Tarea #1

Entrega: Jueves 1 de abril de 2021 a las 18:00 hrs.

Resuelva los siguientes problemas:

1. (1 pto.) Convierta a decimal, binario, hexadecimal y base 3 el número $122,23_5$. PAra sus resultados, considere sólo dos dígitos fraccionarios.
2. (1 pto.) ¿Cuál es la mínima cantidad de bits que necesita para expresar el número de la pregunta anterior en binario y tener un error menor a $0,01_{10}$?
3. (1 pto.) Operando con complemento de 2 realice la siguiente operación 131_{10} - 156_{10}.
4. (1 pto.) Operando en BCD realce la siguiente resta $131_{10} - 97_{10}$.

Notas importantes:

- Este curso, incluyendo alumnos, ayudantes y profesor, se rige bajo el código de honor vigente para la Escuela de Ingeniería, el que está disponible en la página web del curso.
- Las tareas son individuales.
- Las tareas deben ser enviadas en formato pdf a través de un cuestionario habilitado en la página Siding del curso.
- Es cuestionario se cerrará automáticamente el día y hora definidos al inicio de este enunciado.
- El nombre del archivo de la tarea debe tener el siguiente formato: XXX_tareaYYY.pdf. Donde XXX es el número de alumno (el que indica la tarjeta TUC) e YYY es el número de la tarea. Por ejemplo, el alumno número 146 entregando la tarea 1 debe subir un archivo pdf con el siguiente nombre: 146_tarea1.pdf.
- No se corrigirán tareas atrasadas, entregadas a través de otros medios o con errores en nombre del archivo.
- Las tareas se pueden hacer a mano o con cualquier procesador de texto. En caso que las tareas sean hechas a mano, deben ser fotografiadas y transformadas a pdf. No se corregirán tareas que no sean legibles.