

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	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
Puntos:	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100
Calificación:											

Ejercicio 7: Métodos para encontrar raíces

Use la fórmula cuadrática para resolver cada una de las siguientes ecuaciones de manera analítica

1. (10 puntos) $x^2 + 2x = 7$

1. _____

2. (10 puntos) $3q^2 + 11 = 5q$

2. _____

3. (10 puntos) $13x^2 + 1 = 5x$

3. _____

4. (10 puntos) $7t^2 = 6 - 19t$

4. _____

5. (10 puntos) $\frac{3}{y-2} = \frac{1}{y} + 1$

5. _____

6. (10 puntos) $6q^2 + 20q = 3$

6. _____

7. (10 puntos) $16x - x^2 = 0$

7. _____

8. (10 puntos) $\frac{1}{2}x^2 + x - \frac{1}{10} = 0$

8. _____

9. (10 puntos) $0.04x^2 - 0.23x + 0.09 = 0$

9. _____

10. (10 puntos) $49t^2 + 126t + 81 = 0$

10. _____