



Nombre de la Alumna: Dayra Mayrín Aguilar Gómez.

Nombre del Profesor: Ing. Abel Estrada Dichi.

Nombre de la Materia: Estática para la Arquitectura.

Nombre del Trabajo: Fuerzas concurrentes .

Cuatrimestre: 3°

Fecha de entrega: 24/05/2025.

Actividad de Plataforma

De acuerdo al siguiente sistema coordenadas de fuerzas puntuales, determina las fuerzas resultantes en X y Y, así como la resultante general del sistema de fuerzas, así como la fuerza realizada por cada uno.

$(7, 3)$ $(-9, 6)$ $(-5, -6)$

$$R_x = 7 - 9 - 5$$

$$R_y = 3 + 6 - 6$$

$$R_T = \sqrt{(-7)^2 + (3)^2}$$

$$R_x = -7$$

$$R_y = 3$$

$$R_T = \sqrt{49 + 9}$$

$$R_T = \sqrt{58}$$

$$R_T = 7.61$$

$$F_1 = \sqrt{(7)^2 + (3)^2}$$

$$F_1 = \sqrt{49 + 9}$$

$$F_1 = \sqrt{58}$$

$$F_1 = 7.61$$

$$F_2 = \sqrt{(-9)^2 + (6)^2}$$

$$F_2 = \sqrt{81 + 36}$$

$$F_2 = \sqrt{117}$$

$$F_2 = 10.81$$

$$F_3 = \sqrt{(-5)^2 + (-6)^2}$$

$$F_3 = \sqrt{25 + 36}$$

$$F_3 = \sqrt{61}$$

$$F_2 = \sqrt{(-9)^2 + (6)^2}$$

$$F_2 = \sqrt{81 + 36}$$

$$F_2 = \sqrt{117}$$

$$F_2 = 10.81$$

$$F_3 = \sqrt{(-5)^2 + (-6)^2}$$

$$F_3 = \sqrt{25 + 36}$$

$$F_3 = \sqrt{61}$$

$$F_3 = 7.81$$

