

Listado Final de Preguntas y Respuestas

1. ¿Qué tipo de aplicación suele crear muchos hilos?
 - a. **Navegadores web**
 - b. Editores de texto simples
 - c. Programas de terminal
 - d. Gestores de archivos
2. ¿Qué hace SIGKILL?
 - a. **Finaliza un proceso inmediatamente sin permitirle limpiarse**
 - b. Suspende un proceso
 - c. Reinicia el proceso
 - d. Envía datos entre procesos
3. Un valor nice más alto implica...
 - a. **Menor prioridad del proceso**
 - b. Mayor prioridad
 - c. Más memoria asignada
 - d. Acceso al kernel
4. ¿Qué componente asigna tiempo de CPU a los procesos?
 - a. **El planificador (scheduler)**
 - b. El gestor de archivos
 - c. El cargador de arranque
 - d. El gestor de energía
5. La terminación brusca de procesos críticos del sistema en Windows queda registrada en el Visor de Eventos.
 - **Verdadero**
 - Falso
6. El proceso services.exe se encarga de...
 - a. **Gestionar todos los servicios del sistema**
 - b. Gestionar el firewall
 - c. Gestionar hilos del kernel
 - d. Monitorizar la red

Identificación inicial:

- Utiliza PowerShell para identificar los procesos que ejecuta la aplicación de ofimática (Excel) y sus hilos asociados. Documenta cuántos hilos están activos

por cada proceso y qué consumo de CPU y memoria tienen. (Get-Process | Select Name,Id,Threads)

Creación de carga controlada:

- Crea dos scripts del powerShell para ejecutar dos procesos intensivos al mismo tiempo:
 - Uno con cálculo (por ejemplo, un script de PowerShell que calcule el factorial de un número).
 - Otro con lectura/escritura en disco (por ejemplo, copiar varios archivos grandes, una copia de seguridad).
- Observa cómo Windows distribuye los recursos entre ambos.
- Ve cambiando las prioridades de los procesos para ver cómo afecta al rendimiento del sistema.

Trabajo (Job Object):

- Agrupa varios procesos bajo un mismo “Job” utilizando PowerShell (New-Job).
- Limita su uso de CPU o memoria y analiza el resultado.
- Explica qué ventajas tiene gestionar un grupo de procesos como un único trabajo.

(El control centralizado sobre grupos de procesos relacionados es ideal para servidores o entornos multiusuario).

Registro y monitorización:

- Activa el Monitor de recursos y Process Explorer para registrar los valores de CPU, memoria e hilos de ambos procesos.
- Guarda un log con la evolución de cada proceso (inicio, consumo, prioridad, fin). Este archivo te permitirá comprobar los consumos antes y después de cambiar las prioridades.

Conclusión:

- Explica las diferencias observadas entre procesos e hilos en términos de consumo y eficiencia.
- Evalúa cuándo conviene usar varios hilos frente a varios procesos.
- Propón una estrategia de planificación para equilibrar carga y rendimiento.

7. **Una interrupción del sistema es...**

- **a. Una señal que detiene temporalmente la CPU para atender un evento**
- b. Una función de usuario
- c. Un hilo que se crea al abrir un programa
- d. Un archivo del kernel

8. **¿Qué es un hilo?**

- a. Un programa completo en ejecución
- **b. La unidad mínima de ejecución dentro de un proceso**
- c. Un demonio del sistema
- d. Un archivo temporal del sistema

9. **¿Qué herramienta gráfica en Windows permite ver procesos, CPU y memoria?**

- **a. Administrador de tareas**
- b. Regedit
- c. Panel de control
- d. Diskmgmt.msc

10. **¿Qué identifica el PID?**

- **a. La identidad única de un proceso**
- b. El número de hilos usados
- c. El tamaño del proceso
- d. El tipo de interrupción

11. **El kernel de Linux usa el planificador CFS para repartir CPU entre procesos.**

- **Verdadero**
- Falso

12. **¿Qué función cumple systemd-journald?**

- **a. Gestionar los logs del sistema**
- b. Planificar procesos
- c. Gestionar drivers
- d. Asignar memoria

13. **¿Qué herramienta gráfica Linux permite ver recursos del sistema?**

- **a. Monitor del sistema (GNOME)**
- b. Nano
- c. Vim
- d. Lsblk

14. ¿Cómo se llama el proceso desde el que se crea otro proceso?

- a. Proceso padre
- b. Núcleo
- c. Demonio
- d. Subproceso

15. ¿Cuál es una ventaja del multithreading?

