

1. Codifica els següents streams de bits fent servir els diferents tipus de codificacions vist a classe:

a)

1 0 0 1 1 1 0 0 1 0 1

NRZ

NRZ-I

Manchester

Manchester
(Diferencial)

1+

0+

1 canvi
unibit

Bifase

1 - + ↑ canvia

0 + - ↓ repete

1 canvi ?

0 no canvia

b)

1 1 0 1 0 0 1 0

NRZ

NRZ-I

Manchester

Manchester D

0+ 1↑ literal

1 canvia 0 no

1 ↕ - a +

0 ↕ + a -

c)

0 1 0 1 1 0 0 1

NRZ

NRZ-I

Manchester

Manchester D

1 ↕ 0 ↕ literal

manté nivell anterior

transició
(llera la contraria al anterior)

d) 0 0 0 1 0 1 0 0 0 1 0

NRZ

NRZ-I

Manchester

Manchester.D.

e) 1 1 0 0 1 0 1 0 0 0 1

NRZ

NRZ-I

Manchester

Manchester.D.

fica les següents senyals fent servir els diferents tipus de codificacions vist

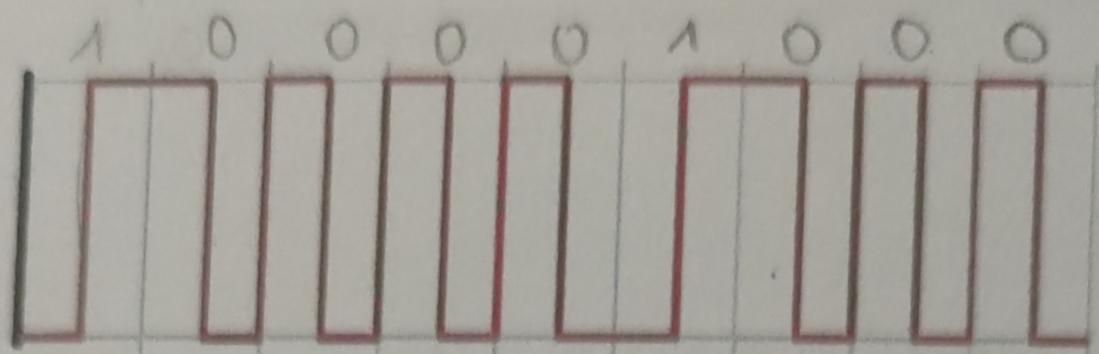


Figura 1. Manchester

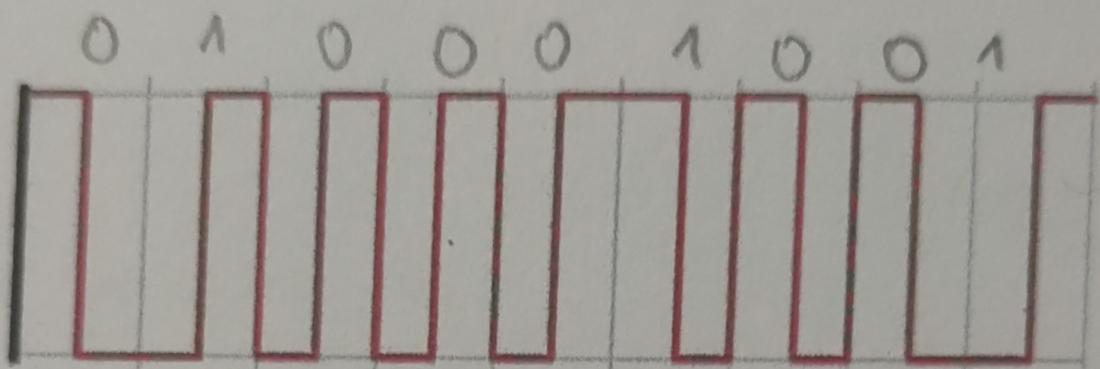


Figura 2. Manchester Diferencial

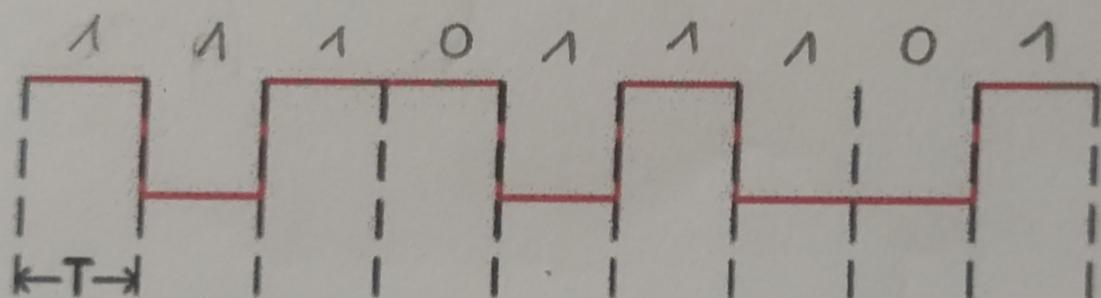


Figura 3. NRZI