- 1) Para una planificación round robin, q = quantum, s = context switch, r = tiempo de espera promedio, obtener la utililzación de cpu para:
 - a) q = infinito
 - b) q > r
 - c) s < q < r
 - d) q = s < r
 - e) q cerca de 0
- 2) Implementacion de wait como en los otros finales. ¿Como asegurar atomicidad? ¿Por que no se debe usar inhabilitacion de interrupciones?
- 3) UNIX: Manejo completo de procesos. Manejo de memoria virtual.
- 4) a) Bajo una politica de reemplazo LRU se producen 9 y 11 page faults, con 6 y 4 marcos respectivamente, si se usa OPT, cuales son los numeros de page faults (deduzca y justifique)
 - i) 7 y 9
 - ii) 6 y 7
 - iii) 9 y 7
 - iv) 10 y 12
- b) Cual es la relacion entre el modelo de working set y el tipo de reemplazo de paginas (global y local)?
- 5) a) Cual es la utilidad de las operaciones open y close sobre archivos.
- b) Describa ventajas de mantener una copia compartida de un archivo y de mantener multiples copias.
- c) Como se puede aprovechar el hecho de que los bloques de un archivo sean contiguos en disco?
 - d) Manejo de archivos en memoria de UNIX
- 6) a) Clave publica. Como asegura integridad? Como asegura confidencialidad?
 - b) Describa el proceso de autenticación en UNIX (o Linux)
 - c) Como se lleva a cabo la proteccion en un SO convencional?
- 7) a) Compare microkernel con kernel monolitico.
- b) Que tienen en comun Traps, Interrupciones y system calls, que no tienen las llamadas a procedimiento convencionales?
- c) Que tienen en comun Traps, system calls y llamadas a procedimiento convencionales, que no tienen las interrupciones?
- d) Que tienen en comun las llamadas a procedimiento convencionales y system calls, que no tienen los traps e interrupciones?
- e) Describa los metodos de comunicación entre procesos. Fortalezas y Debilidades.