

Segundo parcial – Segunda fecha 6/12/2007

APELLIDO, Nombre	
Nº de alumno	
Cantidad de hojas entregadas	
Firma	

Problema 1

Considere las extensiones multimedia presentes en los procesadores modernos. Describa el objetivo de las mismas, presente los principales aspectos de diseño y muestre cómo se incorpora su funcionalidad al repertorio de instrucciones.

Problema 2

Ejemplifique la diferencia que existe entre el paralelismo potencial en las *instrucciones* y el paralelismo potencial en los *datos* de un determinado programa. Describa cómo han evolucionado las arquitecturas modernas a fin de hacer frente a estas dos propiedades.

Problema 3

Presente los principales aspectos de diseño de un sistema de varios procesadores superescalares simétricos conectados por un bus compartido, en el que cada procesador dispone de su propia memoria caché.

Problema 4

Describa las herramientas de programación que pueden utilizarse para explotar eficientemente los multiprocesadores simétricos.