- a. Permite paralelizar tareas dentro del mismo proceso
- b. Elimina el uso de memoria
- c. Evita bloqueos del sistema
- d. Reduce el número de procesos del sistema

16. En Windows, el servicio System Idle Process consume CPU de forma real y perjudica el rendimiento.

- Verdadero
- Falso

17. El comando renice permite cambiar la prioridad de procesos en ejecución.

- Verdadero
- Falso

18. En Linux, un proceso en estado D puede finalizarse sin problemas con SIGTERM.

- Verdadero
- Falso

19. ¿Qué caracteriza a un job en Linux?

- a. Puede ejecutarse en segundo plano o primer plano
- b. Es un demonio exclusivo del kernel
- c. Solo se ejecuta al iniciar sesión
- d. No puede ser detenido

20. ¿Qué caracteriza a un proceso I/O-bound?

- a. Pasa la mayor parte del tiempo esperando entrada/salida
- b. Consume toda la CPU
- c. No realiza operaciones de disco
- d. Siempre se ejecuta como root

21. En Windows, los hilos de un proceso comparten el mismo espacio de direcciones.

- Verdadero
- Falso

22. El proceso `systemd` es el primer proceso en sistemas Linux modernos y gestiona servicios.

- Verdadero
- Falso

23. ¿Qué es `lsass.exe`?

- a. Proceso crítico que gestiona las políticas de seguridad en Windows
- b. Un editor de texto
- c. Un servicio de impresión
- d. Un gestor de ventanas

24. ¿Qué proceso es crítico en Windows?

- a. `wininit.exe`
- b. `notepad.exe`
- c. `explorer.exe`
- d. `calc.exe`

25. Un proceso huérfano es...

- a. Un proceso cuyo padre finalizó antes que él
- b. Un proceso sin PID
- c. Un hilo sin proceso asociado
- d. Un proceso bloqueado

26. ¿Qué función cumple `explorer.exe` en Windows?

- a. Proporcionar la interfaz gráfica del escritorio
- b. Gestionar el kernel
- c. Controlar la memoria
- d. Administrar redes

27. La prioridad más baja en Linux corresponde al valor `nice -20`.

- Verdadero
- Falso

28. ¿Qué diferencia principal existe entre un proceso y un hilo?

- a. Un proceso no usa memoria
- **b. Los hilos comparten memoria y recursos dentro de un proceso**
- c. Los hilos se ejecutan en máquinas virtuales
- d. Un proceso no puede contener varios hilos

29. En Windows, Process Explorer permite analizar hilos individuales de un proceso.

- **Verdadero**
- Falso

30. ¿Qué función ofrece Process Explorer?

- **a. Analizar procesos y DLL con detalle avanzado**
- b. Modificar el registro
- c. Controlar el firewall
- d. Administrar discos

31. Un proceso crítico del sistema puede finalizarse sin consecuencias en la estabilidad si se usa kill -9.

- Verdadero
- **Falso**

32. ¿Qué caracteriza a un proceso en segundo plano?

- **a. No requiere interacción directa con el usuario**
- b. Siempre consume toda la CPU
- c. Sólo se ejecuta como root
- d. Forma parte del kernel

33. Un proceso huérfano en Linux es adoptado por systemd.

- **Verdadero**
- Falso

34. En Linux, un hilo se representa internamente como una tarea con un TID distinto al PID del proceso principal.

- **Verdadero**
- Falso

35. Un pipe permite...

- a. **Enviar datos de un proceso a otro**
- b. Crear hilos
- c. Gestionar la prioridad
- d. Modificar el kernel

36. ¿En qué estado está un proceso cuando espera un recurso?

- a. Listo
- b. **Bloqueado**
- c. Terminado
- d. Cargado

37. El comando top no puede mostrar hilos individuales.

- Verdadero
- **Falso**

38. Un proceso zombie...

- a. **Ha terminado pero aún conserva su entrada en la tabla de procesos**
- b. Es un proceso en ejecución
- c. Es un hilo inactivo
- d. No se puede ver en ps

39. En linux, ¿Qué directorio suele almacenar logs del sistema?

- a. /proc
- b. **/var/log**
- c. /home/logs
- d. /etc

40. Un hilo de kernel se diferencia en que...

- a. **No necesita un espacio de usuario**
- b. Siempre tiene interfaz gráfica
- c. Se ejecuta con menos prioridad
- d. Pertenece al usuario root

41. ¿Qué parte del sistema operativo interactúa directamente con el hardware?

