

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 $d_1 = 3, d_2 = 2, d_3 = 4, d_4 = 7, d_5 = 8, d_6 = 9, d_7 = 1, d_8 = 0$.

En el espacio afín euclideo consideramos la cuádrica de ecuación:

$$x^2 - d_2y^2 + (4 - d_3)z^2 + 2d_6xy + 2xz - 2d_8yz + 2d_4x + 2d_2y + 2d_5z + d_7 = 0.$$

1. Clasificarla y esbozar un dibujo de la misma.
2. Calcular su centro.
3. Indicar razonadamente (es suficiente con dibujos ilustrativos) que tipo de curvas se obtienen al cortar la cuádrica con un plano.

Normas:

- La entrega de la práctica es voluntaria.
- La fecha límite de entrega es el Jueves 14 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.**
- Es fundamental que se **justifiquen razonadamente los procedimientos que se utilizan para responder a las cuestiones planteadas**. Si se emplea algún resultado no visto en clase, **debe de indicarse la referencia bibliográfica donde se ha consultado y como se aplica al caso concreto**.
- 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 "A2T4-Nombre y apellidos.pdf". Por ejemplo: "A2T4-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 completarlo a la izquierda con tantos cuatros como sea necesario. Por ejemplo si es ZZ13456 puedes usar 44413456.