



# Control de SO

Enginyeria de Sistemes TIC

22 d'octubre de 2012

25 MINUTS

COGNOMS:

NOM:

GRUP de LAB:

**Exercici 1.** En la gestió que fa un sistema operatiu de l'accés als dispositius d'emmagatzemament massiu s'usa la tècnica de "caching": a memòria central es manté una rèplica (**buffer**) de part de la informació emmagatzemada en el dispositiu. Aquesta tècnica permet consultar i modificar algunes dades directament de la memòria central tot evitant l'accés al perifèric aconseguint un augment del rendiment significatiu. Aquest mecanisme, però, no està exempt d'inconvenients. Explica quins són els principals inconvenients, les seves causes, consqüències i possibles solucions.

**Exercici 2.** Dissenya un petit script per a la shell de Bourne anomenat `purge`, tal que donat un nom de fitxer `Python`, mou aquest fitxer a `/tmp` només si el fitxer conté més comentaris (línies que comencen amb `#`) que no pas línies sense comentar.