- a. **El kernel**
- b. La shell
- c. El planificador
- d. El gestor de archivos

42. ¿Cuál de los siguientes NO es un estado típico de un proceso?

- a. Listo
- b. Ejecutándose
- **c. Compilado**
- d. Bloqueado

43. La jerarquía de procesos se denomina...

- **a. Árbol de procesos**
- b. Cadena de logs
- c. Estructura de memoria
- d. Mapa de interrupciones

44. ¿Qué caracteriza a un proceso CPU-bound?

- **a. Consume muchos ciclos de CPU**
- b. Espera constantemente por I/O
- c. Apenas usa la CPU
- d. Solo se ejecuta en segundo plano

45. Los procesos multihilo siempre mejoran el rendimiento en aplicaciones intensivas en E/S.

- **Verdadero**
- Falso

46. ¿Qué ventaja ofrece htop sobre top?

- **a. Interfaz interactiva y visual**
- b. Menor uso de memoria
- c. Es parte del kernel
- d. Solo funciona en modo gráfico

47. Un demonio (daemon) en Linux es...

- **a. Un proceso que se ejecuta permanentemente sin interfaz de usuario**
- b. Un error del sistema
- c. Un hilo huérfano
- d. Una variable del kernel

48. ¿Qué archivo en /proc muestra los hilos de un proceso?

- **a. /proc/<PID>/task**
- b. /proc/<PID>/threads
- c. /proc/<PID>/cmdline
- d. /proc/<PID>/list

49. El comando ps en Linux permite visualizar tanto procesos como hilos.

- Verdadero
- Falso

50. ¿Qué proceso lanza systemd durante el arranque?

- a. Los servicios definidos en las unidades
- b. Los procesos de usuario
- c. Los binarios en /home
- d. Los scripts del usuario

51. En Linux, /proc contiene información dinámica sobre procesos e hilos.

- Verdadero
- Falso

52. ¿Cuál podría ser un indicio de malware?

- a. Un proceso con nombre extraño usando muchos recursos
- b. Un proceso del sistema usando poca memoria
- c. Un demonio inactivo
- d. Un hilo bloqueado

53. En Windows, el proceso svchost.exe puede agrupar varios servicios en un solo proceso.

- Verdadero
- Falso

54. ¿Qué es un proceso en un sistema operativo?

- a. Un programa en ejecución con su propio contexto y recursos
- b. Un archivo almacenado en disco
- c. Un hilo de ejecución dentro de un programa
- d. Una biblioteca compartida del sistema

55. En Windows, cada hilo tiene su propia pila de ejecución.

- Verdadero
- Falso

56. ¿Qué información puede encontrarse en /proc/status?

- a. Estado del proceso y uso de memoria
- b. Los archivos abiertos del sistema
- c. El contenido del proceso
- d. La prioridad del disco

57. ¿Qué hace SIGTERM?

- a. Pide al proceso que termine de forma controlada
- b. Lo bloquea
- c. Lo reinicia
- d. Lo convierte en zombie

58. En Windows, PowerShell permite cambiar prioridades con Set-Process.

- Verdadero
- Falso

59. ¿Qué implica asignar mayor prioridad a un proceso?

- a. Recibe más tiempo de CPU respecto a otros procesos
- b. Consume menos memoria
- c. No puede ser terminado
- d. Se ejecuta en modo kernel

60. ¿Qué se debe hacer ante procesos desconocidos consumiendo CPU?

- a. Analizar su origen y detenerlos si es necesario
- b. Ignorarlos
- c. Borrar la carpeta System32
- d. Suspende todos los procesos del sistema

61. ¿Qué hace una señal (signal) en Linux?

- a. Envía una orden a un proceso
- b. Modifica permisos del sistema
- c. Crea un servicio
- d. Abre un archivo

62. En Windows, taskkill puede finalizar cualquier proceso del sistema sin requerir permisos elevados.

- Verdadero
- Falso

63. Un proceso que ejecuta múltiples hilos siempre se ve como un único PID en Linux.

- Verdadero
- Falso

64. Un proceso zombie ocupa CPU constantemente.

- Verdadero
- **Falso**

65. El archivo `/proc/cmdline` contiene:

- **a. Los parámetros con los que se inició el proceso**
- b. Los archivos de configuración del proceso
- c. Los threads internos
- d. El usuario propietario

66. El planificador de Windows se basa en prioridades dinámicas ajustadas según el comportamiento del proceso.

- **Verdadero**
- Falso

67. ¿Para qué sirve `taskkill` en Windows?

