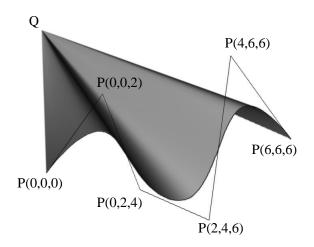
Recuperatorio 1er Parcial 2009

	asterizar? Explique como rasterizaría un sinusoide (la curva plana y el zoom hace que la curva ocupe bastante lugar en la ventana)
2-10) ¿Para que quiere más memoria o	□ de video en su placa? ¿En que se usa?
□ □ □ 3-20) Descripción, usos y seudocódigo	□ o descriptivo del z-buffer
	reado (shading models) flat (facetado), Gouraud y Phong. ¿Cómo se ven? ¿cuales están implementados en OpenGL?.
	lo equilátero y asigna, a cada vértice, un color distinto, uno cian, ue color se ve el centro? (valores R,G,B)
Componga la matriz homogénea de 33	transformación? {x,y} → {y+1, x+y}. Justifique su respuesta. x3 y dibuje como actúa sobre una figura asimétrica (una letra F). ntos puntos identificó? o, en caso contrario ¿como ubicó la nueva
7-15) ¿Qué coordenadas paramétricas	de textura se asignan a cada vértice del cuadrado a la derecha?
Imagen	Cuadrado:
1 ↑	glVertex2f(0.0f,1.0f); glVertex2f(1.0f,1.0f); glTexCoord2f(,); glTexCoord2f(,);
	glVertex2f(0.0f,0.0f); glVertex2f(1.0f,0.0f); glTexCoord2f(,);
Tache el modo de extensión que no se glTexParameteri (GL_TEXTURE_21	e utiliza para obtener ese resultado: D, GL_TEXTURE_WRAP_S / T, GL_CLAMP / GL_REPEAT);

Recuperatorio 2º Parcial 2009

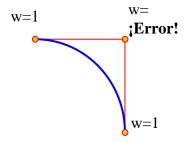
1-20) Dados tres puntos fijos P0, P1 y P2 y un punto móvil P en cualquier posición arbitraria del mismo plano, explique como calcular las coordenadas baricéntricas del punto móvil respecto de cada punto fijo. Plantee las ecuaciones para una cualquiera (P1) o, mejor, para una genérica (Pi). Señale gráficamente los elementos para ese cálculo y las zonas relevantes: donde es menor que cero, donde está entre cero y uno y donde vale más de uno. ¿Puede haber dos coordenadas negativas? ¿Donde? ¿Puede haber tres negativas? ¿Dónde?

2-20) Tenemos una superficie reglada entre una curva y un punto (cono generalizado). La curva es una NURBS de 3er grado definida por seis puntos de control con el mismo peso y el vector de nudos: {0,0,0,2,4,6,6,6}. El parámetro que varía en la curva es u y el que varía de la curva al punto es v. ¿En que rango varía u y en que rango varía v? (Justifique la respuesta y note que no se especifica el rango de v). Defina la curva con v constante, que pasa por el punto (3Q+P(0,0,0))/4



3-15) ¿Que es el envoltorio convexo de un conjunto de puntos? ¿Qué particularidad tienen las celdas de Voronoï de los puntos que lo definen, respecto de las del resto de los puntos? ¿Cuál es la causa de esa particularidad (Piense en una circunferencia de radio gigantesco)?

4-20) Un arco de ½ de circunferencia se define mediante una curva de Bezier, tal como se muestra en la figura. Detalle el tipo de curva de que se trata. Supuesto radio 1 y centro en el origen, calcule los puntos de la curva en los que el parámetro toma los valores: ½, ½ y ¾.



5-20) Explique para que se utilizan los métodos de partición espacial y describa brevemente en que consiste cada uno de los que conoce.