

### EJERCICIO 3 - PARTE A

<b>Característica</b>	<b>SAMD21</b>	<b>ESP32</b>	<b>nRF52840</b>
<b>Tipo de Core</b>	ARM Cortex-M0+ 32-bit @ 48 MHz	Xtensa LX6 dual- core 32-bit @ hasta 240 MHz	ARM Cortex-M4F 32-bit @ 64 MHz
<b>Memoria RAM</b>	32 KB SRAM	520 KB SRAM interna	256 KB RAM
<b>Memoria FLASH</b>	256 KB Flash programa	Flash externa QSPI hasta 16 MB (típico módulo 4 MB)	1 MB Flash
<b>Memoria ROM</b>	No se detalla	448 KB ROM (boot + funciones básicas)	No se especifica ROM separada en la hoja de datos (uso principal de Flash)
<b>Puertos GPIO (Cant)</b>	38 pines de E/S generales	34 GPIO programables	48 GPIO
<b>Canales ADC (Cant)</b>	14 canales ADC de 12 bits	2 ADC SAR de 12 bits, hasta 18 canales	ADC de 12 bits con 8 canales de entrada
<b>Periféricos UART (Cant)</b>	Hasta 6 SERCOM que pueden configurarse como USART/UART	3 UART hardware	2 UART