

Características tecnológicas de distintas arquitecturas

Modelo	AMD Radeon HD 7970	NVIDIA GTX 680	AMD Radeon HD 7950		AMD Radeon HD 7850 / 7870	AMD Radeon HD 7750 / 7770	NVIDIA GTX 580	AMD Radeon HD 6970
• Nombre clave	Tahiti (GCN)	GK 104 (Kepler)	Tahiti (GCN)		Pitcairn Pro / Pitcairn XT (GCN)	Cape Verde (GCN)	GF 110 (Fermi)	Cayman (VLIW)
• Nº transistores (millones)	4.300	3.540	4.300		2.800	1.500	3.000	2.640
• Tamaño del chip (mm cuadrados)	352	294	352		212	123	520	389
• Tecnología (nm)	28	28	28		28	28	40	40
• Velocidad chip (MHz)	925	1.006	800		860 - 1.000	800 - 1.000	772	880
• Unidades lógicas de computación	32 CUs / 4 SIMDs / 16 shaders por SIMD	4 GPC / 8 SMX / 192 cores por SMX	24 CUs / 4 SIMDs / 16 shaders por SIMD		16 CUs - 20 CUs	8 CUs - 10 CUs	4 GPC / 16 SMs / 32 cores por SM	24 SIMD / 16 procesadores por SIMD / 4 ALUs por procesador
• Nº shaders / procesadores	2.048	1.536	1.792		1.024 - 1.280	512 - 640	512	1.536
• Velocidad de los shaders (MHz)	925	1.006	800		860 - 1.000	860 - 1.000	1.544	880
• GFLOPS	3.789	3.090	2.867		1.761 - 2.560	819 - 1.280	1.581	2.073
• Memoria GDDR5 (Mbytes)	3.072	2.048	3.072		2.048	1.024	1.536	2.048
• Velocidad memoria (MHz)	5.500	6.008	5.000		4.800	4.500	4.008	5.500
• Ancho del bus de memoria (bits)	384	256	384		256	128	384	256
• Ancho de banda de memoria (Gbytes/s)	264	192,3	240		153,6	72	192,4	176
• Unidades de texturizado	128	128	112		64 - 80	32 - 40	64	96
• ROPs	32	32	32		32	16	48	32
• Conectores de potencia	8 + 6	6 + 6	6 + 6		6 - 6+6	0 - 6	8 + 6	8 + 6
• TDP (Vatios)	250	195	200		130 - 175	55 - 80	244	250

