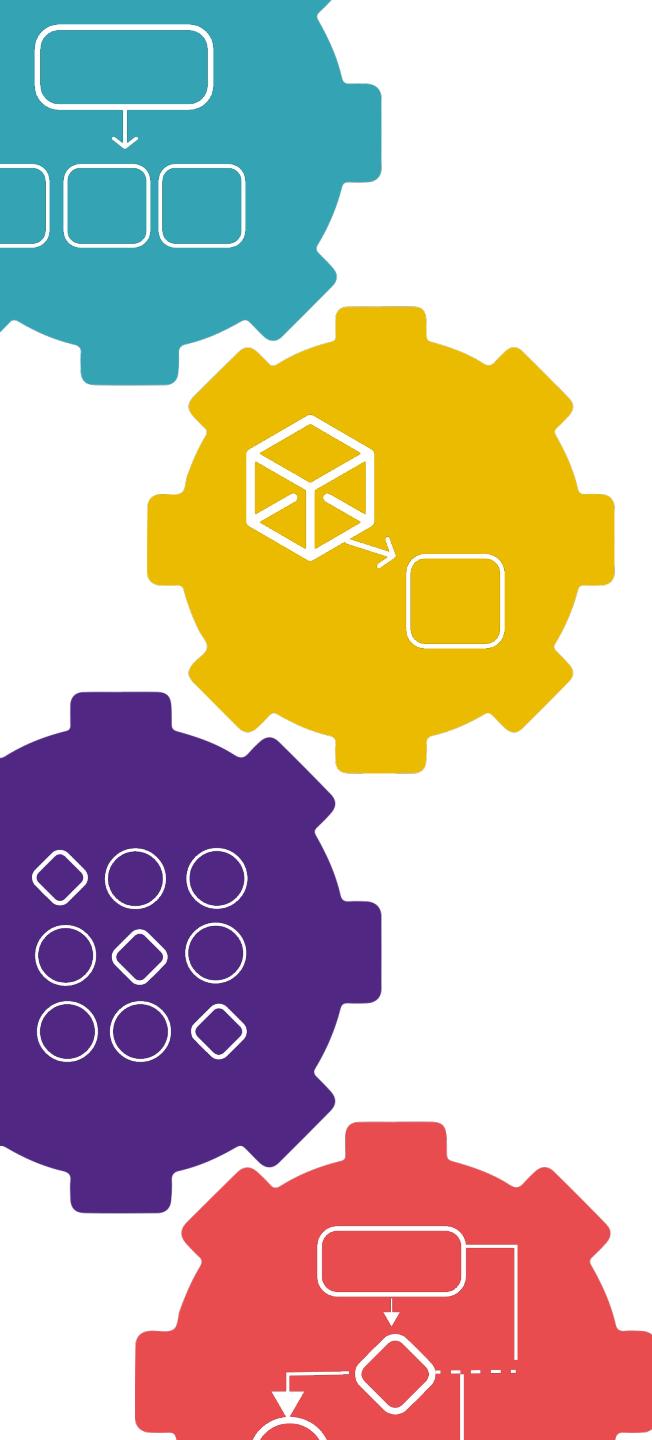




Patrones

Semana 6 - PC - Lab. Sección 13



ÍNDICE

1

Teoria (Patrones)

2

Ejercicio en clase

Teoria



Patrones

Un patrón es una sucesión de elementos que se construye siguiendo una regla.

Pueden ser signos orales, fenómenos naturales, gráficos, sucesiones numéricas

Tipos de patrones

Patrones de repetición

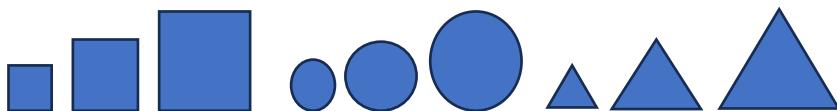
Son aquellos en los que **los distintos elementos siguen la regla de construcción de una forma periódica**.

