

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [GRADUADO-A EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS \(2011\)-\(297\)](#)
/ [MODELOS MATEMÁTICOS \(2122\)-297 11 2B 2122](#) / [Tema 1](#) / [Un control test](#)


Comenzado el	jueves, 24 de marzo de 2022, 18:06
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 24 de marzo de 2022, 18:09
Tiempo empleado	3 minutos 4 segundos
Puntos	1,00/1,00
Calificación	10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Se sabe que la ecuación en diferencias $x_{k+1} = a x_k + 2$ tiene un punto de equilibrio $x_* = 1$. ¿Cómo se comportan las soluciones a largo plazo cuando $x_0 > 1$?

- ☐ Ninguna de las otras opciones es correcta
- ☒ Están acotadas pero no hay convergencia. Se comportan cíclicamente. 
- ☐ No existe el $\lim_{k \rightarrow +\infty} x_k$ pero en valor absoluto divergen a $+\infty$
- ☐ Convergen al equilibrio
- ☐ Son siempre constantes
- ☐ Divergen a $+\infty$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Están acotadas pero no hay convergencia. Se comportan cíclicamente.

◀ Ampliación: Caos y fractales en la
fisiología Humana

Ir a...

Pregunta 4 de la relación número tres
resuelta. ▶

