

Comenzado en	Friday, 18 de August de 2023, 17:24
Estado	Terminados
Finalizado en	Friday, 18 de August de 2023, 17:57
Tiempo empleado	33 mins 25 segundos
Calificación	100.00/100.00
Calificación	17.00 de un total de 17.00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 40.00 sobre 40.00

Un asta bandera tiene n metros de altura. En ella se colocarán banderas de 1 metro de alto de los colores: amarillo, azul y blanco.

Sea a_n el número de formas de colocar las banderas, de modo que no hayan banderas amarillas y azules (iguales o distintas) en forma consecutiva.

1. El número de formas con 2 metros es:

5



2. El número de formas con 3 metros es:

11

**Pregunta 2**

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

Sea $r_1 = r_2$ una raíz de multiplicidad 2 de la ecuación característica de una relación homogénea de segundo orden. ¿Cuál de las siguiente funciones es la solución de la relación de recurrencia?

Seleccione una:

- ☐ a. NAC
- ☒ b. $a_n = C_1(r_1)^n + nC_2(r_1)^n$ ✓
- ☐ c. $a_n = C_1(r_1)^n + C_2(r_2)^n$
- ☐ d. $a_n = C_1(r_1)^n$

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: $a_n = C_1(r_1)^n + nC_2(r_1)^n$

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 40.00 sobre 40.00

Un capital de Q5000 se invierte a una tasa de interés nominal anual del 4% con capitalización mensual. Determine:

1. El valor después de 5 años



2. ¿En cuántos años se convertirá en Q9500?

[◀ Tarea 1](#)[Tarea 2 ▶](#)