

TRABAJO PRÁCTICO N° 1

Sistemas de Numeración

Fecha de entrega:

Formato: Documento digital en PDF, que incluya las consignas, los datos del alumno, con permisos de modificación e impresión, cuyo nombre debe ser “Nombre_Apellido-TP1.pdf” enviado a consultas@profmatiasgarcia.com.ar el cual debe tener como asunto “TECNICAS DIGITALES - tu Nombre y Apellido - TP 1”.

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”.

- 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
- Expresar en hexadecimal los números del ejercicio 1) en base 10
- Expresar en octal los números del ejercicio 1) en base 10
- Expresar en decimal los siguiente números
a) 10110101_2 b) 172_8 c) $2B5F_h$ d) 111100_2 e) 5411_q f) $F13C_{16}$
- Cuántos dígitos serán necesarios para expresar en binario el número 356546 en base 10.
- Expresar en hexadecimal los siguientes números
a) 110101110101_2 b) 13256_8 c) 101011101000101_2 d) 37445_8
- Expresar en binario los siguientes números
a) $ABC1_{16}$ b) 146_8 c) 111_{16} d) 1011_8 e) 55_{16} f) 55_8
- Construir una tabla de correspondencias de los primeros veinte números en los siguientes sistemas de numeración (Decimal - Binario - Octal - Hexadecimal).
- Construir una tabla de suma y multiplicación para base 7
- Usando las tablas del ejercicio 9), pasar 356 en base 7 a base 5.