

Sean  $d_1 d_2 d_3 d_4 d_5 d_6 d_7 d_8$  las ocho cifras de tu DNI<sup>(1)</sup>. 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  $\mathbb{R}^3$  dotado del producto escalar usual y con orientación positiva dada por la base canónica.

Sean los ángulos dados en grados:

$$A = 30 \cdot (d_2 + 1), \quad B = 30 \cdot (d_4 + 1), \quad C = 30 \cdot (d_6 + 1)$$

1. Dar la matriz de giro (en la base canónica) de semeje generado por  $(1, 0, 0)$  y ángulo de giro  $A$ .
2. Dar la matriz de giro (en la base canónica) de semeje generado por  $(0, 1, 0)$  y ángulo de giro  $B$ .
3. Dar la matriz de giro (en la base canónica) de semeje generado por  $(0, 0, 1)$  y ángulo de giro  $C$ .
4. Dar la matriz (en la base canónica) de la transformación correspondiente a la realización sucesiva de los tres giros anteriores.
5. Comprobar que la transformación descrita en el apartado anterior es nuevamente un giro. Dar el semeje de giro y el ángulo.

#### Normas:

- La entrega de la práctica es voluntaria.
- La fecha límite de entrega es el Jueves 13 de Abril 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 "TT2-Nombre y apellidos.pdf". Por ejemplo: "TT2-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.

---

<sup>(1)</sup> 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.