

ALUMNO: \_\_\_\_\_ GRADO: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_ FECHA 17/SEP/2020

Aprendizaje esperado: Determina y usa los criterios de divisibilidad y los números primos (3 sesiones)

Inicio

Los números primos, como lo vimos en el ejercicio anterior, son los números que solo tienen dos divisores para que nos quede más claro veamos este video en el siguiente link:

<https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-factors-multiples/pre-algebra-primenumbers/v/prime-numbers>.

Sesión  
3

■ Para terminar

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

La criba de Eratóstenes

1. Usa el siguiente tablero para hacer lo que se indica.
  - a) Encierra en un círculo rojo el número 2 y luego marca con un ✕ todos los múltiplos de 2.
  - b) Circula con rojo el siguiente número que no está tachado y luego tacha todos sus múltiplos.
  - c) Repite el paso anterior, hasta que todos los números del cuadrado estén encerrados en un círculo rojo o tachados.

2. El tablero anterior se conoce como la *criba de Eratóstenes* en honor del matemático griego que la inventó, y sirve para seleccionar o **cribar** los **números primos** comprendidos entre 2 y 100.

**Glosario**  
Cribar significa separar o seleccionar.

- a) En el tablero, ¿cuáles son números primos, los encerrados en círculo o los tachados? Escribe los a continuación. \_\_\_\_\_

Los números naturales que no son primos se llaman **números compuestos** y son los que tienen más de **dos factores** o **divisores**. Por ejemplo, el 28 es número compuesto porque tiene como factores o divisores: {1, 2, 4, 7, 14 y 28}.

- c) Escribe debajo de cada número una **P** si es primo, o una **C** si es compuesto. Puedes usar calculadora para corroborar tu clasificación.

121	107	123	135	102	111	183	131	29	99

Explica porque dices que son primos o son compuestos \_\_\_\_\_