



Comenzado el	martes, 5 de marzo de 2024, 10:03
Estado	Finalizado
Finalizado en	martes, 5 de marzo de 2024, 10:11
Tiempo empleado	8 minutos 5 segundos
Puntos	5,00/10,00
Calificación	2,50 de 5,00 (50%)

Información

Lee cada pregunta, analízala detenidamente y selecciona la respuesta correcta.

Pregunta 1

Finalizado

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En la siguiente relación causal, establece la polaridad para las relaciones señaladas en amarillo y azul (cuadrados).



- ☐ a. Positivo para amarillo y negativo para azul
- ☒ b. Positivo para amarillo y positivo para azul No se cumple regla de proporcionalidad para polaridades, al aumentar las muertes no aumenta la población. Inténtalo de nuevo.
- ☐ c. Negativo para amarillo y positivo para azul

Respuesta incorrecta.

Pregunta 2

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para construir un diagrama de Forrester, las principales variables que aparecen en el diagrama son:

- ☐ a. Variables de nivel o estado, variables exógenas y variables auxiliares
- ☒ b. Variables de nivel o estado, variables de flujo y variables auxiliares ¡Muy bien! Para la Dinámica de Sistemas las variables de nivel acumulan en el tiempo magnitudes; Las de flujo, indican la variación por unidad a lo largo tiempo y las variables auxiliares, aquellas variables que representan un paso intermedio para el cálculo de una variable de flujo.
- ☐ c. Variables de nivel o estado, variables endógenas y variables auxiliares

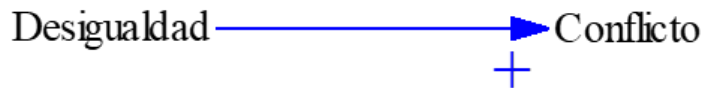
Respuesta correcta

Pregunta 3

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

4. Suponga que está tratando de graficar un modelo sobre la discriminación racial, plantea la siguiente relación Causa-Efecto. ¿Cómo leería en voz alta?



1. A mayor desigualdad, mayor conflicto
 2. A menor desigualdad, mayor conflicto
 3. A mayor desigualdad, menor conflicto
 4. A menor desigualdad, menor conflicto
- ☐ a. 1 y 2 son correctas
- ☐ b. 2 y 4 son correctas
- ☒ c. 1 y 4 son ¡Muy bien! En las dos opciones se cumple la regla de proporcionalidad para las polaridades, es directamente correcta, por eso positivo. Al aumentar la desigualdad, aumenta el conflicto y al disminuir la desigualdad, disminuye el conflicto.

Respuesta correcta

Pregunta 4

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando se está analizando un bucle de retroalimentación, y si este contiene un número impar de relaciones positivas, se puede concluir que se trata de un bucle de balance.

- ☐ a. Verdadero
- ☒ b. Falso ¡Muy bien! La regla para determinar cuándo un bucle de retroalimentación es de balance se debe determinar por el número impar de polaridades negativas, no por las positivas.

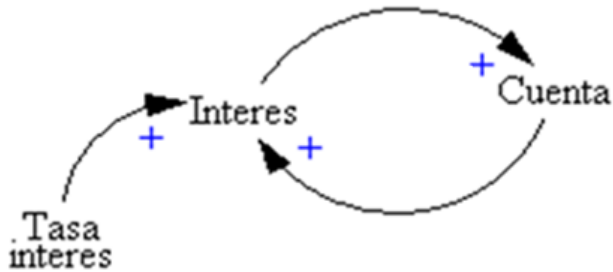
Respuesta correcta

Pregunta 5

Finalizado

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Después de recibir una herencia, usted tiene la incertidumbre de cómo utilizar el dinero, y para eso, ha modelado la situación con el siguiente bucle de realimentación. ¿El bucle representa una retroalimentación de balance?



- ☐ a. Falso
- ☒ b. Verdadero El bucle que se presenta no posee polaridades negativas, una regla para determinar el tipo de retroalimentación es observar las polaridades negativas, si son pares o impares, en el diagrama no se podría. Inténtalo de nuevo.

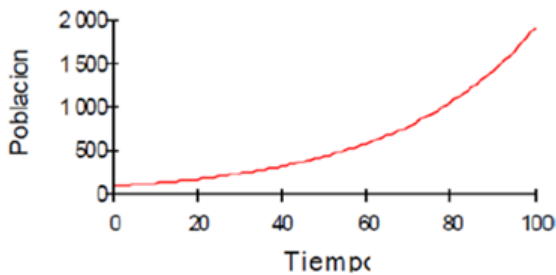
Respuesta incorrecta.

Pregunta 6

Finalizado

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

La siguiente gráfica representa la relación entre la variable tiempo y población, y muestra el comportamiento de un bucle de balance.



- ☒ a. Verdadero El bucle que se presenta no puede ser de balance, porque si fuera de balance su gráfica correspondería a una figura que crece en el tiempo y luego se estabiliza. Inténtalo de nuevo.
- ☐ b. Falso


Respuesta incorrecta.

Pregunta 7

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Una persona grafica la siguiente relación causal en un modelo sobre movilidad. En palabras, ¿qué dice?

trancón trafico  velocidad

1. A mayor tráfico en el trancón, mayor velocidad
 2. A menor tráfico en el trancón, mayor velocidad
 3. A mayor tráfico en el trancón, menor velocidad
 4. A menor tráfico en el trancón, menor velocidad
- ☒ a. 2 y 3 son ¡Muy bien! En las dos opciones se cumple la regla de proporcionalidad para las polaridades, es inversamente correctas proporcional, por eso negativo. Al disminuir el tráfico en el trancón aumenta la velocidad y Al aumentar el tráfico en el trancón disminuir la velocidad.
- ☐ b. 2 y 4 son correctas
- ☐ c. 1 y 3 son correctas

Respuesta correcta

Pregunta 8

Finalizado

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Cuando se utiliza la herramienta de diagrama causal para modelar los sistemas, este diagrama explica...

- ☐ a. El comportamiento del sistema
- ☒ b. El comportamiento y estructura del sistema El Diagrama Causal representa la estructura más no el comportamiento. Inténtalo de nuevo.
- ☐ c. La estructura del sistema

Respuesta incorrecta.

Pregunta 9

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Las demoras en los diagramas causales corresponden a:

- ☐ a. La respuesta que se anticipa al estímulo
- ☒ b. Relaciones causa-efecto que no se manifiestan de inmediato ¡Muy bien! Para el pensamiento sistémico, las demoras se definen como el tiempo en el cual se demora la consecuencia de una relación causa-efecto, puede ser corto, mediano o largo.
- ☐ c. Variables no identificadas en contexto temporal

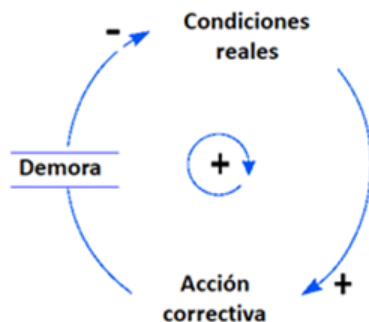
Respuesta correcta

Pregunta 10

Finalizado

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Qué arquetipo se representa en la siguiente imagen.



- ☐ a. Tragedia del terreno común
- ☒ b. Soluciones rápidas que fallan La estructura que se presenta no corresponde a Soluciones rápidas que fallan, la estructura para Soluciones rápidas que fallan es de 1 bucle de balance y uno de refuerzo, no solo un bucle de refuerzo como el propuesto. Inténtalo de nuevo.
- ☐ c. Compensación entre proceso y demora

Respuesta incorrecta.