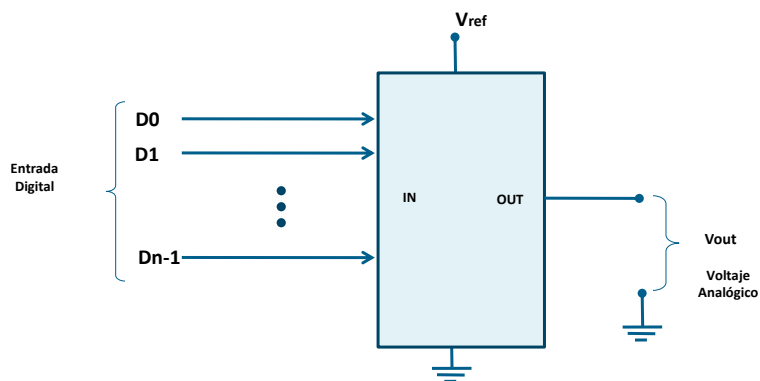
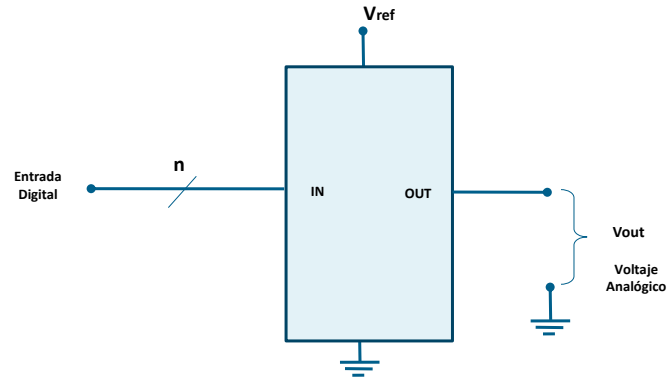


Introducción al Convertidor Analógico Digital

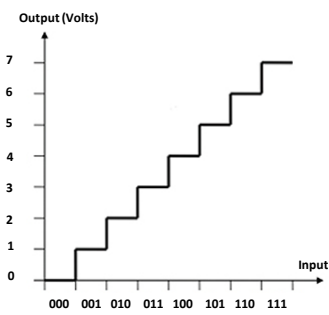
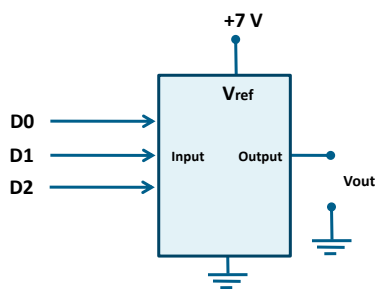
Convertidor Digital a Analógico (DAC)



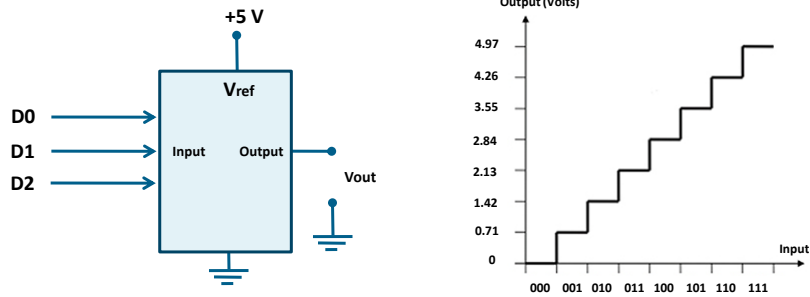
Convertidor Digital a Analógico (DAC)



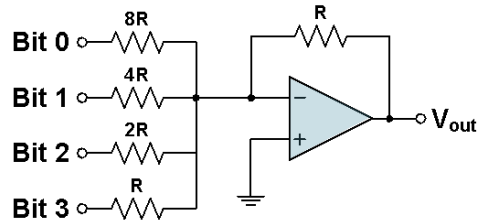
Convertidor Digital a Analógico (DAC) - Ejemplo



Convertidor Digital a Analógico (DAC) - Ejemplo

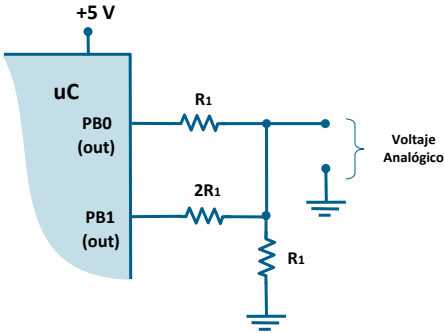


Convertidor Digital a Analógico (DAC) - Circuitería interna



Convertidor Digital a Analógico (DAC)
- Circuitería interna

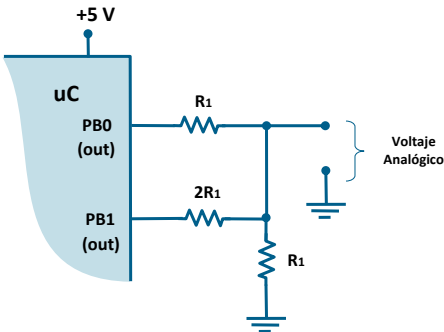
DAC simple de 2 bits



PB1	PB0	Voltaje Analógico

Convertidor Digital a Analógico (DAC)
- Circuitería interna

DAC simple de 2 bits

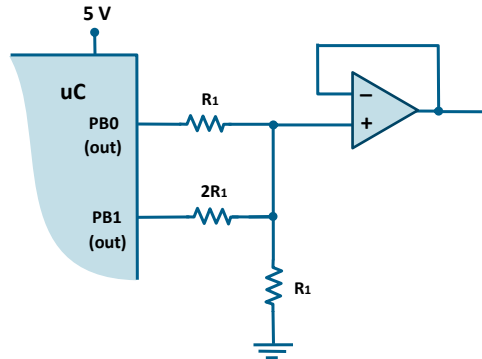


PB1	PB0	Voltaje Analógico
Hi-Z		
Hi-Z		
	Hi-Z	
	Hi-Z	

Convertidor Digital a Analógico (DAC)