Ejemplos:

ABABABABABAB

123-123-123-123-

15835789142536



Patrones de recurrencia

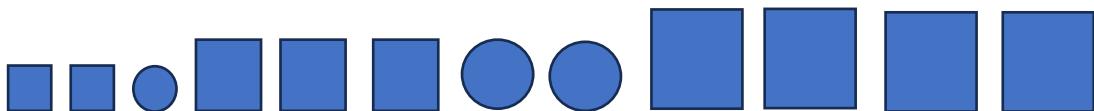
Son aquellos en los que **la regularidad de la característica del patrón cambia y debe inferirse su regla de formación**, es decir, que puedes descubrir cuál será el siguiente elemento observando el comportamiento de los anteriores.

Ejemplos

ABADAFAHA...

1, 3, 5, 7, 9, 11....21...

-5, 10, -8, -3, 1, 100, 14, -45...



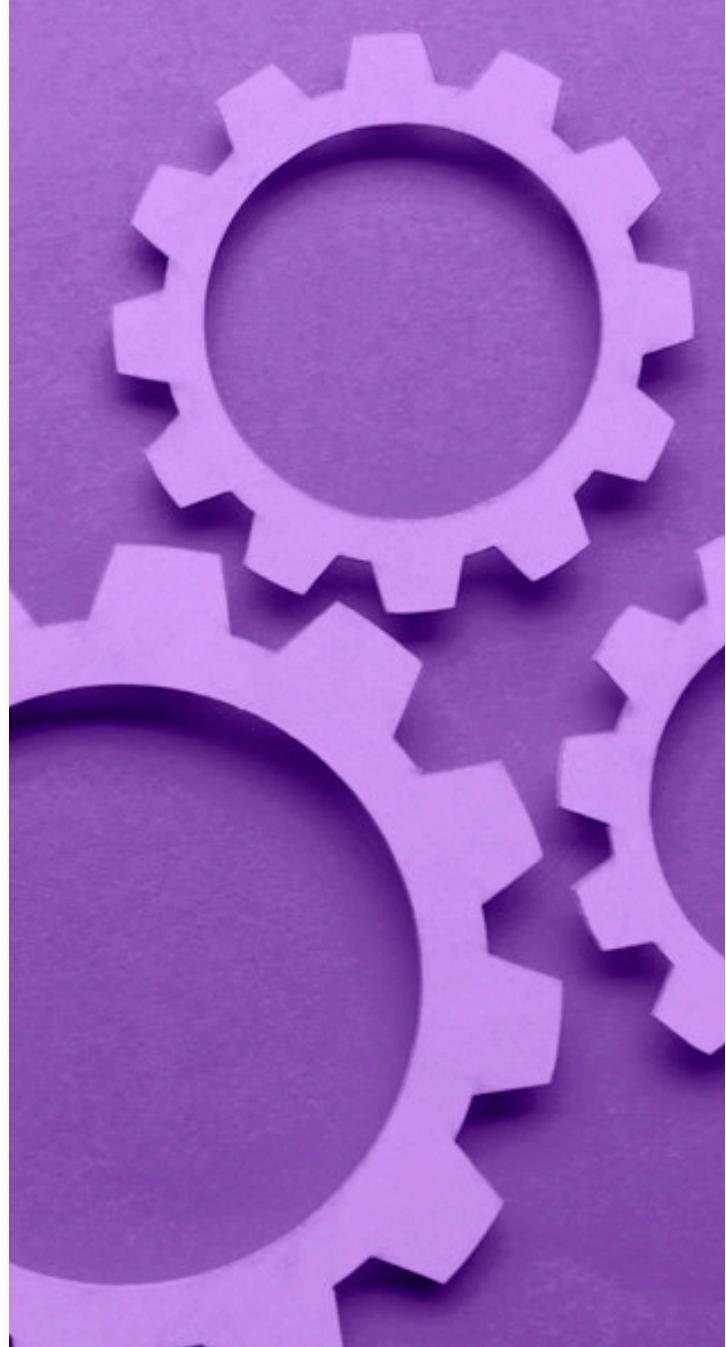
Ejercicio en Clase

Actividad práctica

Concurso “¡EL Patrón! 🤴”

Los estudiantes se dividirán en 2 equipos e irán contestando preguntas relacionadas con el tema de clase y cultura general. Al final el equipo que tenga menos puntos tendrá que realizar una tarea extra.

