

**Pregunta 1**

No s'ha respost  
encara

Puntuat sobre 1,00

🚩 Marca la  
pregunta

Indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

Trieu-ne una:

- ☐ a. Los bloqueos activos no se pueden solucionar
- ☒ b. La prevención de los interbloqueos es una estrategia pesimista
- ☐ c. Los bloqueos activos no se pueden dar nunca en las redes de interconexión directas
- ☐ d. La recuperación de los interbloqueos es una estrategia pesimista

**Pregunta 2**

No s'ha respost  
encara

Puntuat sobre 1,00

🚩 Marca la  
pregunta

¿Cuántos conmutadores tiene en la segunda columna de conmutadores de una red multi-etapa tipo Delta 25x16?

Trieu-ne una:

- ☒ a. 4
- ☐ b. 8
- ☐ c. 16
- ☐ d. 5

**Pregunta 3**

Resposta desada

Puntuat sobre 1,00

🚩 Marca la  
pregunta

El paralelismo de datos:

Trieu-ne una:

- ☐ a. Se encuentra implícito en funciones lógicas
- ☐ b. es un tipo de paralelismo que nunca se encuentra de forma implícita.
- ☐ c. Se encuentra implícito en funciones aritméticas
- ☒ d. Se encuentra implícito en operaciones con imágenes

**Pregunta 4**

No s'ha respost  
encara

Puntuat sobre 1,00

🚩 Marca la  
pregunta

El diámetro de una malla abierta es:

Trieu-ne una:

- ☐ a.  $2^*(r/2 - 1)$  siendo r la raíz cuadrada del número de nodos
- ☐ b.  $2^*(r-1)$  siendo r la raíz cuadrada del número de nodos
- ☐ c.  $2^*N/2$  siendo N el número de nodos
- ☒ d.  $2^*(r-1)$  siendo r el número de nodos

**Pregunta 5**

No s'ha respost  
encara

Puntuat sobre 1,00

🚩 Marca la  
pregunta

En un multicomputador, ¿qué se utiliza para permitir una comunicación asíncrona entre cualesquiera de sus nodos?

Trieu-ne una:

- ☐ a. Una red directa o estática
- ☐ b. Es imposible establecer una comunicación asíncrona en un computador paralelo
- ☒ c. Buffers intermedios
- ☐ d. Enlaces con más ancho de banda

**Pregunta 6**

No s'ha respost  
encara

Puntuat sobre 1,00

🚩 Marca la  
pregunta

¿Cuál es el factor de aceleración, ganancia en velocidad o speed-up que puede conseguir como máximo si tiene 2 nodos conectados formando una máquina paralela y una aplicación cuyo 75% del código ha conseguido paralelizar? Suponga que el tiempo de sobrecarga no influye.

Trieu-ne una:

- ☒ a. 1.666
- ☐ b. 4
- ☐ c. 1.250
- ☐ d. 2

**Pregunta 7**

No s'ha respost  
encara

Puntuat sobre 1,00

🚩 Marca la  
pregunta

La técnica de comunicación de reducción consiste en:


Trieu-ne una:

- ☐ a. Enviar un único elemento pero que es recibido por varios procesadores
- ☐ b. Enviar un único elemento a un único procesador
- ☐ c. Enviar varios elementos a la vez a varios procesadores
- ☒ d. A partir de varios elementos, utilizar una función para convertirlos en uno solo, que recibe un único procesador

**Pregunta 8**

Resposta desada

Puntuat sobre 1,00

 Marca la pregunta

En cierto momento del transcurso de la ejecución de una aplicación paralela en un multicomputador de 4 nodos, todos sus nodos (N0,N1,N2,N3) envían un dato distinto al nodo N0. Dicho nodo espera a que lleguen todos los datos y realiza la siguiente operación antes de continuar la ejecución de la aplicación:

Resultado = dato\_N0 + dato\_N1 + dato\_N2 + Dato\_N3

¿De qué tipo de comunicación estamos hablando?


Trieu-ne una:

- ☒ a. Reducción
- ☐ b. Difusión
- ☐ c. Dispersión
- ☐ d. Acumulación

**Pregunta 9**

Resposta desada

Puntuat sobre 1,00

 Marca la pregunta

Una red Omega es


Trieu-ne una:

- ☐ a. Una red directa
- ☐ b. Una red jerárquica
- ☒ c. Una red indirecta
- ☐ d. Una red basada en buses de contención

**Pregunta 10**

Respuesta desada

Puntuat sobre 1,00

 Marca la pregunta

¿De qué tipo es la red de comunicación que ha empleado en el laboratorio para hacer las prácticas?

Trieu-ne una:

- ☐ a. MPP
- ☒ b. Red de computadores
- ☒ c. Cluster
- ☐ d. Cluster Beowulf