- Circuitería interna

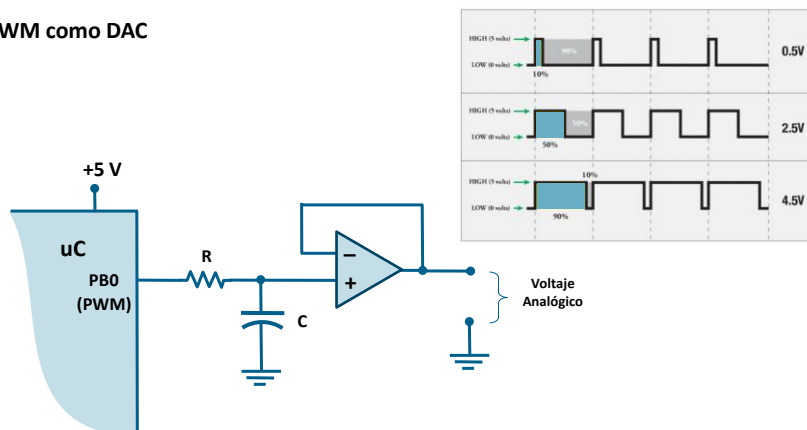
DAC de 2 bits



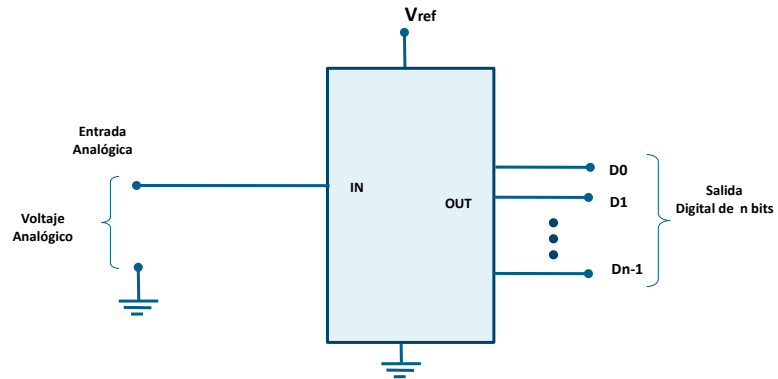
Convertidor Digital a Analógico (DAC)

- Circuitería interna

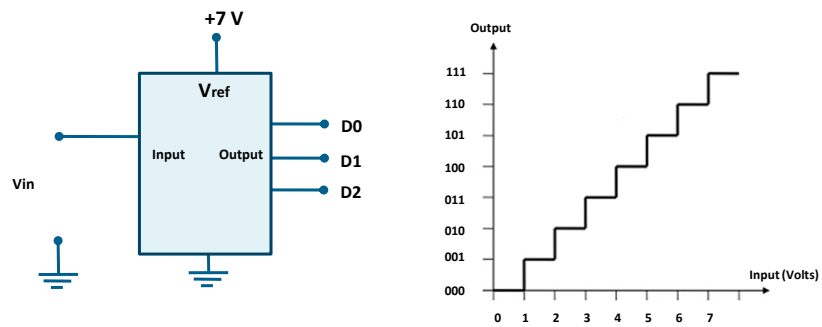
PWM como DAC



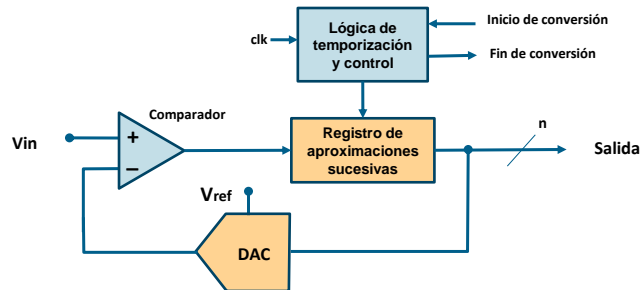
Convertidor Analógico Digital (ADC)



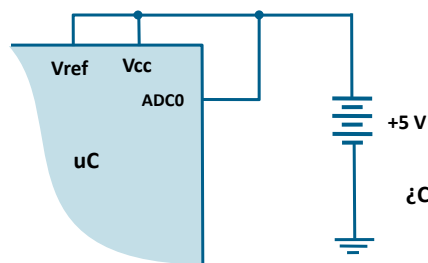
Convertidor Analógico Digital a (ADC) - Ejemplo



Convertidor Analógico a Digital a (ADC) - Circuitería interna



ADC - Ejemplo

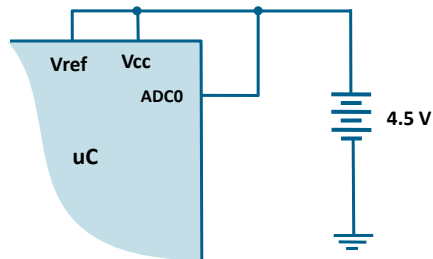


$$ADC = \frac{V_{in} \times 1023}{V_{ref}}$$

¿Cuál es el valor de ADC si la batería es 5V?

$$ADC = 1023$$

ADC - Ejemplo



$$ADC = \frac{V_{in} \times 1023}{V_{ref}}$$

¿Cuál es el valor de si la batería es 5V?

ADC = 1023

¿Cuál es el valor de si la batería es 4.5V?

ADC = 1023