

[Uniovi Virtual](#) / [Cursos](#) / [Primer y Segundo Ciclo](#) / [Sistemas Operativos \(Grado en Ingeniería Informática del Software\)](#)  
/ [Tema 5: Gestión de Entrada/Salida](#) / [Cuestionario Tema 5](#)

**Comenzado el** lunes, 25 de abril de 2022, 00:52

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** lunes, 25 de abril de 2022, 01:01

**Tiempo  
empleado** 9 minutos 14 segundos

**Puntos** 13,00/22,00

Pregunta **1**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En un procesador que utilice puertos de e/s para la comunicación con los dispositivos, es posible la comunicación directa de un programa del usuario con el controlador del dispositivo si se usan las instrucciones port-in y port-out adecuadamente

Seleccione una:

☒ Verdadero 

☐ Falso

Las instrucciones port-in y port-out son instrucciones que solo se pueden ejecutar en modo privilegiado, por tanto no se pueden incluir en un programa de usuario

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La gestión de la e/s facilita la comunicación entre el usuario y los dispositivos

Seleccione una:

☒ Verdadero 

☐ Falso

Esa es una de sus principales funciones

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **3**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

La gestión de la e/s facilita la comunicación entre procesos que estén en la misma máquina

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✖
- ☐ Falso

La comunicacón entre procesos es función de la gestión de procesos, no de la gestión de e/s

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los controladores tipo Serial ATA, IDE o SCSI se comunican con la parte mecánica del disco

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✔
- ☐ Falso

Son controladores hardware que comunican al sistema operativo con el disco (con la parte mecánica) y viceversa.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los controladores tipo Serial ATA, IDE o SCSI constituyen parte del sistema operativo

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✔

Son dispositivos hardware unidos al bus del sistema

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El modo de comunicación entre el sistema operativo y los dispositivos es siempre a través de instrucciones especiales

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Sería a través de instrucciones especiales si utiliza puertos como mecanismo de comunicación, si utiliza mapeado de memoria entonces se comunican a través de operaciones normales de lectura y escritura en memoria principal

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El acceso a los registros del controlador se realiza siempre a través de instrucciones de acceso a memoria principal

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Puede ser así puede ser a través de instrucciones port-in y port-out si usa puertos para la comunicación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **8**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Las instrucciones del tipo "port-in" o "port-out" las utiliza el controlador para comunicarse con la parte mecánica del dispositivo cuando el direccionamiento es a través de puertos

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✗
- ☐ Falso

Las utiliza el sistema operativo para comunicarse con el controlador hardware.

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si se utiliza e/s programada para la transferencia de información entre ordenador y dispositivo es el sistema operativo el que se encarga de realizar la transferencia de datos del controlador a la memoria principal o viceversa.

Seleccione una:

☒ Verdadero ✓☐ Falso

El sistema operativo se mantiene sondeando el estado del controlador hardware hasta que éste da por finalizada la operación

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **10**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Si se utiliza e/s programada para la transferencia de información entre ordenador y dispositivo el procesador puede realizar otras operaciones mientras se produce el intercambio de información

Seleccione una:

☐ Verdadero☐ Falso

El sistema operativo está en espera activa hasta que acabe la operación, por tanto el procesador no puede realizar otras operaciones

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **11**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Si se utiliza e/s por interrupciones es posible que el procesador se dedique a la ejecución de otros procesos mientras se lleva a cabo parte de la operación

Seleccione una:

☐ Verdadero☒ Falso ✗

El sistema operativo comunica la operación al controlador hardware y éste se encarga de avisar al procesador cuando la operación finalice. Mientras tanto el procesador puede realizar otras operaciones.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **12**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Si se utiliza DMA (Acceso Directo a Memoria) para la transferencia de información entre ordenador y dispositivo, es el sistema operativo el que se encarga de realizar la transferencia de datos del controlador a la memoria principal o viceversa.

Seleccione una:

☒ Verdadero ✖☐ Falso

Con DMA es el propio controlador el que realiza la transferencia de datos a/de memoria principal.

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **13**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Si se utilizan canales de e/s para la transferencia de información entre ordenador y dispositivo, se produce una interrupción cuando finaliza la operación de e/s

Seleccione una:

☐ Verdadero☒ Falso ✖

Para indicar que la operación ha finalizado.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **14**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Si se utiliza DMA (Acceso Directo a Memoria) para la transferencia de información entre ordenador y dispositivo, se produce una interrupción cuando finaliza la operación de e/s

Seleccione una:

☐ Verdadero☒ Falso ✖

Para indicar que la operación ha finalizado.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **15**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el Gestor de e/s, hay una rutina independiente del dispositivo para cada dispositivo.

Seleccione una:

☐ Verdadero

☒ Falso ✓

Hay una única rutina independiente del dispositivo y una rutina dependiente del dispositivo para cada dispositivo

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **16**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los manejadores de dispositivos (software dependiente del dispositivo) envían órdenes de e/s a los controladores de los dispositivos

Seleccione una:

☒ Verdadero ✓

☐ Falso

Son los que conocen su protocolo de comunicación

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **17**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cada tipo de controlador necesita un manejador de dispositivo específico que sea capaz de entenderse con él.

Seleccione una:

☒ Verdadero ✓

☐ Falso

Debe conocer su protocolo

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **18**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando un dispositivo finaliza una operación, lanza una interrupción, que es gestionada en primera instancia por el manejador de interrupciones del Sistema Operativo, que a su vez la deriva al manejador del dispositivo concreto

Seleccione una:

☒ Verdadero ✓☐ Falso

Así funciona

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **19**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Los canales de e/s liberan al procesador de la ejecución de parte de las rutinas de gestión de e/s

Seleccione una:

☐ Verdadero☒ Falso ✗

Parte de la funcionalidad de e/s puede ser realizada por los canales

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **20**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Gracias a la caché de disco no todas las operaciones de acceso a datos del disco necesitan enviar una operación al manejador del disco correspondiente

Seleccione una:

☒ Verdadero ✓☐ Falso

La caché guarda los últimos bloques del disco utilizados

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **21**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La planificación de disco permite disminuir el tiempo de servicio para un conjunto determinado de peticiones.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Así es.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **22**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La política de planificación SSTF (shortest seek time first) es la mejor, al optimizar los tiempos de búsqueda y no provocar la inanición de peticiones.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Es la mejor en cuanto a tiempo, pero sí puede provocar inanición de peticiones.

La respuesta correcta es 'Falso'

[◀ Tema 5. Seminario](#)[Tema 6 Gestión de Ficheros ▶](#)