compensar ese 4 sacando mejor nota en EGAI para que la media te dé aprobado en la asignatura.

Preguntas Frecuentes sobre la Evaluación

En la práctica LSI tengo un 5. Si me presento al examen de teoría ¿me puede bajar la nota?

NO. Lo que saques en el examen de teoría, evaluado hasta un máximo de 5 puntos, se suma al 5 que tienes en la práctica LSI.

Preguntas Frecuentes sobre la Evaluación

En la práctica.LSI tengo un 1. ¿Tengo opciones de sacar Matrícula de Honor en la asignatura?

SÍ. Renunciando a tu nota de la práctica LSI, el examen de teoría se te evalúa hasta un máximo de 10 puntos; por tanto conservas todas las opciones de sacar la máxima nota.

- A. Prieto, A. Lloris, J.C. Torres. **Introducción a la Informática.** *Mac Graw-Hill*, 2002.
- D. Hearn, M.P. Baker. **Gráficas por Computadora.** *Prentice Hall*, 1995.
- J.D. Foley, A. van Dam, S.K. Feiner, J.F. Hughes. **Computer Graphics: principles and practice.** *Addison-Wesley*, 1996.
- J.A. Tajadura Zapirain, J. López. **AutoCAD 2007 Avanzado.** *Mc Graw Hill*, 2006.
- M. Chanes. **AutoCAD 2007.** *Anaya Multimedia*, 2007.