

TRABAJO EVALUABLE

PROPUESTAS DE TRABAJOS DE 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

NORMAS:

- La realización del trabajo es **opcional** y se valora con **1,5 puntos de la nota de teoría**.
- Los trabajos se realizarán en **grupos de 3 ó 4 personas**.
- Como máximo podrá haber 2 grupos que escojan el mismo trabajo, en cuyo caso sería conveniente que se consultasen para dar un enfoque distinto del mismo. No se podrá escoger un trabajo que se haya realizado en otros años. (ejemplo repetidores que el año pasado hicieron el trabajo sobre computación cuántica, fotónica... etc.)
- La finalidad de los trabajos es que se expliquen al resto de compañeros de clase. Existen dos posibilidades:
 - Subir el video correspondiente a la Wiki editando para ello dentro del equipo de trabajo correspondiente.
 - Exponer en clase y enviar a la profesora el fichero correspondiente.
- La duración de la exposición o del video será de **5 ó 6 minutos** aproximadamente, máximo 10.
- **Si se detecta copia en el trabajo la puntuación será cero y se suspenderá la evaluación continua. Sólo se podrá aprobar la asignatura mediante examen final**
- El trabajo se debe finalizar antes del **17 de diciembre**. Fuera de esa fecha no se tendrá en cuenta.

SOBRE LA WIKI:

Como Trabajar:

Seleccionar el equipo correspondiente (dentro de Proyectos-> GSI (mañana o tarde)
Ej. TEAM 1.

Seleccionar editar:

Añadimos texto con el editor (como todos los editores nos permite modificar tipo de caracteres, tamaño, color.....)

Si deseamos añadir enlaces hacemos seleccionamos el texto correspondiente con ese enlace y hacemos click en el icono **link** del editor y seleccionamos el tipo de enlace:

Para añadir video hacemos click en el icono **Widget** del editor y seleccionar **video** dependiendo del tipo seleccionar:

- [YouTube](#)
- [TeacherTube](#)
- [Yahoo Video](#)
- [BlipTV](#)
- [Viddler](#)
- [Other Video](#)

Y seguir las instrucciones.

Para finalizar recordar salvar los cambios icono **Save** del editor o **Cancel** si queremos dejarlo sin cambios o **Preview** si queremos visualizar antes de salvar cambios.

SOBRE EL FORMATO DE LOS TRABAJOS:

Se debe añadir al menos los siguientes apartados en la página correspondiente del equipo (TEAM X):

Nombre y apellidos de los miembros del grupo.

Titulo

1. Índice de los puntos a tratar.
2. Breve resumen del trabajo.
3. Las conclusiones que ha sacado el grupo.
4. Indicación de tiempos que se ha tardado en realizar el trabajo.
5. Bibliografía y direcciones web consultadas.
6. Otras observaciones si los autores lo consideran oportuno.

Enlace al video del trabajo, (De unos 5 ó 6 minutos. Máximo 10 minutos)

Se puede realizar el video utilizando una presentación de Power point, Prezi...o directamente contado por los miembros (en una pizarra, sobre un papel...) Para subir el video utilizar youtube, vimeo, Jing, Snagit, Camtasia Studio, MailVu,...).