- **a. Finalizar procesos desde la consola**
- b. Listar procesos
- c. Cambiar prioridad
- d. Crear procesos

68. ¿Cuál de estos **NO** es un mecanismo típico de IPC?

- a. Pipes
- b. Memoria compartida
- c. Colas de mensajes
- **d. Compilación cruzada**

69. ¿Qué contiene el directorio `/proc` en una máquina linux?

- **a. Información del sistema y procesos en formato virtual**
- b. Programas instalados
- c. Archivos del usuario
- d. Logs del sistema

70. Una excepción se produce cuando...

- a. Un proceso finaliza correctamente
- **b. Ocurre un error interno en la CPU durante la ejecución**
- c. Se inicia un demonio
- d. El usuario crea un archivo

Preguntas Sergio

1. **¿Qué tipo de aplicación suele crear muchos hilos?**
 - ☒ a. Navegadores web
 - ☐ b. Editores de texto simples
 - ☐ c. Programas de terminal
 - ☐ d. Gestores de archivos
 2. **¿Qué es un hilo?**
 - ☐ a. Un programa completo en ejecución
 - ☒ b. La unidad mínima de ejecución dentro de un proceso
 - ☐ c. Un demonio del sistema
 - ☐ d. Un archivo temporal del sistema
 3. **¿Qué es un proceso en un sistema operativo?**
 - ☒ a. Un programa en ejecución con su propio contexto y recursos
 - ☐ b. Un archivo almacenado en disco
 - ☐ c. Un hilo de ejecución dentro de un programa
 - ☐ d. Una biblioteca compartida del sistema
 4. **¿Cuál es una ventaja del multithreading?**
 - ☒ a. Permite paralelizar tareas dentro del mismo proceso
 - ☐ b. Elimina el uso de memoria
 - ☐ c. Evita bloqueos del sistema
 - ☐ d. Reduce el número de procesos del sistema
 5. **¿Qué diferencia principal existe entre un proceso y un hilo?**
 - ☐ a. Un proceso no usa memoria
 - ☒ b. Los hilos comparten memoria y recursos dentro de un proceso
 - ☐ c. Los hilos se ejecutan en máquinas virtuales
 - ☐ d. Un proceso no puede contener varios hilos.
 6. **Los hilos comparten memoria global y recursos del proceso que los contiene.**
 - ☒ Verdadero
 - ☐ Falso
 7. **Los procesos multihilo siempre mejoran el rendimiento en aplicaciones intensivas en E/S.**
 - ☐ Verdadero
 - ☒ Falso
-

Estados y Tipos de Procesos

8. **¿Cómo se llama el proceso desde el que se crea otro proceso?**
 - ☒ a. Proceso padre
 - ☐ b. Núcleo
 - ☐ c. Demonio
 - ☐ d. Subproceso
9. **Un proceso huérfano es...**
 - ☒ a. Un proceso cuyo padre finalizó antes que él
 - ☐ b. Un proceso sin PID
 - ☐ c. Un hilo sin proceso asociado

- d. Un proceso bloqueado
 - 10. **Un proceso zombie...**
 - ☒ a. Ha terminado pero aún conserva su entrada en la tabla de procesos
 - b. Es un proceso en ejecución
 - c. Es un hilo inactivo
 - d. No se puede ver en ps
 - 11. **¿Cuál de los siguientes NO es un estado típico de un proceso?**
 - a. Listo
 - b. Ejecutándose
 - ☒ c. Compilado
 - d. Bloqueado
 - 12. **¿En qué estado está un proceso cuando espera un recurso?**
 - a. Listo
 - ☒ b. Bloqueado
 - c. Terminado
 - d. Cargado
 - 13. **¿Qué caracteriza a un proceso I/O-bound?**
 - ☒ a. Pasa la mayor parte del tiempo esperando entrada/salida
 - b. Consume toda la CPU
 - c. No realiza operaciones de disco
 - d. Siempre se ejecuta como root
 - 14. **¿Qué caracteriza a un proceso CPU-bound?**
 - ☒ a. Consume muchos ciclos de CPU
 - b. Espera constantemente por I/O
 - c. Apenas usa la CPU
 - d. Solo se ejecuta en segundo plano
-

