Parcial Técnica Digital - 12/11/2012 - Curso Piloto Práctico Intensivo

 Realizar las siguientes sumas en el formato dado (6bits), indicando para cada el contenido de los flags CVZS (todos los números están expresados en complemento a 2):

```
a) (101110)+(110111); b) (001100)+(110100); c) (100000)+(010110); d) (011100)+(101110);
```

- e) {011001}+{011011}; f) {011011}+{0000000}; g) {101100}+{100110}
- 2) a) Convertir a base 3 el número decimal 28,31 con un error < 10⁻³
 - b) Convertir a octal sin pasar por base 10 el número hexadecimal A2,4C.
- Dada la función no totalmente definida: F(A,B,C,D) = ∑m (0,2,3,8,9,10,11,15) + ∑r (5,12,13)
 - a) Hallar todos los IP y los IPE.
 - b) Simplificar mediante mapa K por 1's y 0's, obteniendo la/las función/es mínima/s.
 - c) Implementar la (o una de las) función mínima mediante un solo tipo de compuertas.
 - d) Decir si la función implementada en c) es libre de riesgos, justificar la respuesta.
- 4) Diseñar un circuito que convierta del código A al código B:

A:	000	B:	110
	001		011
	010		101
	011		001
	100		100

Diseñar un Sumador Completo de 2 números de 1 bit c/u , implementario con una ROM.