



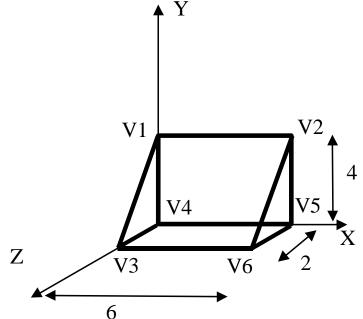
Modelado Geométrico

Ejercicios de clase



Modelado plano de superficies

- Obtener el modelo poligonal de punteros a la tabla de vértices del objeto de la figura, teniendo en cuenta las medidas que aparecen y que los polígonos deben estar ordenados en sentido horario.
- Explica un método que permita calcular la normal exterior (vector unitario) de un polígono almacenado en dicho modelo. Aplicarlo para el polígono situado sobre el plano X-Z



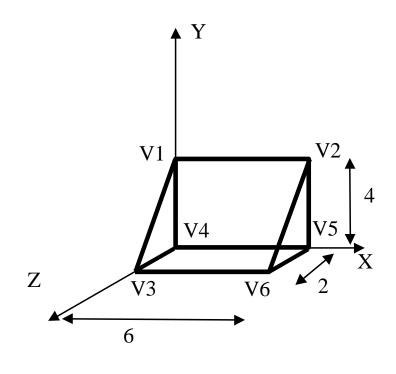


Modelado plano de superficies

 Obtener el modelo poligonal de punteros a la tabla de vértices del objeto de la figura, teniendo en cuenta las medidas que aparecen y que los polígonos deben estar ordenados en sentido horario.

Vértices			
1	040		
2	640		
3	002		
4	000		
5	600		
6	602		

Polígonos			
1	1263		
2	256		
3	1452		
4	134		
5	3654		



Modelado Geométrico



Modelado plano de superficies

Obtener el modelo poligonal de punteros a la tabla de vértices del objeto de la figura, teniendo en cuenta las medidas que aparecen y que los polígonos deben estar ordenados en sentido horario.

Vértices				
1	040			
2	640			
3	002			
4	000			
5	600			
6	602			

Pol	Polígonos		
1	1263		
2	256		
3	1452		
4	134		
5	3654		

Р			
Vi	_		
	P Vi	P Vi	Vi

 V_{i+1}

$$P=V6-V3 = (6,0,0) \qquad QxP= \begin{bmatrix} i & j & k \\ O & O & -2 \\ 6 & O & O \end{bmatrix}$$

$$Q=V5-V6 = (0,0,-2) \quad QxP=-12j \quad \begin{bmatrix} 6 & 0 & O \\ 0 & O & O \end{bmatrix}$$

$$N=(0,-1,0)$$

$$N=(0,-1,0)$$

Modelado Geométrico