

Diagrama de Estado

Cuestionario

1) Verdadero o falso un diagrama de estado es:

- a) Es una representación gráfica que muestra los distintos estados por los que puede pasar un objeto. ()
- b) No se limitan a mostrar solo estados actuales; también proporcionan información crucial sobre cambios y eventos que afectan al objeto o sistema. ()
- c) Son utilizados tanto para modelar el comportamiento de sistemas complejos como para representar de manera clara las transiciones entre diferentes estados. ()

2) Unir con línea

Estado	Un tipo de mensaje que mueve activamente un objeto de estado en estado.
Disparador	Representa una condición específica en la vida del objeto o sistema.
Evento	Un estímulo que desencadena una transición de un estado a otro.

3) Escoja la respuesta correcta

- ¿Cuál es el propósito principal de un diagrama de estado en ingeniería de software?
 - a) Representar la estructura de datos del sistema.
 - b) Modelar el comportamiento de un objeto o sistema a lo largo del tiempo.
 - c) Diseñar la interfaz de usuario de una aplicación.
- ¿En qué campo son comúnmente utilizados los diagramas de estado?
 - a) Medicina.
 - b) Astronomía.
 - c) Ingeniería de Software.
- ¿Cuál es la característica principal de un diagrama de estado?
 - a) Muestra la evolución temporal de los eventos en un objeto o sistema.
 - b) Representa la topología física de un sistema.
 - c) Define la estructura de clases en un programa.

4) Completar

Un diagrama de estado sirve para modelar el _____ dinámico de un _____ o sistema a lo largo del tiempo, mostrando cómo cambian los estados en respuesta a _____ específicos.

- a) cambio, mensaje, condiciones.
- b) comportamiento, objeto, eventos.
- c) flujo, estado, eventos.

5) Completar los siguientes gráficos

