

# Tema II Ejercicio III: Comparación de SoC

Nicolás A. Ortega Froysa

16 de enero de 2022

# Índice

1. Hoja De Control Del Documento	3
2. Comparación de Raspberry Pi y BeagleBone	4
3. Derechos de Autor y Licencia	5

# 1. Hoja De Control Del Documento

Cuadro 1: Documento/Archivo

<b>Fecha Última Modificación</b>	16/1/2022	<b>Versión/Revisión</b>	v01r01
<b>Fecha Creación</b>	16/1/2022		
<b>Fecha Finalización</b>	16/1/2022		

Cuadro 2: Registro De Cambios

<b>Versión/Revisión</b>	<b>Página(s)</b>	<b>Descripción</b>
v01r01	Todas	Creación y elaboración del documento.

Cuadro 3: Autores Del Documento

<b>Apellidos, Nombre</b>	<b>Curso</b>
Ortega Froya, Nicolás Andrés	1

<b>Preparado</b>	<b>Revisado</b>	<b>Aprobado</b>
Ortega Froya, Nicolás Andrés		

## 2. Comparación de Raspberry Pi y BeagleBone

Los Raspberry Pi se llevan desarrollando desde 2012, y han habido muchas versiones distintas con distintos modelos cada uno. Para simplificar la tarea de esta comparación, nos centraremos en la familia más moderna de Raspberry Pi, que sería el 4 y el *zero*.

Familia	Modelo	Precio	Memoria	Freq. CPU	Arquitectura
RPi 4	B	\$35/55/75 <sup>1</sup>	2/4/8 GB	4×1.5 GHz	ARMv8-A
RPi Zero	W	\$10	512 MB	1×1.0 GHz	ARMv6Z
	2 W	\$15	512 MB	4×1.0 GHz	ARMv8-A
BeagleBone	BeagleV	N/A <sup>2</sup>	8 GB	2×1.0 GHz	RISC-V U74
BeagleBone	AI	118.99€ <sup>3</sup>	1 GiB	2×1.5 GHz	ARM Cortex-A15

Cuadro 4: Comparación de modelos.

Por esta comparación, parece ser que en términos de calidad-precio, el Raspberry Pi sale ganando. Sus modelos *Zero* que con comparables con el BeagleBone AI están a mejor precio, y proveen casi las mismas especificaciones con poca diferencia. Y entre el RPi 4 y el BeagleV, parecen salir más o menos igual, salvo que el RPi 4 provee mejor rendimiento – aunque no tenemos todavía posibilidad de comparar precios, ya que todavía no se ha sacado de forma oficial el BeagleV.

---

<sup>1</sup>Depende de la cantidad de RAM, 2, 4, u 8 GB respectivamente.

<sup>2</sup>Este producto aún no se vende al público, y está en proceso de desarrollo y pruebas.

<sup>3</sup>De acuerdo a los precios de Mouser.

### **3. Derechos de Autor y Licencia**

Copyright © 2022 Nicolás A. Ortega Froya <nicolas@ortegas.org>  
Este documento se distribuye bajo los términos y condiciones de la licencia  
Creative Commons Attribution No Derivatives 4.0 International.