

Final Sistemas Operativos 2025

1. NOTA: No recuerdo este punto, tenía puntos teóricos VyF + Justificar
2. (a) Diferencias y similitudes de algoritmos de reemplazo global y local ¿Existe algún criterio para determinar el número de frames a asignar a un proceso?
(b) Sea un espacio de direcciones de 32 bits y páginas de 8KB. Una tabla de páginas en hardware con palabras de 32 bits para cada entrada a la misma. Cuando un proceso comienza, la tabla de páginas es copiada al hardware desde la memoria, una palabra cada 100nseg. Si cada proceso corre por 100 mseg (incluido el tiempo de carga de la tabla de páginas):
 - i. ¿Cuántas entradas tiene la tabla?
 - ii. ¿Cuál es el tamaño de la tabla?
 - iii. ¿Qué fracción de tiempo de CPU está dedicado a la carga de la tabla?
3. Sea una partición de disco con un sistema de archivos FAT16, con 2KB de tamaño de bloque:
 - (a) ¿Cuántos KBs de dicha partición podrían direccionarse como máximo?
 - (b) Si la partición resulta tener un tamaño de 2GB ¿Qué tamaño debería tener como mínimo el bloque para poder direccionar toda la partición?
4. (a) ¿En qué consisten las cajas de arena?
(b) ¿Cómo es la autenticación en UNIX?