★ ¿Qué ocurre cuando una señal interrumpe la ejecución de una sysc	all? * 0/5
No es un comportamiento que esté definido	
La syscall se reanuda únicamente cuando se configuró el handler apropia	adamente
La syscall se reanuda automáticamente cuando termina la ejecución del la señal	handler de
La syscall nunca se reanuda y falla con el error EINTR	×
Respuesta correcta	
La syscall se reanuda únicamente cuando se configuró el handler apropia	adamente
Cuando la shell realiza la redirección de la salida estándar (stdout) archivo, los datos se envían tanto a la pantalla como al archivo:	en un *5/5
Verdadero	
Falso	<b>~</b>
X La syscall "exec" reemplaza todo el address space del proceso actu (datos + código binario) pero preserva la configuración de los "file descriptors":	ıal *0/5
Verdadero	
Falso	×
Respuesta correcta	
Verdadero	

★ Un comando ejecutado en "background": *	0/5
Es un proceso al cual nunca se le hace "wait"	
Se lo "monitorea" para que cuando finalice no quede zombie	
No puede tener redirección de su flujo estándar	
Todas las anteriores	×
Respuesta correcta	
Se lo "monitorea" para que cuando finalice no quede zombie	
✓ La ejecución de los comandos en "pipe": *	5/5
Ocurren en simultáneo: es decir, el comando de la izquierda escribe mientras el comando de la derecha ya está leyendo.	<b>✓</b>
Ocurren en secuencia: es decir, el comando de la derecha tiene que esperar a qu termine el de la izquierda para poder ser ejecutado.	ie
Ocurre en orden inverso: es decir, el comando de la derecha se ejecuta antes qu izquierdo pueda iniciar.	e el
Ninguna de las anteriores	
✓ Todo proceso siempre comienza con tres "file descriptors" abiertos: *	5/5
- Entrada estándar	
- Salida estándar	
- Un pipe para comunicarse con el padre	
Verdadero	
Falso	<b>✓</b>

<b>✓</b>	¿Cómo se produce la expansión de variables? *	5/5
•	La shell reemplaza toda ocurrencia del patrón "\$VARIABLE" por el valor de la misma, antes de llamar a "fork".	<b>✓</b>
0	En el proceso ejecutor, antes de hacer "exec", se reemplaza toda ocurrencia del patrón "\$VARIABLE" por el valor de la misma	
$\bigcirc$	El binario que se termina ejecutando las reemplaza como parte de su código	
0	La syscall "exec" reemplaza toda ocurrencia del patrón "\$VARIABLE" por el valo la misma.	r de
×	Cuando creo un nuevo proceso con "fork": *	0/5
	El código binario del proceso nuevo es el mismo que el del padre	
	Los "file descriptors" son un duplicado de los que tenía el padre (referencian a lo mismos archivos).	os
	La ejecución arranca desde el comienzo del programa.	
	Las variables de entorno del proceso nuevo se resetean (no comparte ninguna el padre)	con
<b>✓</b>	Todas las anteriores	×
Respi	uesta correcta	
<b>/</b>	El código binario del proceso nuevo es el mismo que el del padre	
<b>✓</b>	Los "file descriptors" son un duplicado de los que tenía el padre (referencian a lo mismos archivos).	os

<b>✓</b>	¿Cómo se logra la redirección de un flujo estándar en un archivo? *	5/5
<ul><li>O</li><li>O</li><li>O</li></ul>	Se "apunta" el flujo estándar al archivo deseado  Se envía un argumento extra como parte de la syscall "exec"  Se envía un argumento extra como parte de la syscall "open" al abrir el archivo  Ninguna de las anteriores	<b>~</b>
<b>/</b>	Sobre el comando "pwd": *	5/5
<ul><li></li></ul>	Existe solamente como built-in  No es un comando válido de la shell  Se puede implementar tanto como binario ejecutable como built-in  Existe solamente como binario ejecutable	<b>✓</b>
<b>~</b>	La configuración de los handlers de señales: *	5/5
	Se preservan a través de un "fork(2)"  No se preservan a través de un "fork(2)"  Se preservan a través de un "exec(2)"  No se preservan a través de un "exec(2)"	
	. ,	· 

