

## 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.

#### 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

