Introducción a los sistemas gráficos Interactivos — 2º Parcial Teoría Duración del examen: 1h20' Puntuación: 3.5 puntos

Nombi	re:
1.	Qué significa que un sistema de modelado sea no ambiguo (0.2 puntos)

2. En el modelo de iluminación simple, que representa el exponente de phong (coeficiente de especularidad) (0.3 puntos).

Introducción a los sistemas gráficos Interactivos – 2º Parcial Teoría

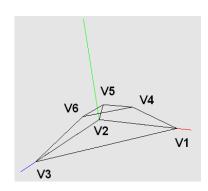
Duración del examen: 1h20' Puntuación: 3.5 puntos

CERCA=3 LEJOS=10 ANCHO=5 ALTO=1

Situación Inicial	Transformación 1	
Transformación 2	Transformación 3	

Resto de transformaciones (no es necesario dibujo):

4. Dada la siguiente figura, construye el modelo de punteros a lista de vértices. Para ello, dibuja primero la figura desplegada, e identifica en dicha figura los vértices y los polígonos. A continuación, construye la estructura de datos, ordenando los vértices de cada polígono en sentido antihorario, vistos desde el exterior de la figura. Ten en cuenta las siguientes posiciones: V1 (9, 0, 0), V4 (6, 3, 3) y V5 (3, 3, 3); y que el objeto es simétrico con respecto al plano X = Z. (0.7 puntos)



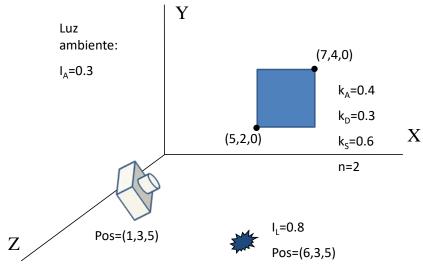
Vé	rtices
1	
2	
3	
4	
4 5	
6	

Polígonos				
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			

Introducción a los sistemas gráficos Interactivos — 2º Parcial Teoría Duración del examen: 1h20' Puntuación: 3.5 puntos

Nombre:

5. Dada la siguiente escena, calcula la intensidad luminosa en el centro del cuadrado usando el modelo de iluminación de Phong (ambiente+difusa+especular). Recuerda que el vector de reflexión perfecta se calcula mediante la fórmula: $R = 2 \cdot N \cdot (N \cdot L) - L$ (1.5 puntos)



Fórmula:	
Ambiente	
Difusa	
Especular	
Intensidad final	