

**Tecnológico Nacional de México campus Huixquilucan**  
**Ingeniería Mecatrónica - Métodos Numéricos AEC-1046**  
**Semestre septiembre 2024 - febrero 2025**

Resolver el siguiente ejercicio contestando únicamente en las hojas. Enviar un sólo archivo en formato PDF a través de la plataforma MS Teams. Valor de la actividad: 100 puntos.

Nombre del estudiante	
Fecha de la actividad	
Calificación	

Evaluación del desempeño

Pregunta:	1	2	Total
Puntos:	50	50	100
Calificación:			

**Ejercicio 15: Matriz Inversa (2)**

Dado,

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 0 & 1 \\ 0 & -1 & -3 \\ -2 & 4 & 3 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 0 \\ 1 & 2 & -2 \\ 0 & 1 & 4 \end{bmatrix}$$

1. (50 puntos) Encuentre  $A^{-1}$
2. (50 puntos) Encuentre  $B^{-1}$ .