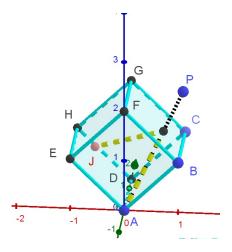
Trabajaremos el espacio afín euclíde
o ${\rm I\!R}^3$ dotado del producto escalar usual y en la referencia canónica.

Consideramo un cubo; denotamos los vértices de una cara como A,B,C,D y los de la cara opuesta como E,F,G,H. Se sabe que $A=(0,0,0),\ B=(1,0,1)$ y $D=(0,\sqrt{2},0)$. Además todo el cubo está en el semiespacio superior $z\geq 0$.



- 1. Hallar las coordenadas de todos los vértices del cubo.
- 2. Desde el punto A sale un rayo de luz hacia el punto P=(1,1,2) y se refleja en la cara BCGF del cubo hacia la cara opuesta. Hallar el punto J de la misma donde incide el rayo reflejado.

Normas:

- La entrega de la práctica es voluntaria.
- La fecha límite de entrega es el Viernes 6 de Mayo a las 23:59.
- Supondrá hasta un máximo de 0.5 puntos en la nota final de la materia, en la forma precisa explicada en la presentación de la asignatura.
 - Sólo se aceptarán las prácticas que sean entregadas dentro del plazo indicado.
- Se penalizará hasta el suspenso, cualquier indicio de copia o fraude en la autoría del trabajo presentado.
- En cada práctica debe de figurar el nombre y el DNI del alumno y mantener unos mínimos de calidad en la presentación.
- Los alumnos podrán ser requeridos para que expongan y expliquen oralmente la práctica entregada y muestren pleno conocimiento de lo que han escrito.
- Los trabajos pueden ser enviados por vía telemática, bien sea por e-mail a la dirección luis.fuentes@udc.es, a través de moodle o Teams. El formato preferente del archivo será PDF. También se pueden entregar en papel.