ENTRENAMIENTO BAJO PRESIÓN (EBP)	4	TEMA 04_VECTORES	
NOMBRE:		FECHA: 24-11-2023	CURSO: 1º BACH I

1.- Dados los puntos $A(3,-1)$, $B(-2,3)$ y $C(-2,3)$:

a. Calcula los vectores que forman los lados del triángulo ABC.

b. Determina su longitud mediante el módulo.

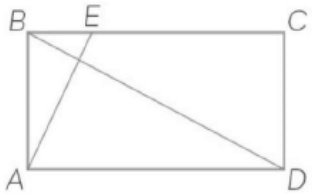
2.- Dados los puntos $A(-1,4)$, $B(2,2)$ y $C(-3,5)$:

a. Las coordenadas del punto D tal que $\overrightarrow{AB}=\overrightarrow{CD}$.

b. Las coordenadas del punto D tal que $\overrightarrow{DB}=\overrightarrow{AC}$.

3.- Calcula, si es que existe, el valor de k para que se verifiquen las siguientes igualdades.

a. $(2,-3+k)=3(3,-1)+7(-1,-3)$

b. $(1,-6)=4(k,2)-3(1,3-k)$

4.- Se considera el rectángulo $ABCD$ y el punto E tal que $\overrightarrow{BE}=\frac{1}{4}\overrightarrow{BC}$. Si $|\overrightarrow{AB}|$ y $|\overrightarrow{AD}|$ miden, respectivamente, 6 cm y 12 cm, demuestra que los vectores $\overrightarrow{AE}$ y $\overrightarrow{BD}$ son perpendiculares.