Los puntos de esta actividad se ganarán con la participación activa en el concurso



Pregunta 1

¿Que sigue en la Serie?



a.



b.



c.



d.



5 puntos

Pregunta 2

¿Que sigue en la Serie?

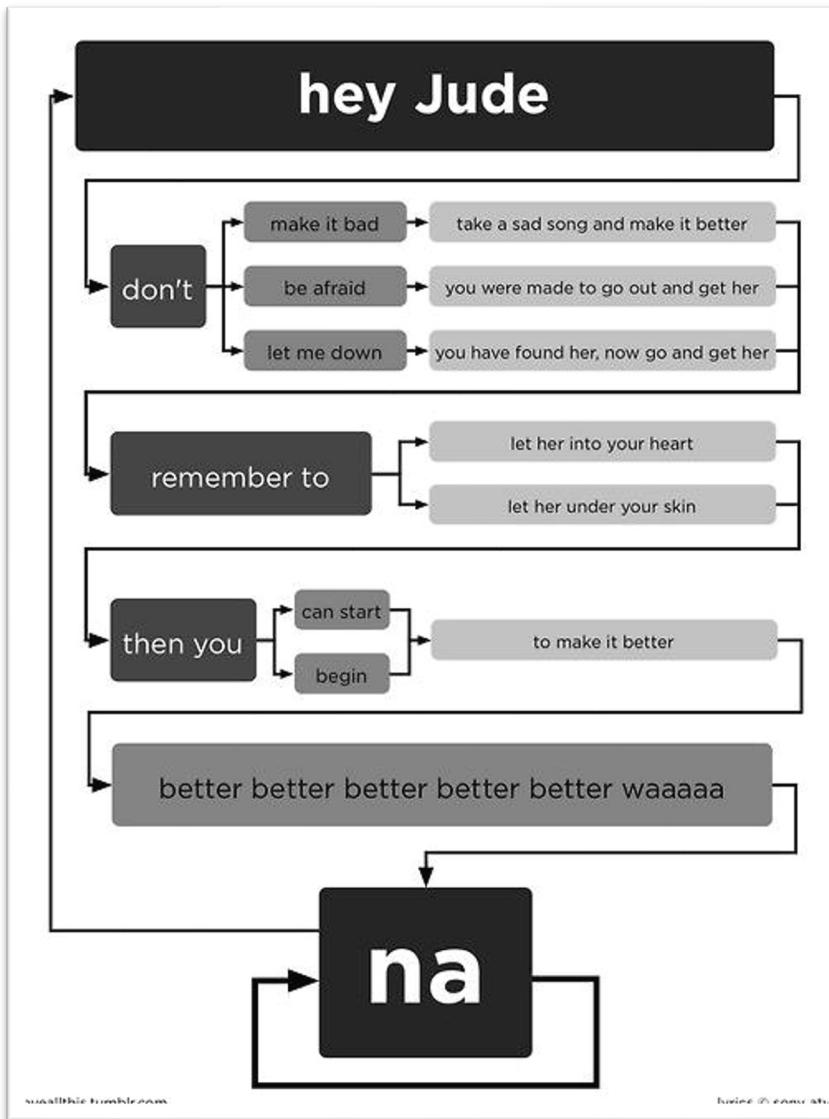
-6, 0, -4, 2, -2, 4, 0, __, 2, 8

- a. -4
- b. 6
- c. 4

5 puntos

Pregunta 3 – Cultura General

¿De quién es esta canción?



- a. The turtles
- b. Queen
- c. The Beatles

3 puntos

Pregunta 4

¿Cuál es el patrón de esta serie?

Años bisiestos



5 puntos

Pregunta 5 – Cultura General

¿Que sigue en la Serie?

