1\_ En el modelo del Working Set visto, la elección de un (delta) determina:

a) En un momento dado, un proceso cuente con todas las páginas necesarias.

b) En un momento dado, un proceso no cuente con páginas en memoria que no necesite.

c) Aumenta las probabilidades de que se produzca hiperpaginación.

**d) Ninguna.**

**e) Mas de una(cuales).**

2\_ Todo TLB Miss implica un Page Fault. (V o F)

3\_ El algoritmo PFF (Frecuencia de Fallos de Página) define dos cotas. Si la tasa de fallos de página del proceso está por encima de la cota superior, se le quitan marcos. Si se encuentra por debajo del límite inferior, se le agregan marcos. (V o F)

4\_ En la técnica de Buffer Cache, indique cuáles acciones se llevan a cabo cuando la free list está vacía: a) Se agrega un nuevo buffer a la free list. b) Un bloque que no está en la Buffer Cache...

a) Se lee el dato, pero no se ingresa a la Buffer Cache.

b) Se bloquea el proceso hasta que se libere algún buffer.

c) El proceso se marca como delayed write.

**d) Ninguna.**

**e) Todas.**

**f) Mas de una (cuales).**

5\_ Un Filesystem es un componente de Software que implementa el uso de archivos, esto es, implementa las estructuras de datos necesarias así como las operaciones para la manipulación de los archivos. (V o F)

6\_ En Unix System V, para acceder al inodo del archivo /var/log/milog.txt, el kernel debe acceder previamente solo a los inodos de los directorios que participan en la ruta ("/", "/var", "/var/log"). (V o F)

7\_ En la técnica de Buffer Cache vista, un header se encontrar asociado a la misma hash queue durante todo su ciclo de vida. (V o F)

8\_ En Unix System V, si produce modificación en el nombre de un archivo:

1. Cambian los datos del inodo del directorio al que pertenece.
2. Cambian los datos del inodo del archivo.
3. Cambian los datos del contenido del directorio al que pertenece.
4. Cambian los datos del contenido del archivo.
5. Ninguna.
6. Todas.
7. Más de una (Cuales).

9\_ El bit M (dirty o modificado) que se encuentra en las entradas de tabla de página es puesto en 1 cuando el hardware detecta que la página correspondiente fue modificada. (V o F)

10\_ En Unix System V, cuando se modifica el contenido de un archivo, también se modifica el contenido del directorio al que pertenece. (V o F)

11\_ Considerando los estados de los bits R y M, ¿cuál sería la mejor página víctima para reemplazo?

a) (1,1)

b) (0,1)

c) (1,0)

d) (0,0).

12\_ ¿Qué técnica de reemplazo de páginas favorece el control de tasa de fallos de página en un proceso?

a) Global

b) Local

c) Indistintamente Local o Global.

13\_ En Unix System V, ¿qué determina la cantidad máxima de caracteres en el nombre de un archivo?

a) La estructura del directorio.

b) La estructura del inodo.

c) El tamaño del bloque de disco.

14\_ En la implementación de un Filesystem, la asignación indexada podra causar:

a) Fragmentación Externa.

b) Fragmentación Interna.

c) Tanto (a) como (b).

d) Ningún tipo de fragmentación.

15\_ Utilizar una técnica de reemplazo de páginas local junto con PFF (Page Fault Frequency) garantiza que no se producirá thrashing (hiperpaginación). (V o F)

16\_ El driver de un dispositivo es un software que se ejecuta en modo:

a) Usuario.

b) Kernel.

17\_ La memoria compartida solo puede implementarse con segmentación. (V o F)

18\_ En la implementación de un Filesystem, el uso de clusters grandes puede generar:

a) Fragmentación Externa.

b) Fragmentación Interna.

c) Ambas.

d) No puede generar fragmentación.

19\_ Uno de los objetivos del sistema operativo respecto a la gestión de Entrada/Salida es ocultar los detalles de los dispositivos, permitiendo que los procesos interactúen con ellos mediante operaciones comunes como read, write, open, close, etc. (V o F)

20\_ Mientras el kernel resuelve un Page Fault, el proceso pasa a estado de:

a) Espera.

b) Listo.

c) Running.

d) Swap Out.