

Diseño Digital
Práctica No. 2
“Códigos”

Objetivo:

El estudiante analizará y realizará la codificación de información numérica empleando códigos binarios estandarizados.

Desarrollo:

1. Realizar un programa, en el software de su preferencia, que reciba un número decimal de 3 dígitos como entrada. El programa debe realizar las siguientes funciones:
 - A. Obtener y desplegar el código BCD del dato decimal de entrada.
 - B. Obtener y desplegar el código Aiken del BCD resultante.
 - C. Obtener y desplegar el código Gray del código Aiken obtenido.

Reportar:

1. Introducción a los códigos.
 - A. Definición de códigos de representación y de corrección de errores.
2. Algoritmo de las funciones de codificación realizadas (códigos BCD, Aiken y Gray).
3. Resultados obtenidos
4. Conclusiones.
5. Referencias.