Pontificia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería
Departamento de Ingeniería Eléctrica

IEE2713 — Sistemas Digitales — 2' 2018

Ayudantía 1

Juan Aguillón (jjaguillon@uc.cl)

1 Cambio de Base

- $24_6 \rightarrow x_{10}$
- $0.875_{10} \rightarrow x_2$
- $EB_{16} \rightarrow x_2 \rightarrow y_8$
- $18_{10} \rightarrow x_7$

2 Aritmética Binaria

- 12 + 10 en binario
- 15 + 18 en BCD
- 17 + 20 en Signo y Magnitud
- 12 - 10 en Complemento de 1
- 17 - 34 en Complemento de 2

3 Código Hamming

Codifique el siguiente mensaje en Hamming paridad impar

1100001

4 Ejercicios Propuestos

- Encuentre un método de multiplicación de números BCD
- Encuentre el siguiente mensaje codificado en Hamming de paridad par, y luego, recupere las letras en ASCII simple no extendido (recuerde que si encuentra un error en el mensaje, debe cambiar el dígito erroneo):

  10101100011 10111000101 11111001101

  ... Eso me da cuando se acerca el dieciocho