

ELEMENTOS DE INFORMÁTICA

TRABAJO PRACTICO Nº 2 OPERACIONES ARITMÉTICAS EN SISTEMAS DE NUMERACIÓN POSICIONALES

I) Efectúe las siguientes operaciones en las bases indicadas. Verifique convirtiendo a decimal.

- a) $(110111,01101)_2 + (11101,111)_2 =$
- b) $(9AF,1E)_{16} + (AE,123)_{16} =$
- c) $(131,16)_7 - (63,01)_7 =$
- d) $(4321,12)_5 - (4432,3)_5 =$
- e) $(2210,12)_3 - (1011,01)_3 =$
- f) $(10111,1)_2 + (11011,01)_2 =$
- g) $(1010)_2 - (111,11)_2 =$
- h) $(4324,131)_5 + (3222,244)_5 =$
- i) $(762,123)_8 + (247,763)_8 =$
- j) $(111011,11)_2 \times (1101,1)_2 =$
- k) $(11011)_2 \times (1001,11)_2 =$
- l) $(523,22)_6 \times (410,02)_6 =$
- m) $(1273,43)_8 \times (6121,03)_8 =$

II) Hallar los complementos restringidos y auténticos de:

- a) $(6478)_{10}$
- b) $(101101110)_2$
- c) $(AE213)_{16}$
- d) $(12231)_4$
- e) $(44003)_5$

III) Restar utilizando complemento:

- a) $(1101101)_2 - (11101)_2 =$
- b) $(5231)_6 - (4201)_6 =$
- c) $(FB193)_{16} - (FA67)_{16} =$
- d) $(11011)_2 - (111001)_2 =$
- e) $(3271)_8 - (22012)_8 =$
- f) $(F163)_{16} - (19583)_{16} =$
- g) $(A157)_{12} - (3974)_{12} =$
- h) $(200021)_3 - (1120)_3 =$