

Organización del Computador 1

Conversión A-D y D-A

Dr. Ing. Marcelo Risk

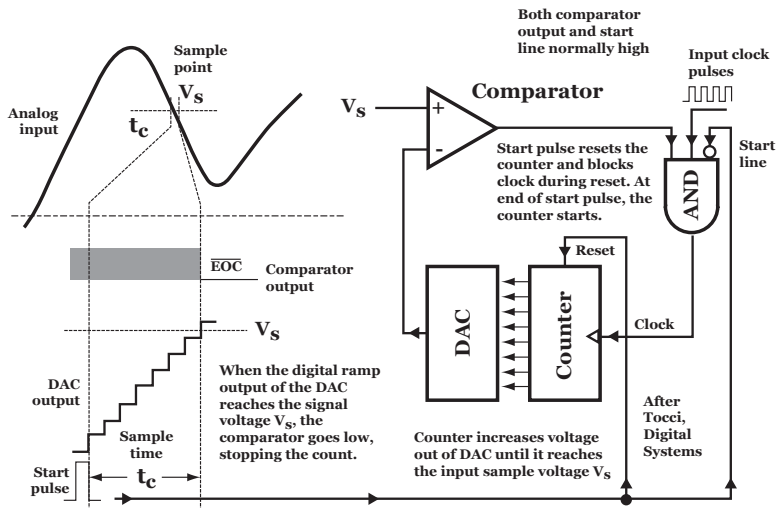
Departamento de Computación
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad de Buenos Aires

2011

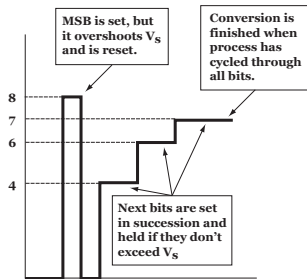
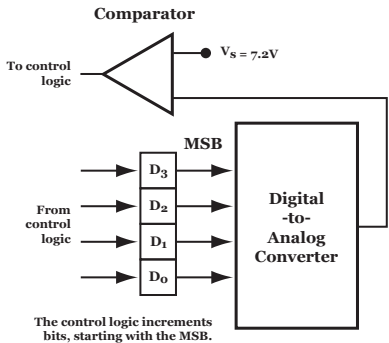
Conversión A-D y D-A

- Necesidad de conectar sensores y transductores analógicos a computadoras digitales => **conversión A-D**
- Sensores analógicos: luz, temperatura, niveles, sonido, distancias, etc.
- Necesidad de conectar transductores de salida analógica a computadoras digitales => **conversión D-A**
- Transductores analógicos: parlantes, resistencias disipadoras, motores, etc.

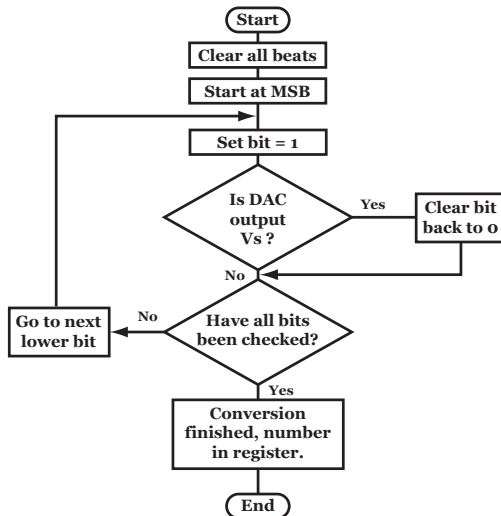
Conversión A-D



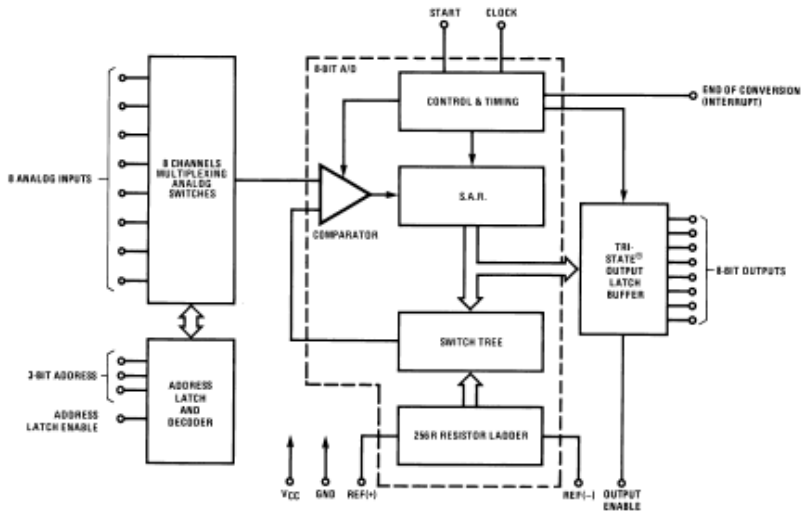
Conversión A-D



Conversión A-D

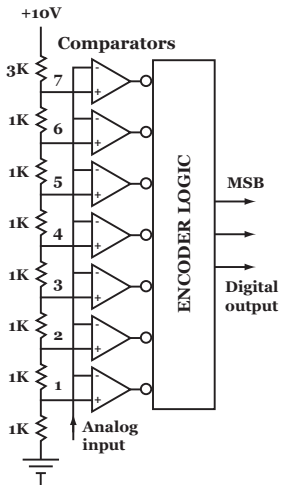


Conversión A-D: AD0808



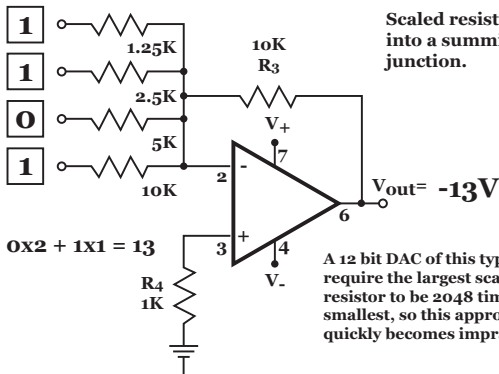
DS000672-1

Conversión A-D: flash ADC



Conversión D-A

Inputs in volts are weighted in the summing amplifier to produce the corresponding analog voltage



Conversión D-A: DAC0800

