

Clase 2 – Unidad 1 – Práctica 2

Representación de datos en la computadora

Objetivo

Después de leer el capítulo 3 del libro denominado Arquitectura de computadoras de Patricia Quiroga, podrás reconocer los códigos de representación de datos en la computadora, principalmente, la representación numérica de los decimales.

Consigna

Resolvé los siguientes ejercicios de conversión entre sistemas numéricos y representación. Luego, subí el archivo con las respuestas al espacio virtual de la materia en el campus virtual, dicha actividad se encontrará en la sección de práctica de la Unidad temática I.

Ejercicio 1. Convierta los siguientes números decimales a sus equivalentes en el sistema binario puro, BCD natural, BCD AIKEN 2421, BCD AIKEN 5421 y BCD Exceso tres.

a) 2867	b) 3975	c) 23456	d) 7431	e) 31092
---------	---------	----------	---------	----------

Ejercicio 2. Convierta los siguientes números hexadecimales a sus equivalentes en el sistema decimal, BCD natural.

a) A543	b) AB6C	c) 111D	d) 1FC5	e) 2A5
---------	---------	---------	---------	--------

Ejercicio 3. Exprese los siguientes números decimales a sus equivalentes en el sistema BCD empaquetado y BCD desempaquetado. Respete el formato las representaciones (signo, relleno y longitud) según expuesto en las diapositivas.

a) 12	b) -653	c) 1045	d) -308	e) 2654
-------	---------	---------	---------	---------