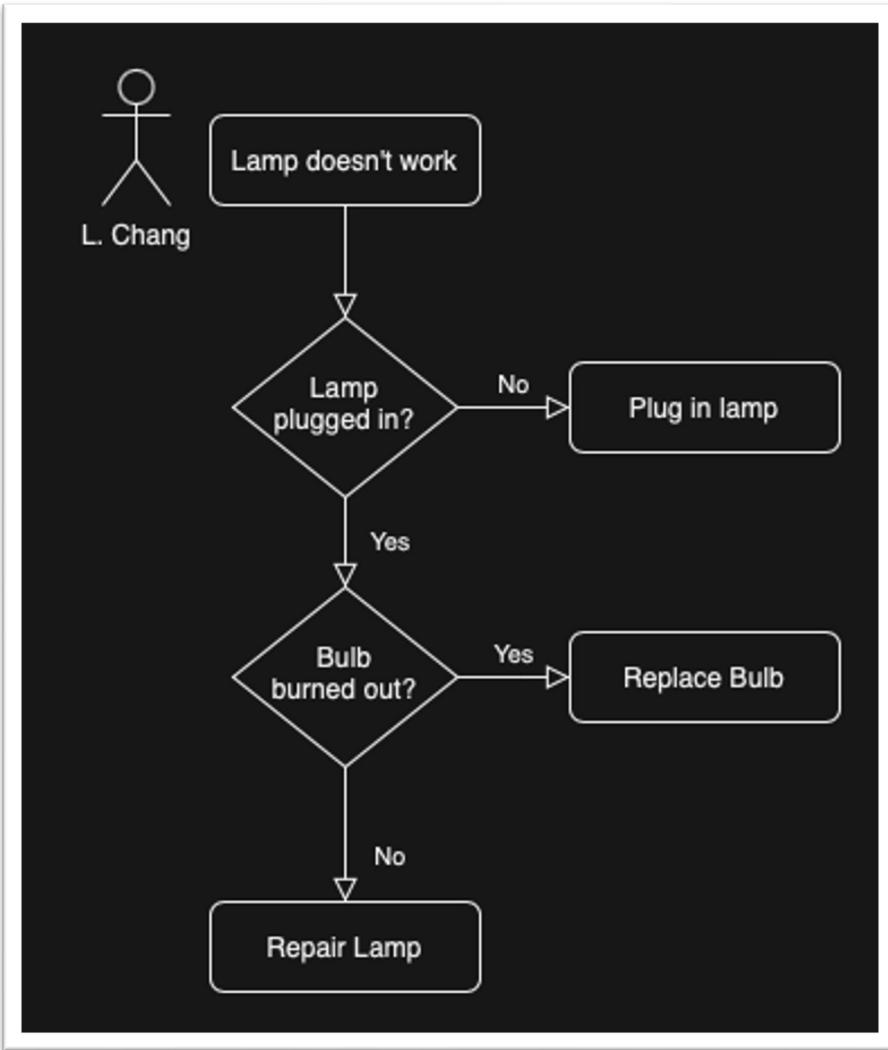
¿Cuál es la secuencia de puntos en el tenis?

- a. 1,2,3,4
- b. 15,30,45,60
- c. 15,30,40,60

3 puntos

Pregunta 6

¿Qué está mal en este diagrama de flujo?



No se debe asignar un personaje en este tipo de diagrama.

5 puntos

Pregunta 7

¿Qué números hacen falta en la serie?

1	4	9	16		36	49	64
1	2		4	5	6	7	8
2	6	12	20	30	42		72

- a. 29, 3, 60
- b. 25, 3, 56**
- c. 22, 4, 58

5 puntos

Pregunta 8

¿Que sigue en la Serie?

