Prueba Teórica

- 1. Mencione al menos tres tareas que realiza la rutina de atención de la interrupción del timer.
- 2. ¿Para que fin sirven los *timers* implementados por Linux? Explique brevemente como son implementados.
- 3. Describa el brevemente como registrar una syscall a nivel del kernel de Linux.
- 4. ¿Cómo se manejan las dependencias entre distintos módulos del kernel?
- 5. Describa brevemente el funcionamiento del Deadline I/O Scheduler.
- 6. Mencione tres estructuras de datos que agrupan task_structs e indique para que sirve cada una de ellas.
- 7. Explique el funcionamiento del mecanismo *copy-on-write* en la creación de nuevos procesos en Linux. Indique sus ventajas y desventajas.
- 8. Nombre las tres clases de planificación que posee Linux y explique como funciona cada una de ellas.
- 9. Comente brevemente las estructuras de datos que componen la *runqueue* y el proceso que debe realizar el planificador sobra la misma para seleccionar el siguiente proceso a ejecutar.
- 10. Indique las tres zonas en que Linux divide la memoria RAM y explique las características de cada una de ellas.
- 11. Explique brevemente que es slab allocator y para que se utiliza.
- 12. ¿Qué son las interrupciones sincrónicas y asincrónicas?
- 13. Mencione algunas consideraciones que se debe tener en cuenta al implementar un manejador de interrupciones.
- 14. Mencione las tres formas que brinda Linux para ejecutar el bottom half de una interrupción.
- 15. ¿Qué ventajas tiene la implementación de un VFS?
- 16. Describa los 4 tipos de objetos del sistema VFS.

Prueba Teórica Página 1