

PROPUESTAS DE TRABAJOS FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES.

1. Técnicas para evaluar el rendimiento en los computadores, Benchmark.
2. Microprocesadores de varios núcleos (cores). Como trabajan, comparativa y evolución.
3. Microprocesadores vs Microcontroladores. Diferencias y similitudes, ejemplos, utilidades...
4. Comparativa de microprocesadores (AMD, INTEL,...)
5. Características del último microprocesador de INTEL, como funciona. Comparativa con Arquitectura Von Newman.
6. Características del último microprocesador de AMD, como funciona. Comparativa con Arquitectura Von Newman.
7. Microprocesadores para portátiles, estudio y comparativa.
8. Microprocesadores de los smartphones
9. Tecnologías de fabricación de memorias, comparativa. (SDRAM, DDR, RDRAM, ESDRAM...)
10. Supercomputación.
Computaciones alternativas:
11. Computación cuántica,
12. Computación fotónica,
13. Computación biológica...)

Si se desea realizar un trabajo distinto a los propuestos consultar con el profesor.

Los trabajos se realizarán en grupos de 3 ó 4 personas.

La finalidad de los trabajos es que se expongan y que se expliquen al resto de compañeros de clase.

Como máximo podrá haber 2 grupos que escojan el mismo trabajo, en cuyo caso sería conveniente que se consultasen para dar un enfoque distinto al mismo.

Se realizará un video o se hará una exposición de 10 minutos aproximadamente.

Mas detalles en la WIKI