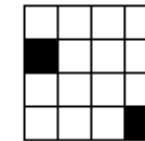
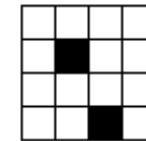
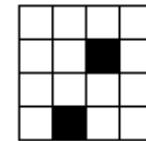
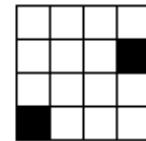
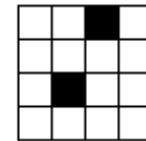
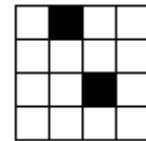
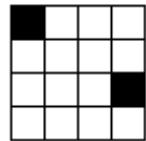
1345, 1430, 1515, 1600, ___, 1730, 1815

- a. 1645
- b. 1700
- c. 1685

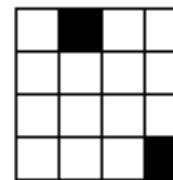
5 puntos

Pregunta 9

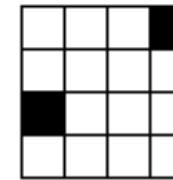
¿Que sigue en la Serie?



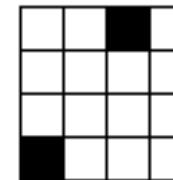
a.



b.



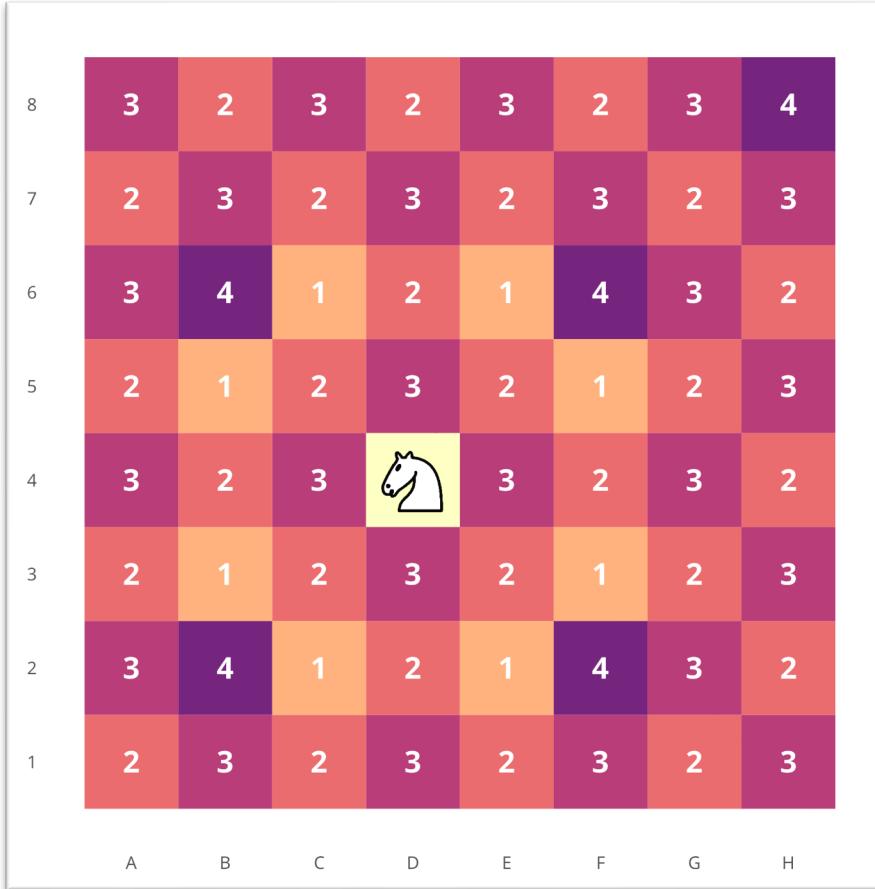
c.



5 puntos

Pregunta 10 – Cultura General

¿Qué significa el numero en el tablero?



Cuantos movimientos
debe realizar la pieza
para llegar a esa casilla.

3 puntos

Pregunta 11

¿Qué hace este pseudocódigo?

Contador = 0

Contar 60 segundos

For Contador = 1 to 60

 esperarUnSegundo()

Write “Listo!”

5 puntos

Pregunta 12

¿Que sigue en la Serie?



- a.
- b.
- c.

5 puntos

Pregunta 13 – Cultura General

Contesta la pregunta

¿Cuál es la película más taquillera de la historia?

