

## Exámenes

### FAD-2022/2023

[Volver a la Lista de Exámenes](#)

#### Parte 1 de 1 - / 10.0 Puntos

Preguntas 1 de 20

0.5 Puntos

Un sistema distribuido es lo mismo que un algoritmo distribuido.

- ✓ ☐ A. Verdadero  
☐ B. Falso

**Respuesta correcta:** Falso

Preguntas 2 de 20

0.5 Puntos

Un sistema distribuido trata de proporcionar la imagen de un sistema único.

- ✓ ☐ A. Verdadero  
☐ B. Falso

**Respuesta correcta:** Verdadero

Preguntas 3 de 20

0.5 Puntos

Un sistema distribuido siempre necesita que dispongamos de un reloj compartido, o de algún algoritmo distribuido de coordinación de relojes.

- ✗ ☐ A. Verdadero  
☐ B. Falso

**Respuesta correcta:** Falso

Preguntas 4 de 20

0.5 Puntos

Un sistema distribuido puede estar constituido por un único proceso.

- ✓ ☐ A. Verdadero

☐ B. Falso

**Respuesta correcta:** Falso

Preguntas 5 de 20

0.5 Puntos

Los relojes lógicos son equivalentes a los relojes físicos.

- ☒ A. Verdadero  
☐ B. Falso

**Respuesta correcta:** Falso

Preguntas 6 de 20

0.5 Puntos

Los relojes lógicos pueden utilizarse para depurar algoritmos distribuidos.

- ☒ A. Verdadero  
☐ B. Falso

**Respuesta correcta:** Verdadero

Preguntas 7 de 20

0.5 Puntos

Los relojes lógicos tienen un coste elevado, sobre todo los relojes lógicos de Lamport.

- ☒ A. Verdadero  
☐ B. Falso

**Respuesta correcta:** Falso

Preguntas 8 de 20

0.5 Puntos

Los relojes lógicos representan en cierta forma la relación ocurre-antes (happens-before).

- ☒ A. Verdadero  
☐ B. Falso

**Respuesta correcta:** Verdadero

Preguntas 9 de 20

0.5 Puntos

Los algoritmos distribuidos son siempre concurrentes.

- ☒ A. Verdadero  
☐ B. Falso

**Respuesta correcta:** Verdadero

Preguntas 10 de 20

0.5 Puntos

Los algoritmos distribuidos son siempre indeterministas.

- ☒ A. Verdadero  
☐ B. Falso

**Respuesta correcta:** Verdadero

Preguntas 11 de 20

0.5 Puntos

Los algoritmos distribuidos son siempre escalables, sin límite en su aumento de tamaño.

- ☒ A. Verdadero  
☐ B. Falso

**Respuesta correcta:** Falso

Preguntas 12 de 20

0.5 Puntos

Los algoritmos distribuidos si son síncronos, se modelan los eventos de envío de mensajes, y la correspondiente recepción, como un único evento.

- ☒ A. Verdadero  
☐ B. Falso

**Respuesta correcta:** Verdadero

Preguntas 13 de 20

0.5 Puntos

Sobre los relojes lógicos de Lamport, si  $C(a)$  es el valor del reloj lógico del evento 'a':  
Si  $C(a) = C(b)$ , entonces los eventos 'a' y 'b' son concurrentes.


- ☒ A. Verdadero  
☐ B. Falso

**Respuesta correcta:** Verdadero

Preguntas 14 de 20

0.5 Puntos

Sobre los relojes lógicos de Lamport, si  $C(a)$  es el valor del reloj lógico del evento 'a':  
Si  $C(a) < C(b)$ , entonces el evento 'a' ocurre antes que el evento 'b'.


-  ☐ A. Verdadero  
☐ B. Falso

**Respuesta correcta:** Falso

Preguntas 15 de 20

0.5 Puntos

Sobre los relojes lógicos de Lamport, si  $C(a)$  es el valor del reloj lógico del evento 'a':  
Si el evento 'a' ocurre antes que el evento 'b', entonces  $C(a) < C(b)$


-  ☐ A. Verdadero  
☐ B. Falso

**Respuesta correcta:** Verdadero

Preguntas 16 de 20

0.5 Puntos

Sobre los relojes lógicos de Lamport, si  $C(a)$  es el valor del reloj lógico del evento 'a':  
Si el evento 'a' y el evento 'b' son concurrentes, entonces  $C(a) = C(b)$


-  ☐ A. Verdadero  
☐ B. Falso

**Respuesta correcta:** Falso

Preguntas 17 de 20

0.5 Puntos

Los autómatas de entrada/salida están siempre habilitados para entrada.

-  ☐ A. Verdadero  
☐ B. Falso

**Respuesta correcta:** Verdadero

Preguntas 18 de 20

0.5 Puntos

Los autómatas de entrada/salida tienen una única tarea para garantizar propiedades de viveza.

- ✓ ☐ A. Verdadero  
☐ B. Falso

**Respuesta correcta:** Falso

Preguntas 19 de 20

0.5 Puntos

los autómatas de entrada/salida permiten la composición de autómatas, resultando en un autómata compuesto que mantiene la estructura de los autómatas que forman la composición.

- ✓ ☐ A. Verdadero  
☐ B. Falso

**Respuesta correcta:** Verdadero

Preguntas 20 de 20

0.5 Puntos

Los autómatas de entrada/salida permiten modelar sistemas indeterministas.

- ✓ ☐ A. Verdadero  
☐ B. Falso

**Respuesta correcta:** Verdadero

