## Final Arquitectura de Computadoras

- 1. Describa el mecanismo de interrupción. Explique características y tratamiento de interrupciones múltiples.
- 2. ¿Qué es segmentación de cauce?¿Qué ventajas proporciona su implementación?
- 3. Describa las características funcionales del Acceso Directo a Memoria (DMA).
- 4. Memoria Caché. Describa el mapeo asociativo por conjuntos. Analice las políticas de escritura desde el punto de vista de la coherencia de datos.
- 5. Describa tres características qué usted considere las más importantes de las arquitecturas RISC.
- 6. ¿Qué son los procesadores superescalares?

## Final Arquitectura de Computadoras

- 1. Explique los métodos de pasaje de argumentos a procedimientos o funciones. Describa el comportamiento con anidamiento de múltiples procedimiento/funciones.
- 2. ¿Cómo es la estructura de un módulo de E/S? Describa las características funcionales del Acceso Directo a Memoria (DMA).
- 3. Describa los elementos a tener en cuenta en el diseño de una memoria caché. Analice ventajas y desventajas de poseer varios niveles de caché.
- 4. ¿Qué es la segmentación de cauce de instrucciones?¿Cuanto mejora el rendimiento? Describa al menos 2 técnicas para disminuir la influencia de los saltos de un cauce segmentado.
- 5. ¿Qué características posee un procesador superescalar?

## Final Arquitectura de Computadoras

- 1. ¿Que es un bus? describa los diferentes tipos de modos de arbitraje y sincronizacion. Mencione las principales diferencias entre un bus PCI y SCSI.
- 2. ¿Qué es una interrupción? ¿Cual es la función de un controlador de interrupciones?
- 3. ¿Como es la estructura de un modulo de E/S? Describa las posibles técnicas que puede utilizar una CPU para realizar operaciones E/S.
- 4. Describa los algoritmos de reemplazo de Bloque y políticas de escritura en la cache.
- 5. ¿Qué es la segmentación de cause? Describa tipos de dependencias que afectan el funcionamiento de los cauces.
- 6. Describa las características que diferencian los procesadores RISC respectos a los CISC.