X Sobre el comando "cd": *	0/5
Debe ser un built-in de la shell por motivos de performance.	×
Se implementa con la syscall "cd" (mismo nombre)	
Debe ser un built-in de la shell para que cumpla su cometido.	
Puede implementarse perfectamente como binario ejecutable.	
Respuesta correcta	
Debe ser un built-in de la shell para que cumpla su cometido.	
✓ Las características de un "file descriptor" son: *	5/5
O No se puede duplicar	
Es una referencia al archivo subyacente (independientemente de la naturale: de ese archivo).	za 🧹
Es el archivo abierto "per se".	
Cuando se cierra, se elimina directamente el archivo relacionado.	
✓ Los valores de las variables "mágicas": *	5/5
La syscall "exec" es capaz de obtener esos valores y expandirlos.	
Se obtienen de variables de entorno especiales que dispone el kernel	
Se cargan en la inicialización de la shell, para luego ser consumidas	
Se obtienen en runtime de acuerdo al estado de la shell	<b>✓</b>

➤ Para un comando de tipo "pipe": *	0/5
La shell espera a que terminen ambos procesos para devolver el prompt	
La shell solamente espera a que termine el comando de más a la izquierda	
La shell solamente espera a que termine el comando de más a la derecha	
La shell no espera por ninguno y devuelve el prompt inmediatamente	×
Respuesta correcta	
La shell espera a que terminen ambos procesos para devolver el prompt	
➤ Cuando se llama "waitpid(0,)" el comportamiento es: *	0/5
Esperar por cualquier proceso hijo	×
Es un argumento inválido y la syscall falla	
Espera por todos los procesos hijos cuyo PGID sea el mismo que el del proc que ejecuta la syscall	eso
Esperar por el proceso hijo cuyo PID es el cero	
Respuesta correcta	
Espera por todos los procesos hijos cuyo PGID sea el mismo que el del proc ejecuta la syscall	eso que

16/5/24, 18:28

<b>✓</b>	Es necesario colocar a los procesos en segundo plano en un mismo *5/5 grupo:
0	Para que al hacer "exec" no se genere un error con los flujos de redirección estándar
•	Para que el "wait" del handler de SIGCHILD sea efectivo y libere los recursos del 🗸 proceso
0	Para que efectivamente el proceso pueda correr en segundo plano
$\bigcirc$	Ninguna de las anteriores
×	¿Cuál es el mecanismo para setear las variables de entorno temporales? * 0/5
$\bigcirc$	En el proceso ejecutor del comando, se hace un setenv de cada variable (antes de hacer "exec")
•	Antes de crear el proceso ejecutor del comando, se hace un setenv de cada variable.
0	En el proceso ejecutor del comando, se pasan esos únicos valores como tercer argumento (eargv) a la syscall "exec".
$\bigcirc$	Ninguna de las anteriores
Resp	uesta correcta
•	En el proceso ejecutor del comando, se hace un setenv de cada variable (antes de hacer "exec")

16/5/24, 18:28

✓ La función exit() a diferencia de _exit(): *	5/5
Realiza algunas tareas de mantenimiento relacionadas con estructuras cread por la libc (biblioteca estándar de C) antes de llamar a la syscall exit.	as 🗸
No existe ninguna diferencia y son aliases una de la otra por motivos de compatibilidad con versiones anteriores de la libc.	
Es meramente un wrapper de la syscall exit.	
Libera la memoria y "file descriptors" alocados por el proceso para que, al terre el sistema operativo no pierda memoria de manera permanente.	minar,
✓ La expansión de una variable que no existe, por ejemplo "echo hola \$NO_EXISTE", resulta en que a "exec" le llegue:	*5/5
exec("echo", ["echo", "hola", " "])	
exec("echo", ["echo", "hola", "\n"])	
exec("echo", ["echo", "hola"])	<b>✓</b>
exec("echo", ["echo", "hola", ""])	

Este formulario se creó en Facultad de Ingenieria - Universidad de Buenos Aires. <u>Denunciar abuso</u>

## Google Formularios