**T. P. Nº 4 -- Respuestas**

**Ecuaciones – Resolución de problemas con ecuaciones**

**Problema 1)**

1. $x=4$
2. $x=3$
3. $x=\frac{17}{5}$
4. $z=-1$
5. $a=-10$
6. $y=-\frac{19}{7}$
7. $y=2$
8. $u=-\frac{13}{50}$
9. $y=-2$
10. $x=2$
11. $x=\frac{13}{3}$
12. $x=\frac{1}{3} , x=-2$
13. $x=-\frac{1}{6} x=-1$
14. $x=-\frac{1}{6}, x=-1$
15. $Sol=∅$
16. $Sol=R$
17. $x=-\frac{1}{2} , x=1$
18. $x=-\frac{5}{2} , x=\frac{3}{2}$
19. $x=-1 , x=-5$
20. $Sol=∅$
21. $x=-4$ $-$

**Problema 2)**

Discriminante = 0 Por lo tanto tiene dos raíces reales iguales o una raíz doble

**Problema 3)**

 $=0$ y $=1 $

**Problema 4)**

1. $m=-32$
2. $m=\frac{2}{3}$
3. $x\_{1}=0 ; x\_{2}=\frac{2}{3}$

**Problema 5)**

* 1. $m=2$
	2. $m\pm 2$
	3. $x\_{1}=-2 ; x\_{2}=-8$ .

**Problema 6**

 H= nº. de hombres ; M= nº de mujeres ; N= nº de niños

H= 8 ; M=16 ; N=72

**Problema 7)**

P= nº de comp. portátiles ; F=nº de comp. fijas - P=10 ; F=5

**Problema 8)**

M= edad de María ; J=edad de José.

M=55 ; J=69

**Problema 9)**

1. E= nº de libros escolares. ; N=nº de novelas ; T=nº de libros técnicos.
2. 558.
3. E= 62 ; N= 124 ; T= 372
4. 248

**Problema 10)**

1. C=nº de camisas celestes ; B=nº de camisas blancas ; A=nº de camisas amarillas
2. 525
3. C=165 ; B=185 ; A=175
4. 285

**Problema 11)**

1. N= nº de monedas de 0,05

T=nº de monedas de 0,10

R=nº de monedas de 0,25

1. R=10.
2. T=20 ; N=30
3. Opto por monedas de 0,25

**Problema 12)**

Dimensiones del terreno=60 x 140

Costo de la cerca del frente=$11 el metro

Costo de la cerca mas económica=$9 el metro

Con la cerca económica se hubiera ahorrado $120

**Problema 13)**

1. Cobró $2400
2. Pagó el par de zapatos=$1200
3. Pagó por el vestido=$900

**Problema 14**

1. Había separado$800.
2. Precio del libro de Matemática = $300
3. Precio del libro de Química =$400

**Problema 15)**

* 1. Recibió como donación=$30000.
	2. Se destinó a la compra de carne =$12000.
	3. Se destinó a la compra de verdura y frutas =$ 6000