



Universidad Nacional del Comahue Facultad de Informática Dpto. de Matemática - FaEA

2° Cuatrimestre 2020

Tecnicatura Universitaria en Desarrollo Web Tecnicatura Universitaria en Administración de Sistemas y Software Libre

## Ficha Práctica Nº 8: Números Reales

1) Hallar, si es posible, los valores  $x \in \mathbb{R}$  que verifican las siguientes ecuaciones o inecuaciones. Expresar como intervalos el conjunto solución.

a) 
$$|x-2|=3$$

d) 
$$|3x - 1| > 9$$

g) 
$$|x - 4| \ge -2$$

b) 
$$|2x| = -5$$

e) 
$$|2x + 4| \le 0$$

h) 
$$-2\left|x-\frac{3}{5}\right| > -12$$

c) 
$$\left| x + \frac{3}{2} \right| \le 4$$

f) 
$$2 < |x - 1| \le 5$$

i) 
$$|x - 2| \le -7$$

2) Resolver las siguientes ecuaciones o inecuaciones. Expresar el conjunto solución.

a) 
$$x^2 - 25 = 0$$

b) 
$$(x+4)^2 - 3 = 0$$

c) 
$$x^2 \ge 100$$

d) 
$$2x^4 > 162$$

3) Hallar, si es posible, los valores  $x \in \mathbb{R}$  para los cuales se verifica:

a) 
$$|x + 3| - 4 = \frac{1}{2}x - 1$$

b) 
$$2|x+3|-8>x-2$$

c) 
$$|2x + 4| \le -x$$