

# Estructura del processador

- Encapsulat
- Nucli / Alu (Pentium D té doble nucli)
- FPU / Coprocessador matemàtic
- Cache L1 / L2
  
- Velocitat *interna*: Mhz del processador
- Velocitat *externa*: FSB (Front side bus)

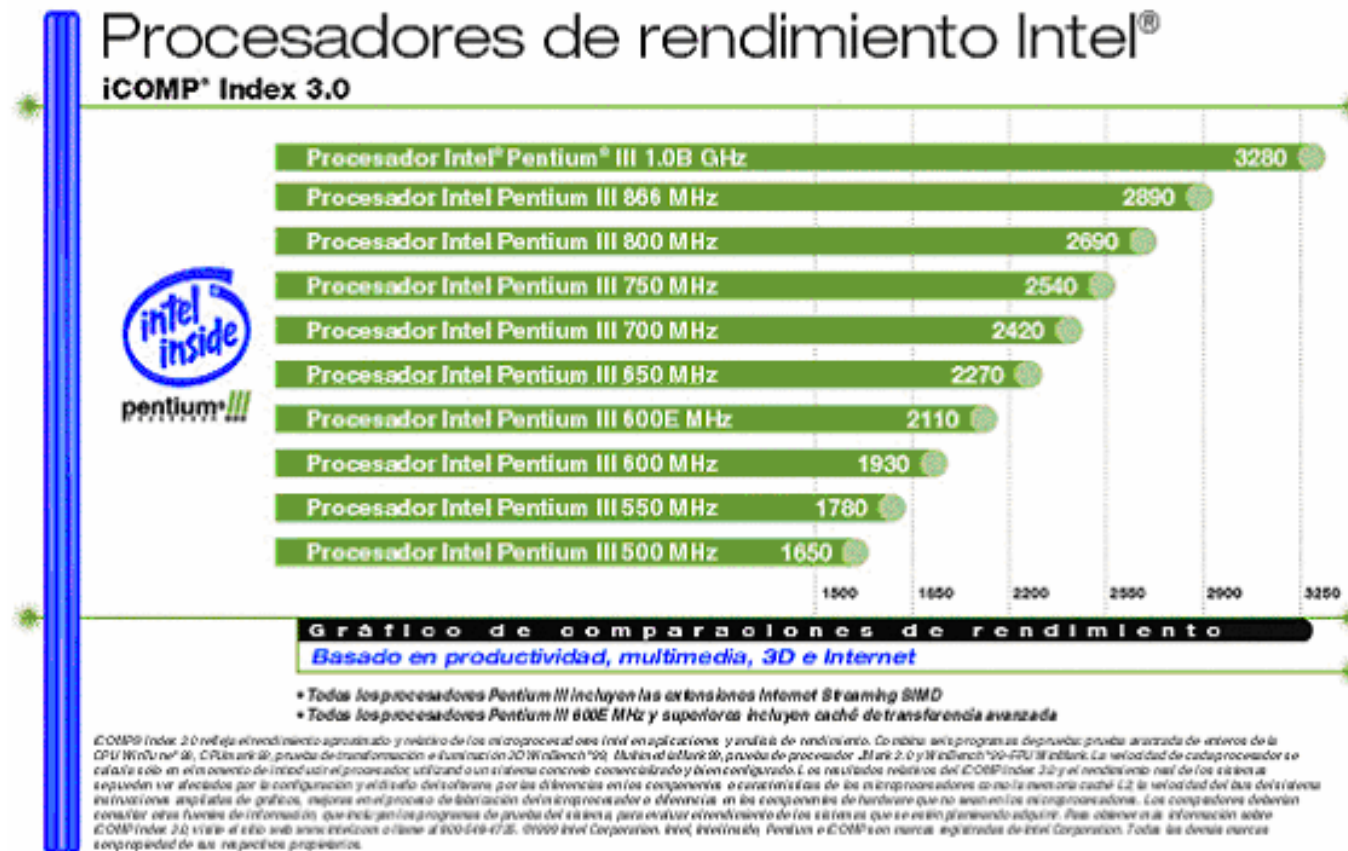
# Estructura del processador

- Index de medida “Icomp” de Intel



