



## CONTACTO

CORREO ELECTRÓNICO:

[byron.cruz@unach.edu.ec](mailto:byron.cruz@unach.edu.ec)

SITIO WEB AULA VIRTUAL:

<https://moodle.unach.edu.ec/>

## EJERCICIOS DE APLICACIÓN ADICIÓN Y DIFERENCIA DE VECTORES

Estimado/a Estudiante:

A continuación, se muestran los ejercicios con los cuales Ustedes deberán demostrar los conocimientos que adquirieron mediante la consulta “Adición y Diferencia de Vectores” aplicando los métodos: paralelogramo, polígono y algebraico.

Los ejercicios serán desarrollados de manera **grupal** y graficados en **papel milimetrado** con una escala adecuada. Se deben escanear, convertir a pdf y subir al aula virtual hasta las **23:59** del **domingo 22 de junio del 2025**.

Antes de subir el archivo al aula virtual, se deberá renombrar el mismo colocando como nombre del documento el número del grupo, por ej.: **Grupo 4**

### 1. Dados los siguientes vectores, obtener el vector resultante:

$$\vec{R} = \vec{A} + \vec{B}$$

$$\vec{A} = (39 \text{ m} ; 50^\circ)$$

$$\vec{B} = (52 \text{ m} ; 340^\circ)$$

- Método del paralelogramo
- Método del polígono
- Método algebraico

### 2. Dados los siguientes vectores, obtener el vector resultante:

$$\vec{R} = \vec{D} - \vec{C}$$

$$\vec{C} = (7 \text{ m/s} ; 140^\circ)$$

$$\vec{D} = (8,5 \text{ m/s} ; 235^\circ)$$

- Método del paralelogramo
- Método del polígono
- Método algebraico

Saludos cordiales,

*Ing. Santiago Cruz, Mg.*

