



# 75-08 Sistemas Operativos

## Final 09/Febrero/2012

Prof. Lic. Ing. Osvaldo Clúa

Las notas aparecerán en <http://materias.fi.uba.ar/7508/Teoria-2011/Final-Verano-2012.html> encriptadas con la passwd

1. ¿Quién implementa el software de RAID y quién implementa el *file system* (el controlador o el Sistema Operativo) en?
  - a) Un sistema con SAN
  - b) Un sistema con NAS

En cada caso haga un diagrama indicando que protocolo puede usarse en cada comunicación.
2. Ejemplifique en un pseudocódigo parecido a C cómo se usan las bibliotecas dinámicas con enlace en tiempo de ejecución.
3. ¿Qué diferencias hay entre paravirtualización y los hipervisores tipo I y II?
4. ¿Qué son y cómo se manejan los servicios en Windows? ¿Qué componente del sistema los inicia?
5. ¿Qué diferencia hay entre la system call *fork()* y las *exec()* (de cualquier tipo)?
  - Responda en base a un ejemplo de código.
  - Indique en su respuesta el contenido antes y después de la ejecución de las áreas PCB, TXT y U\_AREA.