- a. Titanic
- b. Avengers: End Game
- c. No manches Frida
- d. Avatar
- e. Jurasic Park

3 puntos

Pregunta 14

¿Que sigue en la Serie?

1	3	5	7	9	11		15
2	4	6	8		12	14	16
3		7	9	11	13	15	17

- a. 13, 10, 5
- b. 12, 9, 4
- c. 11, 11, 5

5 puntos

Pregunta 15

¿Que sigue en la Serie?

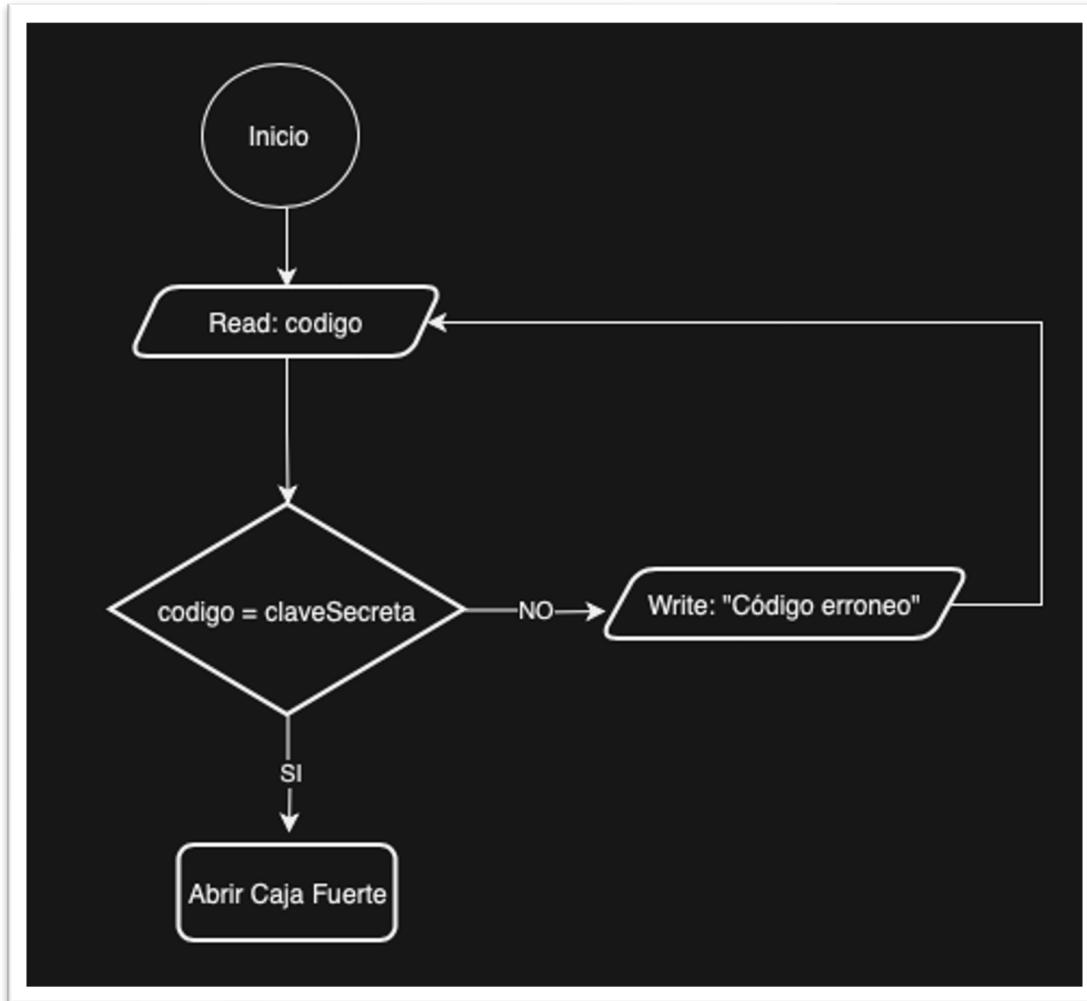
Perú, Uruguay, Yemen, Nepal, ___, Singapur, Rumania

- a. Kuwait
- b. Laos
- c. Guatemala

5 puntos

Pregunta 16

¿Qué hace el siguiente diagrama de flujo?



