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

IEE2713 — Sistemas Digitales — 1' 2018

Ayudantía 1

Juan Aguillón (jjaguillon@uc.cl)

1 Cambio de base

Realizar los siguientes cambios de base.

- $36_7 \rightarrow x_{10}$
- $12,625_{10} \rightarrow x_2$
- $EB_{16} \rightarrow x_4$
- $145163_7 \rightarrow x_{13}$

2 Código GRAY

- Haga el código gray de los primeros 16 números

3 Aritmética Binaria

Realize las siguientes operaciones en el formato pedido:

- 15 + 26 en binario
- 15 + 12 en BCD
- 76 + 28 en BCD
- 19 + 20 en signo y magnitud
- 5 - 12 en complemento de 1
- 17 - 34 en complemento de 2
- -10 - 23 en complemento de 2

4 Ejercicios propuestos

- Encuentre un método que permita realizar una resta en BCD.
- Encuentre un método que permita realizar una multiplicación en BCD.
- Encuentre un método que permita realizar una división en BCD.