Pontificia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería
Departamento de Ingeniería Eléctrica
IEE2713 - Sistemas Digitales

Ayudantía 2

Mathías Lambert(mglambert@uc.cl)

20 de Marzo de 2019

Problema 1

Se tiene el número

$$A = 1234321_b$$

en una base $b \in [1, 9]$. Encuentro los valores de b para los cuales el número A es par.

Problema 2

Encuentre el número de bits necesarios para almacenar en número $-181{,}13$ con un error de aproximación menor a 0,01.

Problema 3

Realice las siguientes operaciones en BCD:

1. $89 + 67$
2. $103 - 27$
3. $9 \cdot 6$

Problema 4

Considere un sistema en donde cada dígito se codifica en BCD y un bit de paridad ubicado en el nit menos significativo. Considerando paridad par, indique cuál es el número codificado o bien, si el número codificado contiene un error, indique en qué dígito está dicho error.

1. 01110 01100
2. 01100 01010

Repita el mismo procedimiento utilizando paridad impar.