

Grupo de laboratorio

Nombre

**Práctica 3. Combinaciones lineales.**

---

Transcribe los resultados obtenidos en tus archivos GeoGebra.

(C) Archivo *Pr03C-Ejercicio-C.ggb*.

- 1 Escribe el vector  $\vec{u}$  como combinación lineal de  $\vec{a}$ ,  $\vec{b}$  y  $\vec{c}$ , donde  $\vec{a} = (1, 1, 2)$ ,  $\vec{b} = (0, 1, 1)$ ,  $\vec{c} = (2, 3, 5)$ .

 $\vec{u} =$ 

- 2 Escribe la dimensión del subespacio vectorial  $\langle \vec{a}, \vec{b}, \vec{c} \rangle \subseteq \mathbb{R}^3$ .

Dimensión:

- 3 Escribe una base del subespacio vectorial anterior  $\langle \vec{a}, \vec{b}, \vec{c} \rangle$ .

Base:

(D) Archivo *Pr03D-Ejercicio-D.ggb*.

- 1 Consideramos la base  $B = \{\vec{u}, \vec{v}, \vec{w}\}$  de  $\mathbb{R}^3$ , donde  $\vec{u} = (2, 1, 3)$ ,  $\vec{v} = (1, 1, -1)$ ,  $\vec{w} = (0, 0, 1)$ .

Coordenadas de  $\vec{a} = (3, 2, 1)$  en  $B$ :