

# Fundamentos de Tecnología de Computadores 2017/18

## Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería de Computadores

### Trabajo evaluable

**Grupos de 3 personas como máximo** pueden realizar un trabajo sobre alguno de los siguientes temas (para elegir cualquier otro tema preguntar antes al profesor):

1. Rendimiento de computadores. Formas de evaluarlo. *Benchmarks*.
2. Procesadores de PCs. Elegir uno de los últimos microprocesadores, estudiar sus características (arquitectura, juego de instrucciones, tecnología, rendimiento, consumo...), e identificar las diferentes unidades funcionales de la arquitectura Von Neumann.
3. Procesadores de Smartphones. Estudiar sus características (arquitectura, juego de instrucciones, tecnología, rendimiento, consumo...), y comparar con los procesadores de los PCs.
4. GP-GPU General-Purpose Computing on Graphics Processing Units (Computación de propósito general con tarjetas gráficas)
5. Supercomputación.
6. *Big Data*
7. Computación fotónica/óptica.
8. Computación cuántica.
9. Computación biológica.
10. Computación neuronal.
11. El grafeno en la computación.
12. Tecnología *blockchain* (cadena de bloques)

Cada grupo elegirá un tema y se lo comunicará al profesor en la clase del 9-10 de octubre

El trabajo se entregará el **lunes 27 de noviembre** para el grupo GIC y el **martes 28 de noviembre** para GII, en la hora de clase, en los dos formatos siguientes:

- **Un documento escrito** por grupo (6 caras máximo).
- Un **vídeo** con una presentación de 8 minutos como máximo en la que participen todos los miembros del grupo. El vídeo se debe entregar en un CD-pendrive en la propia clase o en forma de **LINK** (dropbox etc.. no enviar el archivo directamente!!) a [alvaro.perales@uah.es](mailto:alvaro.perales@uah.es) antes del 26 de noviembre

La entrega del trabajo supondrá un máximo de **1.5 puntos sobre la nota final**

No se admitirán trabajos después de la fecha de entrega. En la clase del 4-5 de diciembre se emitirán los dos vídeos que hayan obtenido mayor puntuación.

La **copia** en el trabajo presentado (de otro trabajo o copia/pega de la bibliografía consultada o internet) implicará el **suspense** de la evaluación continua y solo se podrá aprobar la asignatura en la convocatoria extraordinaria de **junio**.