

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

<b>Comenzado el</b>	viernes, 8 de abril de 2022, 11:47
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	viernes, 8 de abril de 2022, 12:07
<b>Tiempo empleado</b>	20 minutos 6 segundos
<b>Puntos</b>	1,00/1,00
<b>Calificación</b>	<b>10,00</b> de 10,00 ( <b>100%</b> )



Pregunta **1**

Finalizado

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

Sea la ecuación en diferencias

$$x_{n+2} + \alpha x_{n+1} - 8x_n = 0$$

donde  $\alpha \in \mathbb{R}$  es un parámetro.

Nota: Puede haber mas de una correcta. Una pregunta mal puntúa la mitad. Dos preguntas mal, no puntúa. En ningún caso esta pregunta puntuará negativamente.

- ☒ a. Si  $\alpha = 9$  el conjunto de las soluciones que tienden a cero es un espacio vectorial de dimensión 1.
- ☐ b. Todas las soluciones son no acotadas.
- ☐ c. Si  $\alpha = 9$  el conjunto de las soluciones que tienden a cero es un espacio vectorial de dimensión 2.
- ☐ d. Si  $\alpha = 6$  todas las soluciones tienden a cero.
- ☒ e. Si  $-7 < \alpha < 7$  hay al menos una solución no acotada.
- ☒ f. Siempre existen soluciones no acotadas.

[◀ Ejercicios 4](#)[Ejercicio 13 resuelto y ejercicio 14  
modificado. ▶](#)