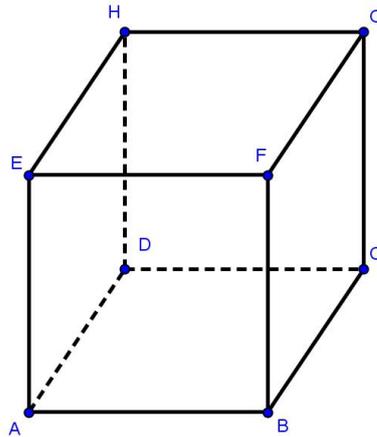


1.— En el espacio afín E_3 consideramos el cubo de vértices A, B, C, D, E, F, G, H ,



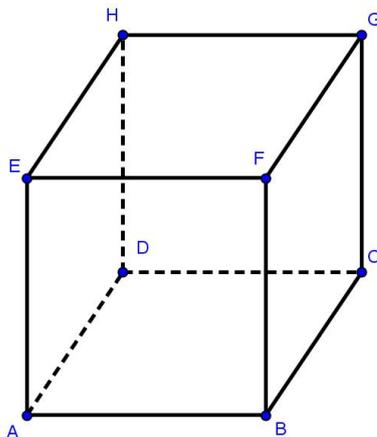
donde:

$$A = (0, 0, 0), \quad D = (5, 0, 0), \quad G = (5, 7, 1).$$

- (i) Calcular el área y el volumen del cubo.
- (ii) Hallar las coordenadas de los ocho vértices del cubo.
- (iii) Hallar la ecuación del plano π_1 perpendicular a \vec{AD} y pasando por G .
- (iv) Hallar las ecuaciones de un giro que lleve el plano π_1 en el plano de ecuación $4y - 3z = 0$.
- (v) ¿Cuál es la imagen del punto $(5, 4, -3)$ por el giro anterior?.

(10 puntos)

1.— No espazo afín E_3 consideramos o cubo de vértices A, B, C, D, E, F, G, H ,



onde:

$$A = (0, 0, 0), \quad D = (5, 0, 0), \quad G = (5, 7, 1).$$

- (i) Calcular a área e o volumen do cubo.
- (ii) Atopar as coordenadas dos oito vértices do cubo.
- (iii) Atopar a ecuación do plano π_1 perpendicular a \vec{AD} e pasando por G .
- (iv) Atopar as ecuacións dun xiro que leve o plano π_1 no plano de ecuación $4y - 3z = 0$.
- (v) Cal é a imaxe do punto $(5, 4, -3)$ polo xiro anterior?.

(10 puntos)
