

Instrucciones. El problema marcado **A** será resuelto por los profesores en las clases de problemas de los días 3, 4 y 5 de Marzo de 2008. Después, en la misma clase, deberás hacer y entregar el marcado con la fecha correspondiente y que sea de la misma paridad que la penúltima cifra de tu DNI.

A. En una *referencia cartesiana* $\mathcal{R} = \{p_0; v_1, v_2, v_3\}$ del espacio afín real $\mathbb{R}^3$ se consideran:

- la recta L_1 que pasa por los puntos de coordenadas $(0, 0, 0)$ y $(-2, 1, 1)$;
- la recta L_2 que pasa por los puntos de coordenadas $(0, 2, -1)$ y $(1, 1, -1)$;
- el punto p de coordenadas $(-2, 4, 0)$.

Se pide encontrar la única recta que pasa por p y corta a L_1 y a L_2 .

Lunes impar. Haz lo mismo que en el ejercicio **A** si L_1 pasa por $(1, 1, 0)$ y $(0, 1, 1)$, L_2 pasa por $(2, 1, -1)$ y $(-1, 3, 0)$, y p tiene coordenadas $(1, 2, 1)$.

Lunes par. Haz lo mismo que en el ejercicio **A** si L_1 pasa por $(1, 1, 3)$ y $(0, 1, 1)$, L_2 pasa por $(2, 1, 4)$ y $(-1, 3, 0)$, y p tiene coordenadas $(1, 2, 2)$.

Martes impar. Haz lo mismo que en el ejercicio **A** si L_1 pasa por $(0, 1, -1)$ y $(2, -1, 3)$, L_2 pasa por $(1, 1, 1)$ y $(3, 2, 2)$, y p tiene coordenadas $(1, -1, 4)$.

Martes par. Haz lo mismo que en el ejercicio **A** si L_1 pasa por $(0, 3, 1)$ y $(1, 1, 0)$, L_2 pasa por $(2, -2, -1)$ y $(0, 2, 1)$, y p tiene coordenadas $(2, 0, 0)$.

Miércoles impar. Haz lo mismo que en el ejercicio **A** si L_1 pasa por $(1, 1, -1)$ y $(1, 0, 1)$, L_2 pasa por $(-1, -1, 0)$ y $(2, 0, 1)$, y p tiene coordenadas $(0, -1, 0)$.

Miércoles par. Haz lo mismo que en el ejercicio **A** si L_1 pasa por $(0, 1, 1)$ y $(-1, 1, -1)$, L_2 pasa por $(0, 1, 0)$ y $(-1, 3, 0)$, y p tiene coordenadas $(1, -1, -1)$.