

No ha pasado mayor cosa.

Vamos a ver estructuras algebraicas.

No existen formulas para raíz quinta, por que no puede existir.

La meta del curso es llegar hasta casi ahí.

$$128h/3meses = 42h/mes.$$

$$42h/30dias = 1.42h/dia$$

→ Horario de atención de 1 pm - 2 pm:

- Lunes, miercoles.

Temas a recordar:

1. Relaciones de equivalencia.
2. Relacion de equivalencia corresponde a una partición, se usa el concepto de clases de equivalencia.
3. Clases de equivalencia.
4. Inducción matemática.
5. Qué es ser congruentes en módulo n.

Recordatorio de numeros complejos:

Pareja del estilo:

$$z = a + bi, \text{ donde } a, b \in \mathbb{R}$$

Conjugado:

$$\bar{z} = a - bi$$

si hago:

$$z \cdot \bar{z} = a^2 + b^2 \in \mathbb{R} \geq 0$$

Obtengo una suma de cuadrados.

$|z| = \sqrt{(z \cdot \bar{z})}$, operación módulo de z . Es una distancia desde la ubicación del punto al origen.

- Si tengo una division de complejos debo racionalizar:

$$\frac{x + yi}{a + bi} = \frac{(x + yi)(a - bi)}{(a + bi)(a - bi)} = \frac{x + yi}{a^2 + b^2}$$

Recuerde que:

$$e^{i\theta} = \cos(\theta) + i\sin(\theta)$$

$$|e^{i\theta}| = 1$$