Linux y Planificación

- 15. **¿Qué componente asigna tiempo de CPU a los procesos?**
 - ☒ a. El planificador (scheduler)
 - b. El gestor de archivos
 - c. El cargador de arranque
 - d. El gestor de energía
- 16. **¿Qué implica asignar mayor prioridad a un proceso?**
 - ☒ a. Recibe más tiempo de CPU respecto a otros procesos
 - b. Consume menos memoria
 - c. No puede ser terminado
 - d. Se ejecuta en modo kernel
- 17. **Un valor nice más alto implica...**
 - ☒ a. Menor prioridad del proceso
 - b. Mayor prioridad
 - c. Más memoria asignada
 - d. Acceso al kernel
- 18. **La prioridad más baja en Linux corresponde al valor nice 20.**
 - ☒ Verdadero

- ☐ Falso
 - 19. **El kernel de Linux usa el planificador CFS para repartir CPU entre procesos.**
 - ☒ Verdadero
 - ☐ Falso
-

Comandos y Directorios en Linux

20. **¿Qué función cumple systemd en Linux?**
- ☒ a. Es el sistema de inicio y gestor de servicios
 - ☐ b. Es un shell interactivo
 - ☐ c. Es el planificador de CPU
 - ☐ d. Es un servidor web
21. **¿Qué directorio suele almacenar logs del sistema?**
- ☐ a. /proc
 - ☒ b. /var/log
 - ☐ c. /home/logs
 - ☐ d. /etc
22. **¿Qué contiene el directorio /proc en una maquina linux?**
- ☒ a. Información del sistema y procesos en formato virtual
 - ☐ b. Programas instalados
 - ☐ c. Archivos del usuario
 - ☐ d. Logs del sistema
23. **¿Qué información puede encontrarse en /proc/<PID>/status?**
- ☒ a. Estado del proceso y uso de memoria
 - ☐ b. Los archivos abiertos del sistema
 - ☐ c. El contenido del proceso
 - ☐ d. La prioridad del disco
24. **¿Qué archivo en /proc muestra los hilos de un proceso?**
- ☒ a. /proc/<PID>/task
 - ☐ b. /proc/<PID>/threads
 - ☐ c. /proc/<PID>/cmdline
 - ☐ d. /proc/<PID>/list
25. **El archivo /proc/cmdline contiene:**
- ☒ a. Los parámetros con los que se inició el proceso
 - ☐ b. Los archivos de configuración del proceso
 - ☐ c. Los threads internos
 - ☐ d. El usuario propietario
26. **¿Qué hace una señal (signal) en Linux?**
- ☒ a. Envía una orden a un proceso
 - ☐ b. Modifica permisos del sistema
 - ☐ c. Crea un servicio
 - ☐ d. Abre un archivo
27. **¿Qué hace SIGKILL?**
- ☒ a. Finaliza un proceso inmediatamente sin permitirle limpiarse
 - ☐ b. Suspende un proceso
 - ☐ c. Reinicia el proceso

- d. Envía datos entre procesos
- 28. **¿Para qué sirve renice?**
 - ☒ a. Cambiar la prioridad de un proceso ya iniciado
 - b. Finalizar procesos
 - c. Crear trabajos
 - d. Modificar permisos
- 29. **El comando renice permite cambiar la prioridad de procesos en ejecución.**
 - ☒ Verdadero
 - Falso
- 30. **¿Qué ventaja ofrece htop sobre top?**
 - ☒ a. Interfaz interactiva y visual
 - b. Menor uso de memoria
 - c. Es parte del kernel
 - d. Solo funciona en modo gráfico
- 31. **El comando top no puede mostrar hilos individuales.**
 - Verdadero
 - ☒ Falso
- 32. **El comando ps en Linux permite visualizar tanto procesos como hilos.**
 - ☒ Verdadero
 - Falso
- 33. **¿Qué es un job (trabajo) en Linux?**
 - ☒ a. Un proceso o conjunto de procesos administrados por la shell
 - b. Un demonio del sistema
 - c. Un script almacenado en /etc
 - d. Un hilo en ejecución
- 34. **Un demonio (daemon) en Linux es...**
 - ☒ a. Un proceso que se ejecuta permanentemente sin interfaz de usuario
 - b. Un error del sistema
 - c. Un hilo huérfano
 - d. Una variable del kernel
- 35. **Un proceso huérfano en linux es adoptado por systemd**
 - ☒ Verdadero
 - Falso
- 36. **En Linux, un hilo se representa internamente como una tarea con un PID distinto al PID del proceso principal**
 - ☒ Verdadero
 - Falso
- 37. **En Linux, un proceso en estado D puede finalizarse sin problemas con SIGTERM.**
 - Verdadero
 - ☒ Falso
- 38. **La jerarquía de procesos se denomina...**
 - ☒ a. Árbol de procesos
 - b. Cadena de logs
 - c. Estructura de memoria
 - d. Mapa de interrupciones
- 39. **systemd-journald es un proceso crítico encargado del registro de logs del sistema.**

