



8. GEOMETRÍA 3D

RETOS PROPUESTOS

Realiza y envía una de las tres actividades siguientes:

Actividad 8.1.

Determina la distancia del plano $\pi: x - 2y + 2z - 4 = 0$ a la recta $r: \begin{cases} x = 1 - 2t \\ y = 2 - 2t \\ z = 1 - t \end{cases}$

No olvides que antes de hallar la distancia, es necesario determinar la posición relativa de la recta y el plano.

El valor de la distancia debes expresarlo en forma exacta, utilizando para ello los comandos o vistas que sean necesarios de GeoGebra.

Actividad 8.2.

Dibujas las esferas de centro $A(0, 1, 1)$ y radio 2, y la de centro $B(-1, 1, 0)$ y radio 1.

La intersección de las dos esferas es una circunferencia de la que debes determinar su centro y radio.

Actividad 8.3.

Halla el punto simétrico de $P(1,2,3)$ respecto de:

- Del punto $Q(3,2,1)$.
- Del plano $x + y + z = 0$.

NOTA:

No olvides nombrar el archivo que envíes para su evaluación en la forma:

Reto8_Nombre_apellidos.ggb