

Gráficos por Computador y Multimedia 2003-2004

Objetivo: conocer los principios de los gráficos por computador y de la multimedia, sus algoritmos fundamentales y librerías y herramientas para su utilización.

Tema 1: Introducción y librerías gráficas

Semana 1	19-Feb-2004	Introducción a los Graficos por Computador
	20-Feb-2004	Práctica: modelización y visualización
Semana 2	26-Feb-2004	OpenGL
	27-Feb-2004	Práctica: introducción a OpenGL (capítulo 1)
Semana 3	4-Mar-2004	Transformaciones geométricas
	5-Mar-2004	Práctica: transformaciones (capítulo 2)

FEBRERO

						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

Tema 2: La escena

Semana 4	11-Mar-2004	Suspensión de clases
	12-Mar-2004	Suspensión de clases
Semana 5	18-Mar-2004	Modelado de objetos 3D y superficies
	19-Mar-2004	San José
Semana 6	25-Mar-2004	Transformaciones en OpenGL
	26-Mar-2004	Práctica: operaciones con matrices (capítulo 3)
Semana 7	1-Abr-2004	Cámara
	2-Abr-2004	Práctica: viendo la escena desde otro punto de vista (capítulo 4)

MARZO

				1	2
3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	

SEMANA SANTA

Tema 3: Representación

Semana 8	22-Abr-2004	Iluminación
	23-Abr-2004	Práctica: iluminando la escena (capítulo 5)
Semana 9	29-Abr-2004	Color
	30-Abr-2004	Práctica: tipos de fuentes de luz (capítulo 6)
Semana 10	6-May-2004	Modelos de iluminación y texturas
	7-May-2004	Práctica: generación de imágenes con PovRay
Semana 11	13-May-2004	Rendering
	14-May-2004	Práctica: leyendo objetos (capítulo 7)

ABRIL

			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Tema 5: Multimedia

Semana 12	20-May-2004	Hardware Gráfico y Animación
	21-May-2004	Práctica: opciones de visualización (capítulo 8)
Semana 13	27-May-2004	Sonido y Video
	28-May-2004	Práctica: el mapeado de texturas (capítulo 10)
Semana 14	3-Jun-2004	Interacción y realidad virtual
	4-Jun-2004	Presentación de trabajos y aplicaciones

MAYO

				1	2
3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	

JUNIO

1	2	3	4	5	6	

Cada semana se trata un capítulo, por lo que hay una clase de teoría y otra de práctica

Exámenes: Ordinaria: miércoles 9-Jun-2004 (M) Extraordinaria: lunes 6-Sep-2004 (T)

Nicolás Serrano (nserrano@tecnun.es) Modificada: 30-4-2004