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 linea

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.

LIVEWORKSHEETS

4) Completar

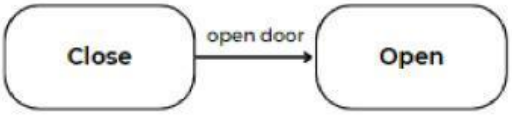
Un diagrama de estado sirve para modelar el _____ dinámico de un _____ o sistema a lo largo del tiempo, mostrando cómo cambian los estados en respuesta a _____ específicos.

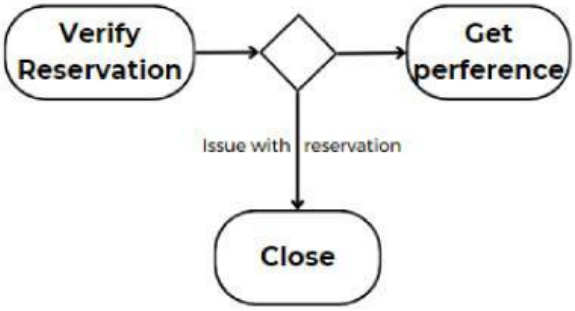
a) cambio, mensaje, condiciones.

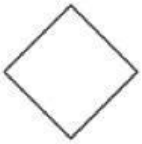
b) comportamiento, objeto, eventos.

c) flujo, estado, eventos.

5) Completar los siguientes gráficos







LIVEWORKSHEETS