

<b>Comenzado el</b>	lunes, 1 de junio de 2020, 09:48
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	lunes, 1 de junio de 2020, 10:06
<b>Tiempo empleado</b>	18 minutos
<b>La puntuación</b>	6,25/15,00
<b>Calificación</b>	<b>4,17</b> de 10,00 ( <b>42%</b> )

### Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes llamadas a la función waitpid() no bloquea al proceso que la ejecuta?

Selecciona una:

- ☐ a. mypid = waitpid(pid, &status, WUNTRACED);
- ☐ b. Ninguna de las otras tres respuestas es correcta.
- ☐ c. mypid = waitpid(pid, &status, 0);
- ☒ d. mypid = waitpid(pid, &status, WUNTRACED | WNOHANG); ✓

La respuesta correcta es: mypid = waitpid(pid, &status, WUNTRACED | WNOHANG);

### Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa -0,25 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

En un Sistema Operativo Unix, un proceso ya finalizado cuya señal SIGCHLD no ha sido aún atendida

Selecciona una:

- ☐ a. Permanece en estado "zombie".
- ☐ b. Es expulsado del sistema inmediatamente.
- ☐ c. Es adoptado por el proceso "init".
- ☒ d. Será resucitado por el padre. ✗

La respuesta correcta es: Permanece en estado "zombie".

### Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa -0,25 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Qué valores de las variables `status` y `ground` guardan una mayor relación? (esto es, un proceso tiene una mayor probabilidad de coincidir en ellos)

Selecciona una:

- ☐ a. status=SUSPENDIDO y ground=DETENIDO.
- ☐ b. status=FINALIZADO y ground=DETENIDO.
- ☒ c. status=SUSPENDIDO y ground=SEGUNDOPLANO. ✗
- ☐ d. status=REANUDADO y ground=PRIMERPLANO.

La respuesta correcta es: status=SUSPENDIDO y ground=DETENIDO.

### Pregunta 4


Si quiero cambiar el aspecto de mi Shell para la recepción de comandos, "COMANDO->", ¿Qué parte del código debo cambiar?

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Selecciona una:

- ☐ a. El proceso padre.
- ☐ b. El manejador de señales.
- ☐ c. El proceso hijo.
- ☒ d. El primer bucle while que hay dentro del main() 

La respuesta correcta es: El primer bucle while que hay dentro del main()

### Pregunta 5


Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

¿Puede un proceso zombie que ha terminado irregularmente en tu Shell reanudar su ejecución?

Selecciona una:

- ☒ a. No. 
- ☐ b. Sí, siempre que el manejador de señales lo resucite enviándole una señal.
- ☐ c. Sí, siempre que el padre o el manejador de señales lo resucite enviándole una señal.
- ☐ d. Sí, siempre que el padre lo resucite enviándole una señal.

La respuesta correcta es: No.

### Pregunta 6


Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Fíjate en los 3 argumentos de las llamadas a `waitpid(pgid, &status, flags)`; ¿por qué `pgid` y `flags` se pasan por valor y `status` se pasa por referencia?

Selecciona una:

- ☐ a. Porque `waitpid()` es sensible a multitud de señales.
- ☒ b. Porque `waitpid()` devuelve información en la variable `status`, mientras que los otros dos parámetros le suministran información. 
- ☐ c. Porque `waitpid()` puede recoger señales además de esperar a la finalización de un hijo.
- ☐ d. Porque de no ser así, se bloquea la llamada a `waitpid()`, y no nos interesa ese comportamiento para nuestro Shell.

La respuesta correcta es: Porque `waitpid()` devuelve información en la variable `status`, mientras que los otros dos parámetros le suministran información.

### Pregunta 7


Incorrecta

Puntúa -0,25 sobre 1,00

 Marcar pregunta

En la primera fase de nuestro proyecto Shell, si pulsamos desde el teclado `CTRL+C` se mata tanto al proceso hijo lanzado por el Shell como a éste último. ¿Qué debemos hacer en las fases siguientes para que esto no suceda, y que las señales asociadas a las combinaciones de teclas como `CTRL+Z` y `CTRL+C` le lleguen sólo al proceso lanzado en primer plano?

Selecciona una:

- ☐ a. Independizar al nuevo proceso en su propio grupo de procesos y asignarle el terminal.
- ☐ b. Instalar un manejador para la señal `SIGCHLD`.
- ☒ c. Utilizar la macro `ignore_terminal_signals()` proporcionada en las tareas auxiliares. 
- ☐ d. Utilizar la opción `WUNTRACED` en la llamada a `waitpid()` correspondiente.

La respuesta correcta es: Independizar al nuevo proceso en su propio grupo de procesos y asignarle el terminal.

### Pregunta 8


Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

¿Por qué el manejador de señales debe recorrer la lista de procesos íntegra en lugar de terminar cuando encuentra el primer proceso que ha cambiado de estado?

