

SOLUCIONES

ECUACIONES Y SISTEMAS II:

II - 5 - 7 - Ejercicio 1

$$x = 9$$

II - 5 - 1 - Ejercicio 2

$x_1 = 3$	$x_1 = 2$	$x = \cancel{\mathbb{R}}$
$x_2 = 2$	$x_2 = 3$	

II - 5 - 2 - Ejercicio 3

$x = \pm 5$	$x = \pm 2$	$x = \pm 3$	$x = \cancel{\mathbb{R}}$
-------------	-------------	-------------	---------------------------

II - 5 - 3 - Ejercicio 4

$x_1 = 0$	$x_1 = 0$	$x_1 = 0$
$x_2 = 2$	$x_2 = 1$	$x_2 = \frac{1}{3}$

II - 5 - 18 - Ejercicio 5

$$x = \cancel{\mathbb{R}}$$

II - 5 - 78 - Ejercicio 6

$x = \cancel{\mathbb{R}}$	$x = 2$ Raíz Doble.	$x_1 = 1$ $x_2 = -2$
---------------------------	------------------------	-------------------------

II - 5 - 6 - Ejercicio 7

$$x = 2$$

Raíz Doble.

II - 5 - 110 - Ejercicio 8

$x_1 = -1$	$x_2 = \frac{-b+a}{a}$
------------	------------------------

II - 5 - 112 - Ejercicio 9

$x_1 = \frac{a}{a+b}$	$x_2 = -1$
-----------------------	------------

II - 5 - 4 - Ejercicio 10

Raíz Doble	Dos Soluciones Distintas	Sin Solución
$m = 25$	$m < 25$	$m > 25$

II - 5 - 8 - Ejercicio 11

$x_1 = \pm 1$	$x_2 = \nexists \mathbb{R}$
---------------	-----------------------------

II - 5 - 11 - Ejercicio 12

$x_1 = 3$	$x_2 = -2$
-----------	------------

II - 5 - 123 - Ejercicio 13

$x_1 = 3$	$x_2 = -1$	$x_3 = \pm\sqrt{2}$
-----------	------------	---------------------

II - 5 - 124 - Ejercicio 14

$x_1 = 3$	$x_2 = -3 \rightarrow \nexists \mathbb{R}$
-----------	--

II - 5 - 9 - Ejercicio 15

$x_1 = 0$	$x_2 = 1$	$x_3 = \pm 2$
-----------	-----------	---------------

II - 5 - 62 - Ejercicio 16

$x_1 = 2$	$x_2 = 5$
Raíz Triple.	

II - 5 - 107 - Ejercicio 17

$$k > 9$$

$$(9, +\infty)$$

II - 5 - 115 - Ejercicio 18

$x_1 = 0$	$x_2 = \pm 3$
-----------	---------------

II - 5 - 116 - Ejercicio 19

$$x = \pm 2$$

II - 5 - 5 - Ejercicio 20

$x = \frac{1 \pm \sqrt{5}}{2}$	$x_1 = 3$ $x_2 = -1$	$x = \pm 3$
--------------------------------	-------------------------	-------------

II - 5 - 10 - Ejercicio 21

$$x = 9$$

II - 5 - 31 - Ejercicio 22

$$x = 4$$

II - 5 - 32 - Ejercicio 23

$$x = 16$$

II - 5 - 37 - Ejercicio 24

$$x = 5$$

II - 5 - 42 - Ejercicio 25

$$x = 1$$

II - 5 - 45 - Ejercicio 26

$$x = 81$$

II - 5 - 53 - Ejercicio 27

$$x = \pm 5$$

II - 5 - 70 Ejercicio 28

$$x = 4$$

II - 5 - 72 - Ejercicio 29

$x_1 = 7$	$x_2 = 4$
-----------	-----------

II - 5 - 73 - Ejercicio 30

$$x = 11$$

II - 5 - 74 - Ejercicio 31

$x_1 = 0$	$x_2 = 2$
-----------	-----------

II - 5 - 83 - Ejercicio 32

$$x = 3$$

II - 5 - 69 - Ejercicio 33

$$x = -1$$

II - 5 - 85 - Ejercicio 34

$$x = 16$$

II - 5 - 84 - Ejercicio 35

$$x = 16$$

II - 5 - 13 - Ejercicio 36

$$\text{Si } y = 3 \rightarrow x = 6$$

$$\text{Si } y = -6 \rightarrow x = -3$$

II - 5 - 14 - Ejercicio 37

$x = \frac{3}{2}$	$y = -2$	$z = \frac{1}{2}$
-------------------	----------	-------------------

II - 5 - 25 - Ejercicio 38

$x = 1$	$y = 0$	$z = -1$
---------	---------	----------

II - 5 - 91 Ejercicio 39

$$\text{Si } x = 3 \rightarrow y = 1$$

$$\text{Si } x = 2 \rightarrow y = -1$$

II - 5 - 40 - Ejercicio 40

$$x = 12$$

II - 5 - 100 - Ejercicio 41

$v = \frac{S - S_0}{(t - t_0)}$	$t = \frac{S - S_0}{v} + t_0$
---------------------------------	-------------------------------

II - 5 - 104 - Ejercicio 42

$B = \frac{C}{AC - 1}$	$C = \frac{B}{AB - 1}$
------------------------	------------------------

II - 5 - 105 - Ejercicio 43

$A = BC - B$	$B = \frac{A}{C - 1}$
--------------	-----------------------

II - 5 - 98 - Ejercicio 44

$$x = \frac{-3 - 5y}{3y - 2}$$