

EJERCICIOS PARA EL TRABAJO 1 DE LA ASIGNATURA ELECTRÓNICA DIGITAL I.

Grupo 1

1. Número de bits $N = 8$, $M = 4$. Operación: $(03A4) * (1E4C)$
Número de bits $N = 9$, $M = 5$. Operación: $(7210) / (5CC0)$
2. $N = 8$; Números: -97, -111, 70
3. a) Mensaje: intoxicacion
b) Secuencia de bits:
00011100100010101000011100001001100001011100111000101001100100
c) ρ : 0.30

Grupo 2

1. Número de bits $N = 9$, $M = 4$. Operación: $(0F38) + (2CA0)$
Número de bits $N = 9$, $M = 5$. Operación: $(7981) / (6900)$
2. $N = 7$; Números: 50, -42, -56, -53
3. a) Mensaje: endeudamiento
b) Secuencia de bits:
0010110001110001011001001001100001011010000101100111000010001011
c) ρ : 0.21

Grupo 3

1. Número de bits $N = 9$, $M = 4$. Operación: $(2D70) / (0280)$
Número de bits $N = 9$, $M = 5$. Operación: $(7BDC) + (3A63)$
2. $N = 7$; Números: 34, -29, 55, 49
3. a) Mensaje: portaaviones
b) Secuencia de bits:
001011001100100001010100110000101100111001000001101011
c) ρ : 0.43

Grupo 4

1. Número de bits $N = 8$, $M = 4$. Operación: $(1D88) + (0FAC)$
Número de bits $N = 9$, $M = 5$. Operación: $(5D40) * (7B20)$
2. $N = 6$; Números: -28, -21, -19, 24
3. a) Mensaje: endecasilabo
b) Secuencia de bits:
000111000101100100100110000101101000010100011101100110100100
c) ρ : 0.29

Grupo 5

1. Número de bits $N = 8$, $M = 4$. Operación: $(1A80) + (1C4C)$
Número de bits $N = 9$, $M = 5$. Operación: $(6B20) / (3A71)$
2. $N = 8$; Números: 77, -115, -105
3. a) Mensaje: presentaciones
b) Secuencia de bits:
10011000010001000110000010000100001101001111001100001011011
c) p : 0.52

Grupo 6

1. Número de bits $N = 9$, $M = 4$. Operación: $(33F8) * (159C)$
Número de bits $N = 10$, $M = 5$. Operación: $(CB50) + (E03C)$
2. $N = 8$; Números: -70, 115, 92, -80
3. a) Mensaje: prevaricadores
b) Secuencia de bits:
00101100010100001100000111100101001110001101001111001100001011011
c) p : 0.33

Grupo 7

1. Número de bits $N = 9$, $M = 4$. Operación: $(1C80) / (0E80)$
Número de bits $N = 9$, $M = 5$. Operación: $(35AC) * (5D13)$
2. $N = 6$; Números: -23, -29, 17, -27, -20
3. a) Mensaje: renacentismo
b) Secuencia de bits:
000111000101100001000101000101001110001010010000100001100101100100
c) p : 0.38

Grupo 8

1. Número de bits $N = 8$, $M = 4$. Operación: $(0640) / (1540)$
Número de bits $N = 10$, $M = 5$. Operación: $(63A2) * (D4D0)$
2. $N = 6$; Números: 28, -17, -24, 30, 26
3. a) Mensaje: antropomorfo
b) Secuencia de bits:
000111001000010011011001100001011011000100101100001000000111010
c) p : 0.26

Grupo 9

1. Número de bits $N = 8$, $M = 4$. Operación: $(0C08) / (15B8)$
Número de bits $N = 10$, $M = 5$. Operación: $(C58C) + (C3A8)$
2. $N = 7$; Números: -45, 35, -57, -39
3. a) Mensaje: calidoscopicos
b) Secuencia de bits:
00010100100001001001110000101010110010100110001110100011001100100
c) ρ : 0.36

Grupo 10

1. Número de bits $N = 8$, $M = 4$. Operación: $(1820) * (0AB6)$
Número de bits $N = 10$, $M = 5$. Operación: $(FEBA) / (D690)$
2. $N = 7$; Números: 58, -33, -24, -20
3. a) Mensaje: paleontologia
b) Secuencia de bits:
0010110001010010000100110011000010110100001101001111001100001011011
c) ρ : 0.47

Grupo 11

1. Número de bits $N = 9$, $M = 4$. Operación: $(19A8) + (1560)$
Número de bits $N = 10$, $M = 5$. Operación: $(E65E) / (4918)$
2. $N = 8$; Números: -101, -87, -79
3. a) Mensaje: portalapices
b) Secuencia de bits:
10001101000111001100010001001010100001101001111001100001011011
c) ρ : 0.32

Grupo 12

1. Número de bits $N = 8$, $M = 4$. Operación: $(1DB3) / (1948)$
Número de bits $N = 9$, $M = 5$. Operación: $(7BBE) + (7B6C)$
2. $N = 8$; Números: -95, 81, -119, -74
3. a) Mensaje: particularmente
b) Secuencia de bits:
0100011000010111000100000111000100100011000000100010011101000110011
c) ρ : 0.24