



TRABAJO PRÁCTICO N° 1

Sistemas de Numeración

Formato: Documento digital en PDF con permisos de modificación e impresión, que incluya las consignas, los datos del estudiante, las resoluciones en orden con sus procedimientos y gráficos necesarios, cuyo nombre debe ser “Nombre_Apellido-TP1.pdf” y subirlo a la plataforma.

Ayuda: En caso de no comprender alguna consigna o tener dudas, puede solicitarse asistencia enviando un email a consultas@profmatiasgarcia.com.ar con el asunto “TECNICAS DIGITALES Nombre_y_Apellido TP 1 CONSULTA”.

1. Expresar en binario los siguientes números en base 10
 - a) 67
 - b) 123
 - c) 189
 - d) 64
 - e) 98
 - f) 341
 - g) 256
 - h) 65
2. Expresar en hexadecimal los números del ejercicio 1) en base 10
3. Expresar en octal los números del ejercicio 1) en base 10
4. Expresar en decimal los siguiente números
 - a) 10110101_2
 - b) 172_8
 - c) $2B5F_h$
 - d) 1111100_2
 - e) 5411_q
 - f) $F13C_{16}$
5. Cuántos dígitos serán necesarios para expresar en binario el número 356546 en base 10.
6. Expresar en hexadecimal los siguientes números
 - a) 110101110101_2
 - b) 13256_8
 - c) 101011101000101_2
 - d) 37445_8
7. Expresar en binario los siguientes números
 - a) $ABC1_{16}$
 - b) 146_8
 - c) 111_{16}
 - d) 1011_8
 - e) 55_{16}
 - f) 55_8
8. Construir una tabla de correspondencias de los primeros veinte números en los siguientes sistemas de numeración (Decimal - Binario - Octal - Hexadecimal).
9. Construir una tabla de suma y multiplicación para base 7
10. Usando las tablas del ejercicio 9), pasar 356 en base 7 a base 5.