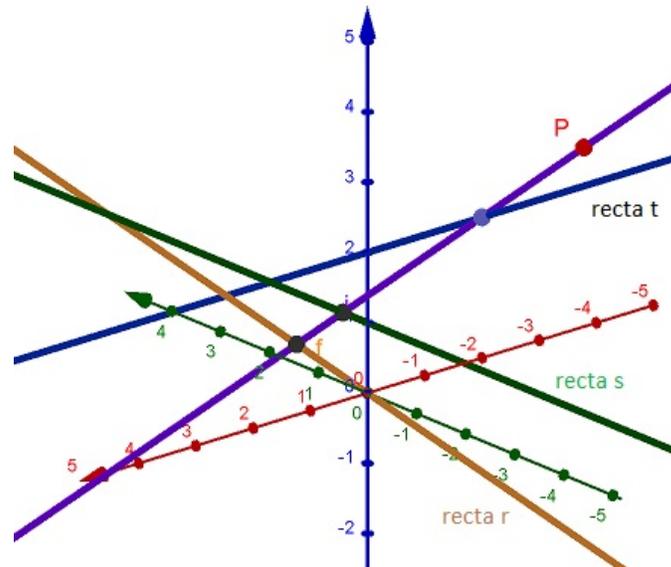


Consideramos el espacio afín \mathbb{R}^3 y trabajamos en coordenadas respecto a la referencia canónica.

Sean las rectas:

$$r \equiv \begin{cases} x = y \\ y = z \end{cases}, \quad s \equiv \begin{cases} x = 0 \\ z = 1 \end{cases}, \quad t \equiv \begin{cases} y = 0 \\ z = 2 \end{cases}$$

Sea S el lugar geométrico de puntos P del espacio para los cuales existe una recta pasando por P y que corta simultáneamente a las tres rectas r, s y t .



1. Hallar razonadamente las ecuaciones paramétricas de S .
2. Hallar razonadamente las ecuaciones implícitas de S .

Normas:

- La entrega de la práctica es voluntaria.
- La fecha límite de entrega es el Jueves 13 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. **En particular no se admitirá ningún tachón en el trabajo.**
- 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.