Abrir una caja fuerte.

5 puntos

Pregunta 17

¿Que sigue en la Serie?

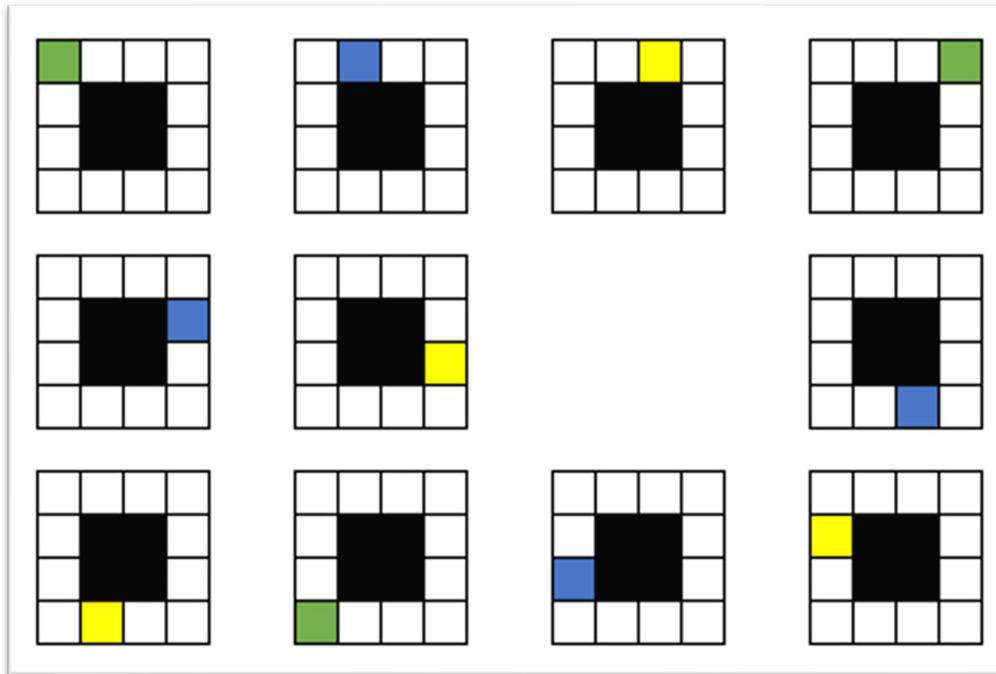
2/02/24	3/03/24	2/04/24	2/05/24		1/07/24	31/07/24	30/08/24
---------	---------	---------	---------	--	---------	----------	----------

- a. 1/06/24
- b. 2/06/24
- c. 3/06/24

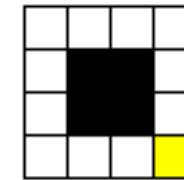
5 puntos

Pregunta 18

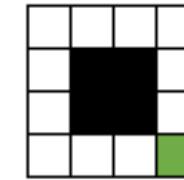
¿Que sigue en la Serie?



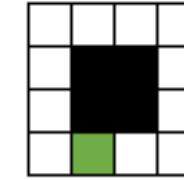
a.



b.



c.



5 puntos

Pregunta 19 – Cultura General

¿Dónde trabaja este personaje?

Quiero 10 mil hombres rudos y quiero 10 mil hombres débiles para que los rudos se vean más rudos...

Y se formarán de este modo:
rudo, rudo, débil, rudo, débil, débil, rudo,
rudo, débil, débil, rudo, débil



- a. CIA
- b. ETA
- c. EPA

3 puntos

Pregunta 20

¿Que sigue en la Serie?

Eo Fo Mo Al Mo Jo Jo Ao Se Oe Ne __ Eo Fo Mo Al ...

- a. Uu
- b. De
- c. Ja

5 puntos



Universidad Rafael Landívar

Tradición Jesuita en Guatemala