



COLEGIO UNIÓN EUROPEA IED
" Formadores de líderes en Tecnologías de la Información y la Comunicación"

<http://colegiounioneuropeaied.com>
<https://www.redacademica.edu.co/colegios/colegio-union-europea-ied>

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO

ÁREA: PROYECTO "DIEM"	
ASIGNATURAS: ALGEBRA LINEAL	GRADO: ONCE
HORAS ÁREA: 10 HORAS	HORAS ASIGNATURA 1: 2 SEMANALES
DOCENTE: Nelly Castro Ramírez	
OBJETIVO LA ACTIVIDAD: Hacer uso de segmentos de recta y representarlos en plano haciendo uso del producto escalar.	
NOMBRE DE LA SECUENCIA DIDÁCTICA: Aprendamos con vectores	
COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR: Desarrollar la capacidad de resolver diferentes problemas de aplicación con el tema de valores y vectores característicos en el área de las matemáticas, aplicando los conocimientos adquiridos durante la asignatura.	
ACTIVIDADES: 1. Realiza un mapa conceptual sobre el video "definición de matrices" Dadas las matrices: $A = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 1 & -3 \\ 2 & 9 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} -3 & 5 \\ 2 & 4 \\ 3 & -1 \end{pmatrix} \quad N = \begin{pmatrix} \frac{1}{6} & 2 & 1 \\ 1 & \frac{1}{8} & -3 \\ -2 & 9 & 4 \end{pmatrix}$ $M = \begin{pmatrix} \frac{1}{6} & -3 & 1 \\ 0 & \frac{1}{8} & -3 \\ 2 & -1 & 4 \end{pmatrix}$	

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co

www.educacionbogota.edu.co

Tel: 3241000 Línea 195



2. Determina

a. $A+B=$

b. $B-A=$

c. $N+M$

d. $M-N$

3. . Dados los vectores soluciona:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 1/2 & 4 & -2 & 0 \end{pmatrix} \quad \vec{b} = \begin{pmatrix} 2 & 1/8 & 3 & 1 \end{pmatrix}$$

Resuelve

a. $\vec{a} + \vec{b} =$

b. $\vec{b} - \vec{a} =$

4 Dados los vectores soluciona:

$$\vec{O} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix} \quad \vec{e} = \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

a. $\vec{O} +$

b. $\vec{e} - \vec{O}$

MATERIAL DE APOYO:

<https://youtu.be/m6w5vLA3Lnw> (Definición de matrices)

<https://youtu.be/cD3RcF8yLuo> (Operaciones con matrices y vectores)

PRODUCTO POR ENTREGAR:

Documento ejercicios solucionados

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co

www.educacionbogota.edu.co

Tel: 3241000 Línea 195



COLEGIO UNIÓN EUROPEA IED
" Formadores de líderes en Tecnologías de la Información y la Comunicación"

<http://colegiounioneuropeaied.com>
<https://www.redacademica.edu.co/colegios/colegio-union-europea-ied>

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO

FECHA DE ENTREGA:

26 DE MARZO ANTES DE LAS 11:00 AM

METODOLOGÍA DE TRABAJO: Observar videos, solución de ejercicios

Si esta actividad es entregada después del tiempo propuesto su calificación será 1.0

Nota: Esta guía aparecerá en la plataforma virtual classroom manejada en clase y deberá ser subida su solución a esta como normalmente se trabaja en clase. La docente estará en línea en el correo electrónico ingenieriaonce2020@gmail.com de 7 de la mañana a 1 de la tarde de lunes a viernes para solucionar inquietudes ó dudas académicas.

<https://classroom.google.com/h>

RÚBRICA DE EVALUACIÓN

VALOR CUANTITATIVO	1.0	2.0	3.0	3.6	4.0	4.5	5.0
	No presenta	Presenta el 30%	Presenta el 50%	Presenta el 60%	Presenta el 80%	Presenta el 100%	Presenta el 100% de los trabajos propuesto y además propone nuevos ejercicios que le permitan el autoaprendizaje

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co

www.educacionbogota.edu.co

Tel: 3241000 Línea 195

