Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda



							UTNFra				
Examen de Ingreso - Técnico Universitario en Programación											
Materia: MATEMATICA											
Apellido:					Fecha:						
Nombre:					Docente:						
División:					Nota:						
DNI:					Firma:						
Instancia:	PE		RPE	х			•				
UNIDAD Nº 1				- F	1 . 1		l' -1		C-41	11 -1	
1) Las dos quintas partes de un número, mas 5 es igual ala mitad de dicho número. ¿Cuál es dicho nú											nun

nero?

2) Resolver la siguiente ecuación lineal

$$\frac{5x-2}{3} - (2x-2) = \frac{2}{3}x + \frac{1}{3}$$

UNIDAD Nº 2

Escribir el número 4ECFA₍₁₆ en sistema decimal y binario

Escribir el número 842,25₍₁₀ en sistema binario y hexadecimal

UNIDAD Nº 3

5) Dadas las siguientes proposiciones: **p** = "6 es múltiplo de 2 y 3" q = ''13 es un número primo'' Escribir en forma simbólica "Si 6 es múltiplo de 2 y 3, entonces 13 es un numero primo "

Teniendo en cuenta las proposiciones **p**, y **q** del ejercicio anterior, Hallar el valor de verdad de $(\mathbf{p} \lor \mathbf{q})$

7) Siendo $U = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

Y las funciones proposicionales

$$P(x) = 2 < x \le 7$$

$$Q(x) = x$$
 es dividible por 2

Hallar el conjunto de verdad de: $P(x) \leftrightarrow Q(x)$