

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 2: Números binarios

1. (50 puntos) Exprese los siguientes números binarios en números en base-2.

(a) 110101_2

(a) _____

(b) 001110_2

(b) _____

(c) 100011_2

(c) _____

(d) 011011_2

(d) _____

(e) 111111_2

(e) _____

(f) 000010_2

(f) _____

(g) 101000_2

(g) _____

(h) 010111_2

(h) _____

(i) 111000_2

(i) _____

(j) 000111_2

(j) _____

2. (50 puntos) Exprese los siguientes números decimales en números en base-2.

(a) 43_{10}

(a) _____

(b) 121_{10}

(b) _____

(c) 57_{10}

(c) _____

(d) 78_{10}

(d) _____

(e) 52_{10}

(e) _____

(f) 103_{10}

(f) _____

(g) 31_{10}

(i) 62_{10}

(h) 85_{10}

(g) _____

(j) 64_{10}

(i) _____

(h) _____

(j) _____