



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381-4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 5° año "A"

Bibliografía actual: Matemática Activa 4. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

TRABAJO PRÁCTICO N° 35

REPASO PARA EL EXAMEN

ECUACIÓN - INECUACIÓN

=

$>$ $()$ $\circ$

$<$

$\geq$ $[]$ $\bullet$

$\leq$

con **MÓDULO**

VALOR ABSOLUTO

↓

Representa distancia

Ejemplo: $|1-3| = 3$

$|1-9| = 9$

$|9| = 9$

Ahora bien, ¿Cómo lo resolvemos en una ecuación e inecuación?

Ejemplo 1 $-3|x-5| = -6$

$$|x-5| = -6 : (-3)$$

$$|x-5| = 2$$

$$x-5 = 2$$

$$x = 2+5$$

$$x = 7$$

$$-(x-5) = 2$$

$$x-5 = -2$$

$$x = -2+5$$

$$x = 3$$

$$C_S = \{3, 7\}$$



Ejemplo 2 $2|x-4| \leq 6$

$$|x-4| \leq 6 : 2$$

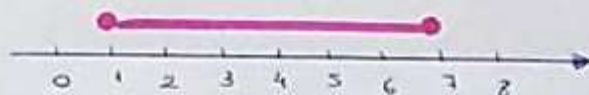
$$|x-4| \leq 3$$

$$-3 \leq x-4 \leq 3$$

$$-3+4 \leq x \leq 3+4$$

$$1 \leq x \leq 7$$

$$C_S = [1, 7]$$



Ejemplo 3 $-2|x-4| < 6$

$$|x-4| > 6 : (-2)$$

$$|x-4| > 3$$

$$x-4 > 3$$

$$x > 3+4$$

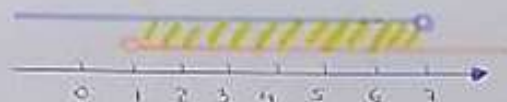
$$\boxed{x > 7}$$

$$-(x-4) > 3$$

$$x-4 < -3 : (-1)$$

$$x < 3+4$$

$$\boxed{x < 7}$$



$$C_S = (1, 7)$$

Actividad

Resolución de actividades propuestas en

- PAG 30, punto 58
- PAG 31, punto 65 apartados a, b, c, d