

Pregunta.:	1	2	3	Total
Puntaje máximo:	10	20	40	70
Puntaje obtenido:				

Dispone de 30 minutos para responder la evaluación. La evaluación es individual y sin calculadora. Se evaluará el desarrollo y la solución final. Las respuestas escritas con lápiz mina no se volverán a corregir.

Rut: _____ Fecha: _____

1. (10 puntos) Punto base.

2. Convierta:

(a) (4 puntos) 101011_2 a octal.

Solución: 53_8

(b) (4 puntos) 532_8 a decimal.

Solución: 346_{10}

(c) (4 puntos) $1AB_{16}$ a binario.

Solución: 110101011_2

(d) (8 puntos) $11111111,10101_2$ a decimal.

Solución: $255,65625_{10}$

3. Efectúe las siguientes operaciones aritméticas binarias:

(a) (10 puntos) $101110_2 + 101101_2$

Solución: 1011011_2

(b) (10 puntos) $1011101_2 - 101110_2$

Solución: 101111_2

(c) (10 puntos) $1011101_2 \cdot 1011_2$

Solución: 111111111_2

(d) (10 puntos) $1011111_2 \div 101_2$

Solución: 10011_2