

		0614EE
Titulación:		
Apellidos: Mart	ther Spinosa	Nombre: Gimen XIQ
Curso:	Grupo:	Fecha: 16[11]2022

a) Halla las coordenadas de il =(1,6,5) expuesado en base cononio respecto de la base B /(1,0,0),(0,2,1),(0,0,-1)}
Rationdo del vator expuesado ce la base B.

$$\vec{x} = \alpha \vec{v_1} + b \vec{v_2} + c \vec{v_3}$$

$$(1,6,5) = (\alpha,0,0) + (0,2b,b) + (0,0,-c)$$

$$\vec{x} = (1,6,5) \times y^2 \qquad v_1 \qquad v_2 \qquad v_3$$

1=a, a=1 b=2 c=-5

6 = 36 Coordenades de ii (1,2,-5),, 5 = -C

en la nueva base. B'{(1,0,2),(2,0,1),(1,2,0)}

$$\overline{A} = \begin{pmatrix} \lambda \\ 2 \\ -5 \end{pmatrix} = \beta' \qquad \begin{pmatrix} \lambda \\ 2 \\ 5 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 2 & 0 & 1 \\ 1 & 2 & 0 \\ 3 & 3 & 4 & 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 9 \\ -3 \\ 5 \end{pmatrix}$$

a) AB
$$\begin{pmatrix}
15 & 7 & 14 \\
12 & 5 & 20 \\
8 & 6 & 34 \\
10 & 9 & 18
\end{pmatrix}
\cdot
\begin{pmatrix}
40 \\
47 \\
60
\end{pmatrix}
=
\begin{pmatrix}
15 & 40 & 47 & 45 & 45 & 60 \\
8 & 40 & 46 & 45 & 45 & 45 & 60 \\
8 & 40 & 46 & 45 & 45 & 45 & 60
\end{pmatrix}
=
\begin{pmatrix}
1885 \\
1885
\end{pmatrix}$$

$$4x1$$

4x3

$$\begin{pmatrix}
8865 & 6115 & 25390 \\
8865 & 4990 & 17170
\end{pmatrix}, \begin{pmatrix}
40 \\
45 \\
60
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
2153175 \\
1560550
\end{pmatrix}$$

$$2 \times 1$$