

Sean $d_1d_2d_3d_4d_5d_6d_7d_8$ las ocho cifras de tu DNI⁽¹⁾. Por ejemplo si el DNI es 32478910, entonces $d_1 = 3, d_2 = 2, d_3 = 4, d_4 = 7, d_5 = 8, d_6 = 9, d_7 = 1, d_8 = 0$.

Consideramos el espacio afín \mathbb{R}^3 dotado del producto escalar usual y con orientación positiva dada por la base canónica.

Sea el plano π de ecuación $(d_2 + 1)(x - 1) + (d_5 + 1)z = 0$ y los puntos $A = (1, 0, 0)$ y $B = (1, 1, 0)$.

1. Calcular las coordenadas de los 4 vértices restantes de un hexágono regular que tiene al segmento AB por arista y está contenido en el plano π .
2. Hallar el área y el volumen de la pirámide que tiene como base el hexágono anterior y como vértice opuesto el origen de coordenadas.

Normas:

- La entrega de la práctica es voluntaria.
- La fecha límite de entrega es el Jueves 4 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 recogerán 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.**
- Preferentemente se entregarán los trabajos en formato PDF a través de la plataforma TEAMS. **El nombre del archivo deberá de ser "TT3-Nombre y apellidos.pdf". Por ejemplo: "TT3-Luis Fuentes García.pdf"**. No obstante de manera excepcional también se aceptarán en papel.
- Los alumnos podrán ser requeridos para que expongan y expliquen oralmente la práctica entregada y muestren pleno conocimiento de lo que han escrito.

⁽¹⁾ En caso de que el documento identificativo tenga menos de 8 dígitos puedes sustituir las letras por el número 5. Por ejemplo si es ZZ013456 puedes usar 55013456.