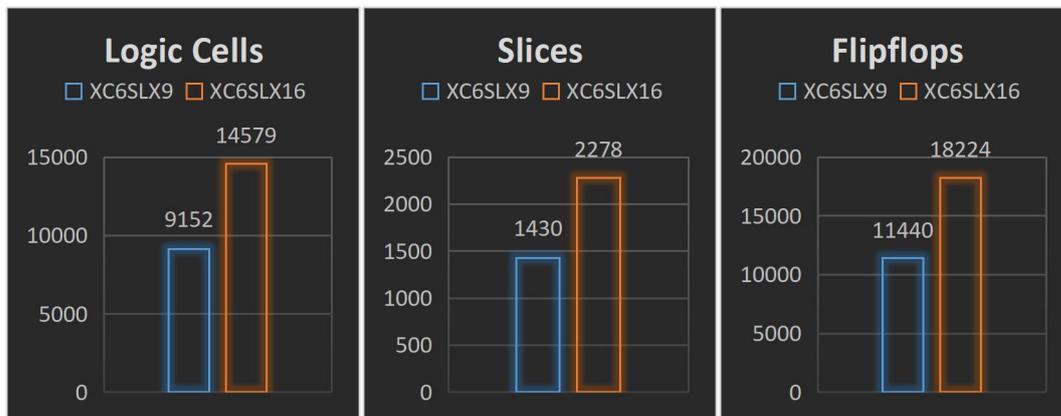


## Ahora Amiba 2 cuenta con un Spartan XC6SLX16 ¿Sabes cuál es la diferencia? ¡Aquí te lo decimos!

Device	Logic Cells <sup>(1)</sup>	Configurable Logic Blocks (CLBs)			DSP48A1 Slices <sup>(3)</sup>	Block RAM Blocks		CMTs <sup>(5)</sup>	Memory Controller Blocks (Max) <sup>(6)</sup>	Endpoint Blocks for PCI Express	Maximum GTP Transceivers	Total I/O Banks	Max User I/O
		Slices <sup>(2)</sup>	Flip-Flops	Max Distributed RAM (Kb)		18 Kb <sup>(4)</sup>	Max (Kb)						
XC6SLX4	3,840	600	4,800	75	8	12	216	2	0	0	0	4	132
XC6SLX9	9,152	1,430	11,440	90	16	32	576	2	2	0	0	4	200
<b>XC6SLX16</b>	<b>14,579</b>	<b>2,278</b>	<b>18,224</b>	<b>136</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>576</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>232</b>
XC6SLX25	24,051	3,758	30,064	229	38	52	936	2	2	0	0	4	266
XC6SLX45	43,661	6,822	54,576	401	58	116	2,088	4	2	0	0	4	358
XC6SLX75	74,637	11,662	93,296	692	132	172	3,096	6	4	0	0	6	408
XC6SLX100	101,261	15,822	126,576	976	180	268	4,824	6	4	0	0	6	480
XC6SLX150	147,443	23,038	184,304	1,355	180	268	4,824	6	4	0	0	6	576
XC6SLX25T	24,051	3,758	30,064	229	38	52	936	2	2	1	2	4	250
XC6SLX45T	43,661	6,822	54,576	401	58	116	2,088	4	2	1	4	4	296
XC6SLX75T	74,637	11,662	93,296	692	132	172	3,096	6	4	1	8	6	348
XC6SLX100T	101,261	15,822	126,576	976	180	268	4,824	6	4	1	8	6	498
XC6SLX150T	147,443	23,038	184,304	1,355	180	268	4,824	6	4	1	8	6	540

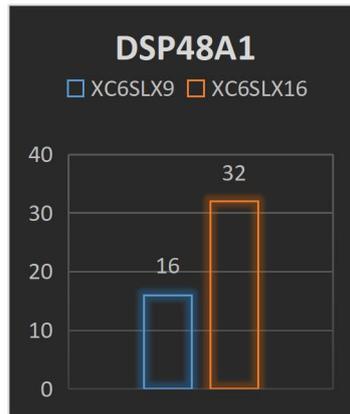
A diferencia de la versión X9, la X16 cuenta con:

1) %59 más de Celdas lógicas, Slices y Flipflops.



2) El doble de slices DSP48A1.

Un DSP (Digital Signal Processing) en un FPGA es un segmento encargado de realizar operaciones como sumas, restas y multiplicaciones a altas frecuencias y que logra una mejor optimización en la implementación ya que libra a los LUTs de realizar dichas operaciones. Dichos segmentos son muy utilizados en aplicaciones como filtros digitales y aplicaciones de audio y video.



3) En cuanto a memoria BRAM, ambos modelos cuentan con la misma capacidad, 32 bloques de 18Kb (576Kb ó 72KB de memoria total).



En resumen, el modelo XC6SLX16 permite crear diseños más grandes, que requieran de más recursos u operaciones de procesamiento para su implementación.

Si tienes alguna otra duda o pregunta, consúltanos mediante correo a soporte técnico [jesus.mendez@intesc.mx](mailto:jesus.mendez@intesc.mx)

Saludos!