- ☒ Verdadero
 - Falso
40. ¿Qué función cumple systemd-journald?
- ☒ a. Gestionar los logs del sistema
 - b. Planificar procesos
 - c. Gestionar drivers
 - d. Asignar memoria
-

Windows

41. ¿Qué herramienta gráfica en Windows permite ver procesos, CPU y memoria?
- ☒ a. Administrador de tareas
 - b. Regedit
 - c. Panel de control
 - d. Diskmgmt.msc
42. ¿Para qué sirve taskkill en Windows?
- ☒ a. Finalizar procesos desde la consola
 - b. Listar procesos
 - c. Cambiar prioridad
 - d. Crear procesos
43. En Windows, taskkill puede finalizar cualquier proceso del sistema sin requerir permisos elevados.
- Verdadero
 - ☒ Falso
44. En Windows, Powershell permite cambiar prioridades con Set-Process
- ☒ Verdadero
 - Falso
45. En Windows, el proceso svchost.exe puede agrupar varios servicios en un solo proceso.
- ☒ Verdadero
 - Falso
46. ¿Qué proceso es crítico en Windows?
- ☒ a. wininit.exe
 - b. notepad.exe
 - c. explorer.exe
 - d. calc.exe
47. ¿Qué es lsass.exe?
- ☒ a. Proceso crítico que gestiona las políticas de seguridad en Windows
 - b. Un editor de texto
 - c. Un servicio de impresión
 - d. Un gestor de ventanas
48. El proceso services.exe se encarga de...
- ☒ a. Gestionar todos los servicios del sistema
 - b. Gestionar el firewall
 - c. Gestionar hilos del kernel
 - d. Monitorizar la red

49. ¿Qué función cumple explorer.exe en Windows?
- ☒ a. Proporcionar la interfaz gráfica del escritorio
 - ☐ b. Gestionar el kernel
 - ☐ c. Controlar la memoria
 - ☐ d. Administrar redes
50. En Windows, el servicio System Idle Process consume CPU de forma real y perjudica el rendimiento.
- ☐ Verdadero
 - ☒ Falso
51. ¿Qué función ofrece Process Explorer?
- ☒ a. Analizar procesos y DLL con detalle avanzado
 - ☐ b. Modificar el registro
 - ☐ c. Controlar el firewall
 - ☐ d. Administrar discos
52. En Windows, Process Explorer permite analizar hilos individuales de un proceso.
- ☒ Verdadero
 - ☐ Falso
53. La terminación brusca de procesos críticos del sistema en Windows queda registrada en el Visor de Eventos.
- ☒ Verdadero
 - ☐ Falso
54. Un proceso crítico del sistema puede finalizarse sin consecuencias en la estabilidad si se usa kill -9
- ☒ Falso
 - ☐ Verdadero
-

Miscelánea y Kernel

55. ¿Qué parte del sistema operativo interactúa directamente con el hardware?
- ☒ a. El kernel
 - ☐ b. La shell
 - ☐ c. El planificador
 - ☐ d. El gestor de archivos
56. ¿Cuál podría ser un indicio de malware?
- ☒ a. Un proceso con nombre extraño usando muchos recursos
 - ☐ b. Un proceso del sistema usando poca memoria
 - ☐ c. Un demonio inactivo
 - ☐ d. Un hilo bloqueado
57. ¿Cuál de estos NO es un mecanismo típico de IPC?
- ☐ a. Pipes
 - ☐ b. Memoria compartida
 - ☐ c. Colas de mensajes
 - ☒ d. Compilación cruzada

58. **Un proceso que ejecuta múltiples hilos siempre se ve como un único PID en Linux.**

- Verdadero
- ☒ Falso

59. **Un proceso zombie ocupa CPU constantemente.**

- Verdadero
- ☒ Falso

60. **¿Qué proceso lanza systemd durante el arranque?**

- ☒ a. Los servicios definidos en las unidades
- b. Los procesos de usuario
- c. Los binarios en /home
- d. Los scripts del usuario

61. **En Linux, un proceso en estado D puede finalizarse sin problemas con SIGTERM.**

- Verdadero
- ☒ Falso

62. **La prioridad más baja en Linux corresponde al valor nice 20.**

- ☒ Verdadero
- Falso