Cuareim 1451 11.100 Montevideo, Uruguay Tel 902 15 05 Fax 908 13 70 www.ort.edu.uy

Práctico Sistemas de Numeración

6. Convertir los siguientes números decimales en hexadecimales:

	a) 315 ₍₁₀₎	b) 1875 ₍₁₀₎	c) 2043 ₍₁₀₎	d)17835 ₍₁₀₎	
	e) 8175,63 ₍₁₀₎	f) 204,136 ₍₁₀₎			
7.	7. Convertir los siguientes números hexadecimales en decimales:				
	a) 4AD3 ₍₁₆₎	b) B23E ₍₁₆₎	c) C7FA4 (16)	d) 98A6B (16)	
	e) B72F,73 ₍₁₆₎	g) 1EA9,8C (16)			
8.	Convertir los siguientes números hexadecimales en binarios (paso previo por decima				
	a) 1FA,C9 ₍₁₆₎	279A,4D ₍₁₆₎			
9.	Convertir los siguientes números hexadecimales en binarios (utilizando tabla de equivalencia):				
	a) E8A7 ₍₁₆₎	b) F51D2 ₍₁₆₎	c) 3A49,CD ₍₁₆₎	d) 910A,CE ₍₁₆₎	
10	10.En informática se utiliza principalmente el sistema RGB (Red Green Blue) para representar colores. En los lenguajes de programación, se suele expresar en valores hexadecimales, ej: #AF01B3, donde la primer pareja de dígitos (AF en el ejemplo) indica el nivel de rojo, la siguiente pareja (01 en el ejemplo) el nivel de verde y la tercer pareja de dígitos (B3 en el ejemplo) el nivel de azul. Para cada color, los valores varían entre 00 y FF.				
	a. Indique cuantos bits se utilizan para representar un color.				

11. Utilizando el código ASCII escriba la palabra Ort en binario y hexadecimal.

b. Cuáles son los valores en Hexa del rojo, azul, verde, blanco y negro?

c. Cuantos colores diferentes se pueden representar?