Selecciona una:

- ☐ a. Porque un mismo proceso puede emitir múltiples señales.
- ☐ b. No es necesario recorrer la lista de procesos íntegra.
- ☒ c. Porque hay ocasiones en que nuestro Shell bloquea las señales con `block_SIGCHLD()` y luego las desbloquea con `unblock_SIGCHLD()`, y durante ese espacio de tiempo se pueden suceder múltiples señales. 
- ☐ d. Porque nuestro manejador se activa desde el proceso padre, que puede ser a su vez emisor de señales.

La respuesta correcta es: Porque hay ocasiones en que nuestro Shell bloquea las señales con `block_SIGCHLD()` y luego las desbloquea con `unblock_SIGCHLD()`, y durante ese espacio de tiempo se pueden suceder múltiples señales.

### Pregunta 9


Incorrecta

Puntúa -0,25 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Si quiero imprimir en pantalla un mensaje que diga "Señal recibida" cada vez que se emita una señal `SIGCHLD`, ¿qué parte del código del shell debo cambiar?

Selecciona una:

- ☐ a. El código del proceso padre tras el `fork()`.
- ☒ b. El código del proceso hijo tras el `fork()`. 
- ☐ c. El código del `main()`, entre su inicio y la llamada a `fork()`.
- ☐ d. El código del manejador de señales.

La respuesta correcta es: El código del manejador de señales.

### Pregunta 10


Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

¿Cuál es la diferencia entre el comando `jobs` y el comando `ps`?

Selecciona una:

- ☐ a. `ps` lista procesos en primer plano y `jobs` lista procesos en segundo plano.
- ☐ b. `ps` lista directorios y `jobs` procesos.
- ☒ c. `jobs` lista sólo trabajos lanzados desde el shell y `ps` lista procesos en general. 
- ☐ d. Son comandos equivalentes.

La respuesta correcta es: `jobs` lista sólo trabajos lanzados desde el shell y `ps` lista procesos en general.

### Pregunta 11


Incorrecta

En la implementación de tu Shell, ¿qué parte(s) del código utiliza(n) la llamada a `killpg()` para enviar una señal de reanudación a un proceso detenido?

Puntúa -0,25 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Selecciona una:

- ☐ a. El proceso hijo tras la llamada a fork().
- ☐ b. El manejador de señales.
- ☒ c. El proceso padre tras la llamada a fork(). 
- ☐ d. La implementación de los comandos fg y bg.

La respuesta correcta es: La implementación de los comandos fg y bg.

## Pregunta 12


Incorrecta

Puntúa -0,25 sobre 1,00

 Marcar pregunta

En la implementación de las diversas fases de tu Shell, hay una fase que no requiere modificar el código del proceso padre. ¿Cuál?

Selecciona una:

- ☒ a. La cuarta. 
- ☐ b. La quinta.
- ☐ c. La primera.
- ☐ d. La tercera.

La respuesta correcta es: La quinta.

## Pregunta 13


Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

¿Qué comando interno de entre los que se han solicitado para tu Shell resulta más difícil de implementar?

Selecciona una:

- ☐ a. logout
- ☒ b. fg 
- ☐ c. jobs
- ☐ d. cd

La respuesta correcta es: fg

## Pregunta 14

Incorrecta

Puntúa -0,25 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Queremos implementar un comando **silencio** en nuestro Shell que permita deshabilitar de forma temporal la entrada de comandos. El Shell ignorará cualquier comando que introduzca el usuario desde que teclea "silencio on" hasta que restaura el funcionamiento normal tecleando "silencio off". Ejemplo:

```
COMANDO->silencio on
```

```
COMANDO->pwd      (no haría nada)
```

```
COMANDO->ls        (no haría nada)
```

```
COMANDO->silencio off
```

```
COMANDO->pwd      (continúa con su comportamiento normal)
```

```
/home/usuario
```

```
COMANDO->
```

¿En qué parte del código de tu Shell desarrollarías la implementación para ese comando **silencio**?

Selecciona una:

- ☒ a. En el proceso padre tras la llamada a fork(). ✖
- ☐ b. En el código del main(), entre su inicio y la llamada a fork().
- ☐ c. En el manejador de señales.
- ☐ d. En el proceso hijo tras la llamada a fork().

La respuesta correcta es: En el código del main(), entre su inicio y la llamada a fork().

### Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Los comandos internos del shell son aquellos interpretados por el shell y que no corresponden a comandos ejecutables. Entre ellos, se encontraría

Selecciona una:

- ☒ a. bg ✔
- ☐ b. ps
- ☐ c. ls
- ☐ d. wc

La respuesta correcta es: bg

Finalizar revisión



Universidad de Málaga · Avda. Cervantes, 2. 29071 MÁLAGA · Tel. 952131000 · info@uma.es

© Todos los derechos reservados