

## Test Tema 90 #2

Actualizado el 13/04/2025

**1. En un DFD (Diagrama de Flujos de Datos), los flujos de datos que comunican procesos con almacenes pueden ser de diversos tipos. Entre ellos se encuentran los flujos de datos:**

- a) De iteración.
- b) De diálogo.
- c) De sincronización.
- d) De interrelación.

**2. Indicar cuál no es una regla de construcción de una entidad externa dentro de un diagrama de flujo de datos:**

- a) Representa procesos de aplicación que no pertenecen al del estudio
- b) No está permitido que se comuniquen entre sí las entidades externas a través de flujos de datos
- c) Pueden aparecer en los distintos niveles de un DFD, pero se recomienda que sólo aparezcan en el nivel cero
- d) Se pueden representar varias veces en el mismo gráfico para evitar entrecruzamiento de líneas

**3. Respecto a los diagramas de flujo de datos ¿Cuál de las siguientes es falsa?**

- a) Un diagrama de flujo de datos se compone de los siguientes elementos: entidad externa, proceso, almacén de datos y flujo de datos
- b) Un proceso como origen de datos puede hacer las funciones de un almacén de datos
- c) Los flujos de datos que comunican procesos con almacenes pueden ser de los tipos: consulta, actualización y diálogo
- d) Son elementos añadidos al diagrama de flujo de datos para sistemas especiales los procesos de control y flujos de control

**4. ¿Cuál de los siguientes no es una herramienta BPM?**

- a) Scrum
- b) Bizagi
- c) Bonita
- d) JBpm

**5. Según el Modelo de Referencia Workflow definido por WfMC, ¿cuál de las siguientes funciones corresponde al Servicio de Representación del Workflow?**

- a) Interpretar la descripción de procesos y controlar las diferentes instancias de los procesos, secuenciar las actividades, adicionar elementos a la lista de trabajo de los usuarios, e invocar las aplicaciones necesarias.
- b) Especificar el formato de intercambio común para soportar la transferencia de definiciones de procesos entre productos diferentes, utilizando un lenguaje de definición de procesos.
- c) Definir los mecanismos requeridos por los desarrolladores de productos workflow para implementar la comunicación de un motor workflow con otros.
- d) Monitorizar información relevante del workflow, fundamentalmente con fines de auditoría y estadísticos.

**6. En un DFD el elemento usado para representar una actividad que transforma los flujos de entrada en otros de salida es:**

- a) El programa
- b) El proceso
- c) El nodo
- d) La entidad

**7. ¿Qué características deben tener las transacciones para realizarse rápidamente y con riesgos mínimos?**

- a) Atomicidad, Coherencia, Independencia, Durabilidad
- b) Atomicidad, Consistencia, Aislamiento, Durabilidad
- c) Atomicidad, Consistencia, Independencia, Durabilidad
- d) Atomicidad, Coherencia, Aislamiento, Durabilidad

**8. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los Diagramas de Flujo de Datos (DFD) es correcta?**

- a) Son elementos propios de este diagrama: entidades externas, procesos, almacenes de datos y flujos de datos.
- b) Son elementos propios de este diagrama: entidades, atributos, relaciones y jerarquías.
- c) Son elementos propios de este diagrama: diccionarios de datos, módulos, procesos y flujos.
- d) Se trata de una técnica que se emplea en la fase de Diseño del Sistema de Información (DSI) de Métrica v3.

**9. Para representar los componentes de un sistema poniendo énfasis en el intercambio de mensajes que se producen entre sus objetos y su ordenación temporal, hay que usar:**

- a) Diagrama de comunicación o de colaboración.
- b) BPMN.
- c) Diagrama de secuencia.
- d) -

**10. DARTS es el acrónimo de:**

- a) Data Redesign for Transactional Systems.
- b) Design Approach for Real Time Systems.
- c) Design Approach for Real Transactional Systems.
- d) No es acrónimo de nada.

**11. En relación con los entornos de workflow indique la afirmación correcta:**

- a) A partir de la representación de un proceso en notación BPMN puede obtenerse su especificación en BPEL y viceversa.
- b) WS-BPEL v 2.0 ya permite incorporar al modelado los procesos manuales.
- c) BPMN incluye tanto el modelado de la secuencia de actividades como los datos y mensajes intercambiados entre los participantes.
- d) XPDL y BPEL son implementaciones distintas de BPMN, XPDL basada en XML y BPEL en web services.

**12. La especificación BPMN 2.0 define cuatro tipos de cumplimiento o conformidad. ¿Cuál de éstos NO es correcto?:**

- a) De Modelización de Procesos.
- b) De Ejecución de Procesos.
- c) De Modelización de Orquestación.
- d) De Ejecución de Procesos BPEL.

**13. En UML, una transición en una máquina de estados:**

- a) Solo puede tener un estado origen y un estado destino.
- b) Solo puede tener un estado origen y varios estados destinos.
- c) Múltiples estados orígenes así como múltiples estados destinos.
- d) Varios estados orígenes y un solo estado destino.

**14. Respecto a los procesos, en un DFD:**

- a) Cada proceso debe tener al menos una entrada y una salida
- b) Un proceso no puede ser fuente ni sumidero de información, sólo transformarla
- c) Un proceso primitivo es aquel del que derivan en el tiempo otros procesos del sistema
- d) Las opciones a) y b) son correctas