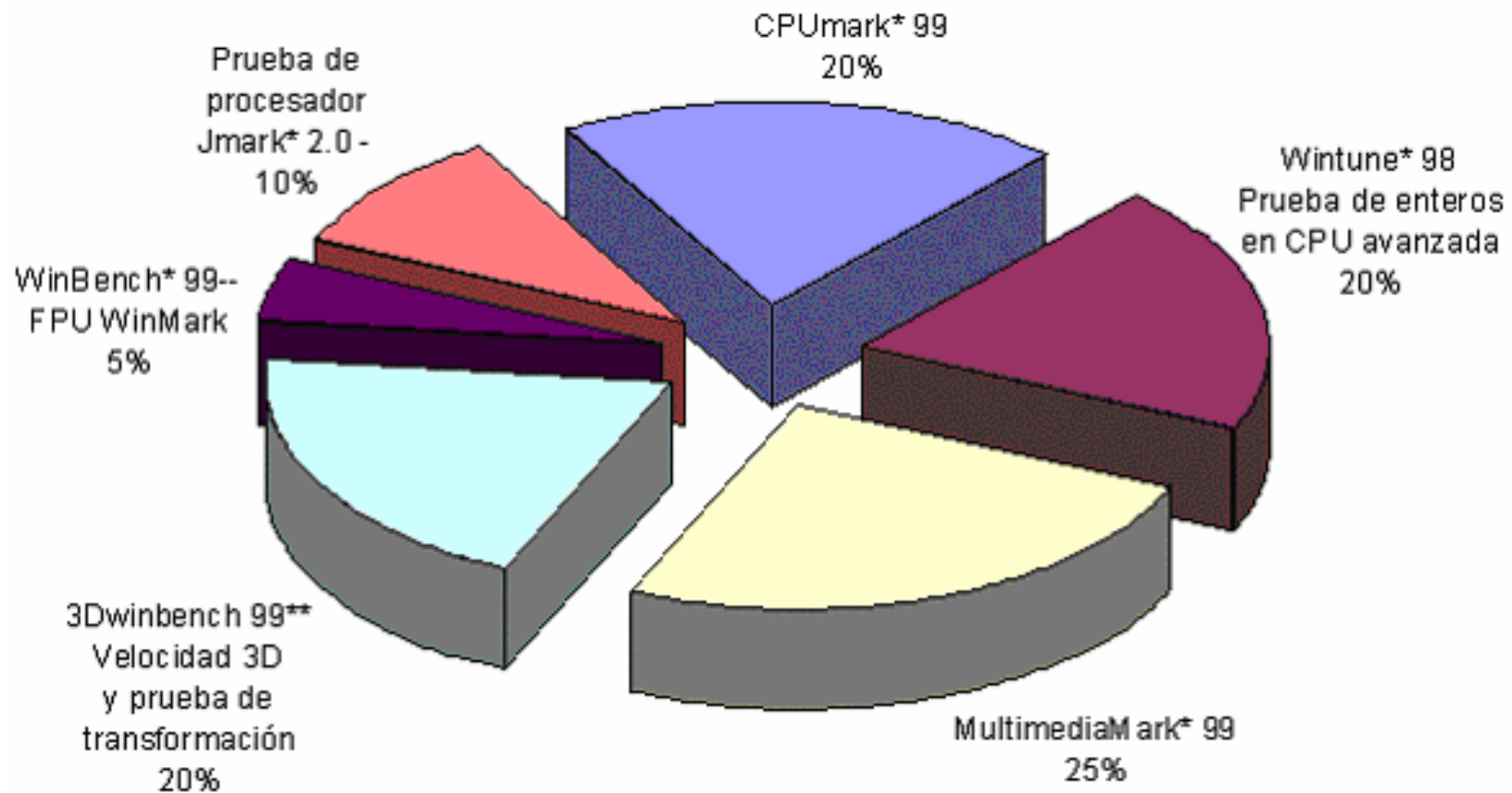
# Estructura del processador

- Index de mesura “Icomp” de Intel

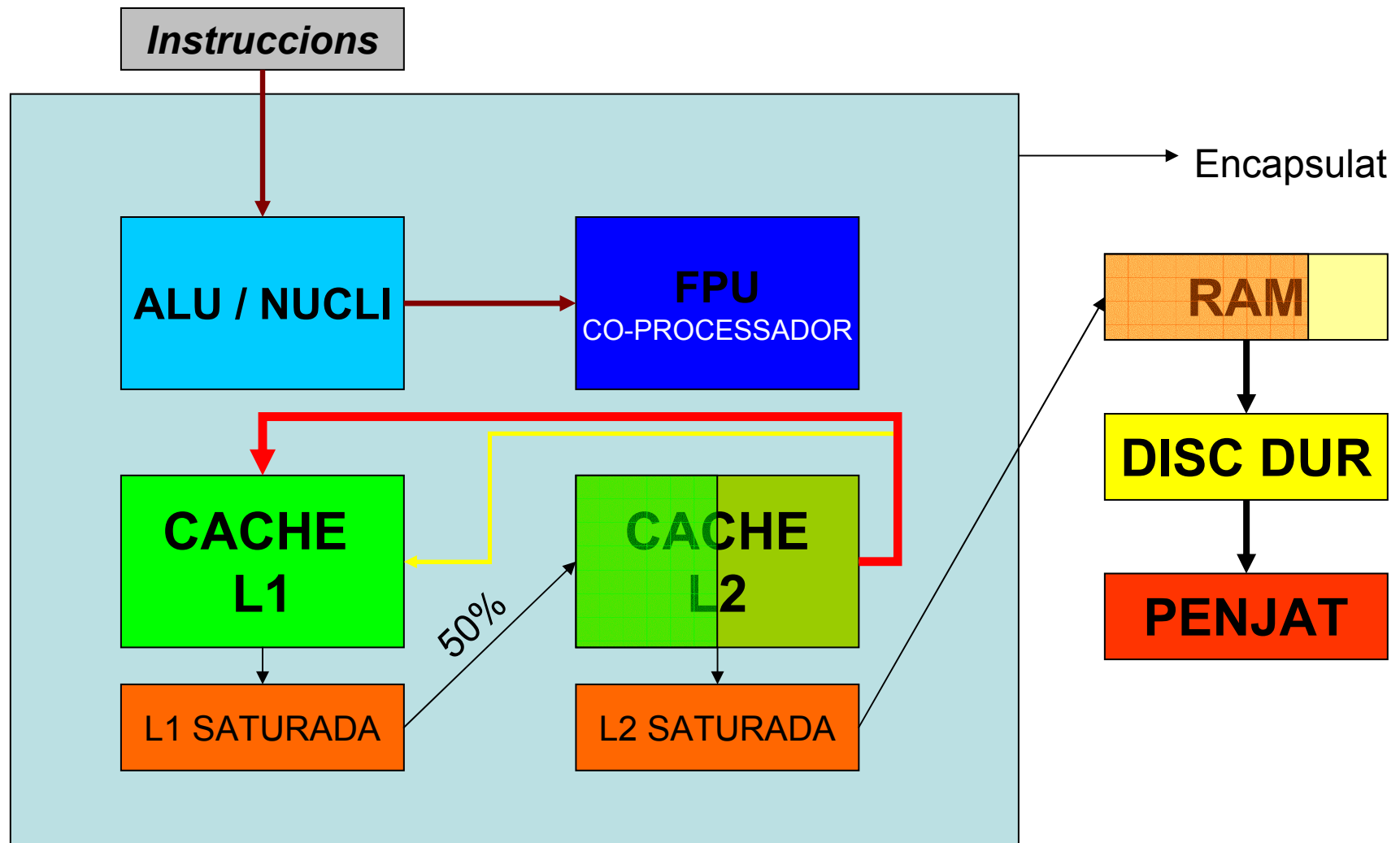


# Estructura del processador

- Index de medida “Icomp” de Intel



# Estructura interna de la CPU



# Estructura del procesador

- **Características del Pentium 4**
- **Hyper Pipelined Technology**
- **Bus de 400 Mhz = 100 x 4**
- **Rapid Execution Engine**
- **SSE2 (Streaming SimD Extensions 2)**

	<b>Pentium III 1 GHz</b>	<b>Pentium 4 1,5 GHz</b>	<b>Athlon 1,1 GHz</b>
<b>Tamaño núcleo</b>	105 mm <sup>2</sup>	217 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>
<b>Millones de transistores</b>	28,1	55	37
<b>Calor a disipar</b>	33 W	54,7 W	55 W