

BIBLIOGRAFÍA:

1. **Angulo, Funke, 386 y 486. Microprocesadores avanzados. Pentium.** Paraninfo, 1994.
2. **Brey, Los microprocesadores Intel avanzados,** Megabyte Noriega, 1994
3. **Brey, Los microprocesadores Intel. Arqu., prog., e interf.** Prentice-Hall, 1994
4. **Birmelin, Manual de los Procesadores 80xxx y Pentium.** Marcombo, 1995.
5. *Intel Architecture Software Developer' s Manual Volume 1: Basic Architecture,* 2001 (*)
6. *Intel Architecture Software Developer' s Manual Volume 2: Instruction Set Reference.2001* (*)
7. *Intel Architecture Software Developer' s Manual Volume 3: System Programming,* 2001 (*)
8. **Rafiquzzaman, Microprocessors and Microcomputer-Based System Design,** CRC-Press, 1995, ISBN 0-8493-4475-1.
9. *The Netwide Assembler (NASM Project),* 1999.<http://nasm.sourceforge.net>

(*) Están en formato Acrobat PDF en:

http://www.ele.uva.es/~jesman/BigSeti/seti_1.html

OBJETIVOS:

Estudio de microprocesadores avanzados de propósito general para el tratamiento de la información. Se estudia la familia Intel de microprocesadores abarcando desde el 8086 hasta los últimos modelos aparecidos en el mercado (Pentium IV). Se aprende a programar en ensamblador tanto a nivel de aplicación como a nivel de sistemas operativos. Las prácticas hacen uso de lo aprendido en una serie de problemas concretos de tratamiento en tiempo real de imágenes, sonidos y datos.

EVALUACION:

Se evalúa mediante un examen teórico con problemas y teoría y con la realización de una serie de prácticas obligatorias que son corregidas *in-situ* a lo largo del curso.