

Tarxetas SD



- Tarjetas SD
- Que é?
- Tamaños
- Clases
- Clases
- Clases
- Clases : Aplicación
- Clases
- Capacidades

Que é?

- Unha tarxeta SD (Secure Digital) é unha tarxeta de memoria para almacenar contidos en dispositivos portátiles
- Hai 3 cousas que debes ter en conta para comprar unha tarxeta SD: o seu **tamaño**, a súa **capacidade** de almacenaxe e a **velocidade** á que pode copiar e transmitir os datos.

Tamaño

- SD
- Mini SD
- Micro SD



Velocidade e clase

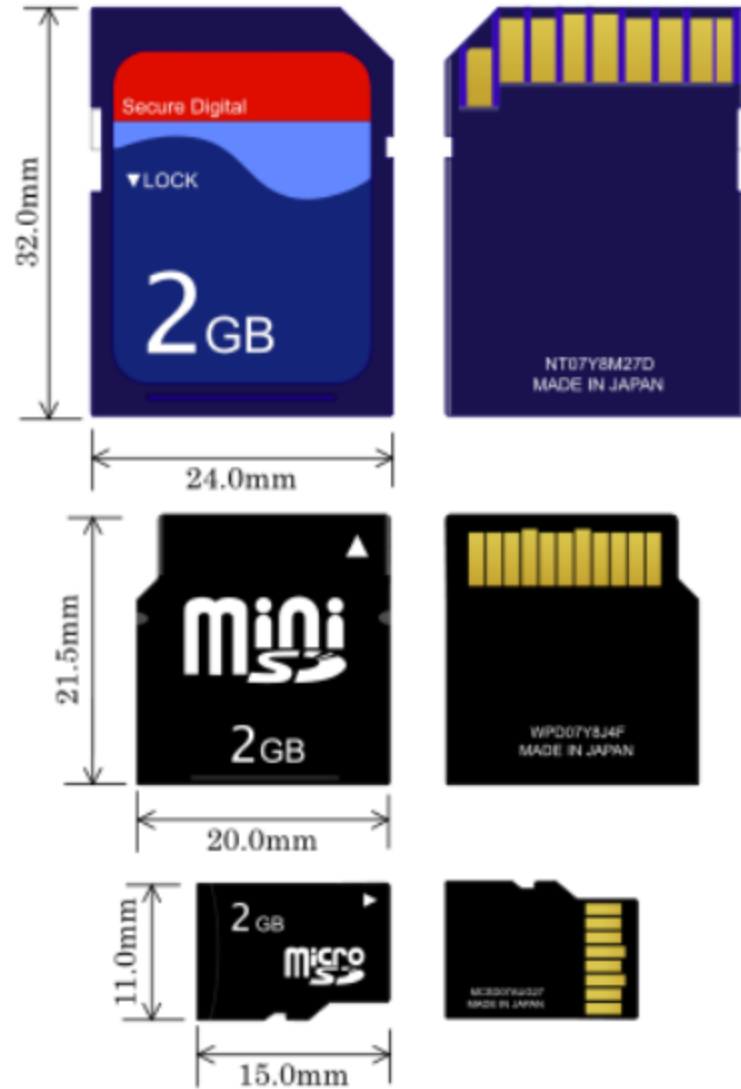
2	Clase 2	2 MB/s
4	Clase 4	4 MB/s
6	Clase 6	6 MB/s
10	Clase 10	10 MB/s
1	UHS Clase 1 (U1)	10 MB/s
3	UHS Clase 3 (U3)	30 MB/s

Capacidade e tipos









Estes códigos representan a capacidade de almacenamento que teñen as tarxetas en cuestión

Tamaños

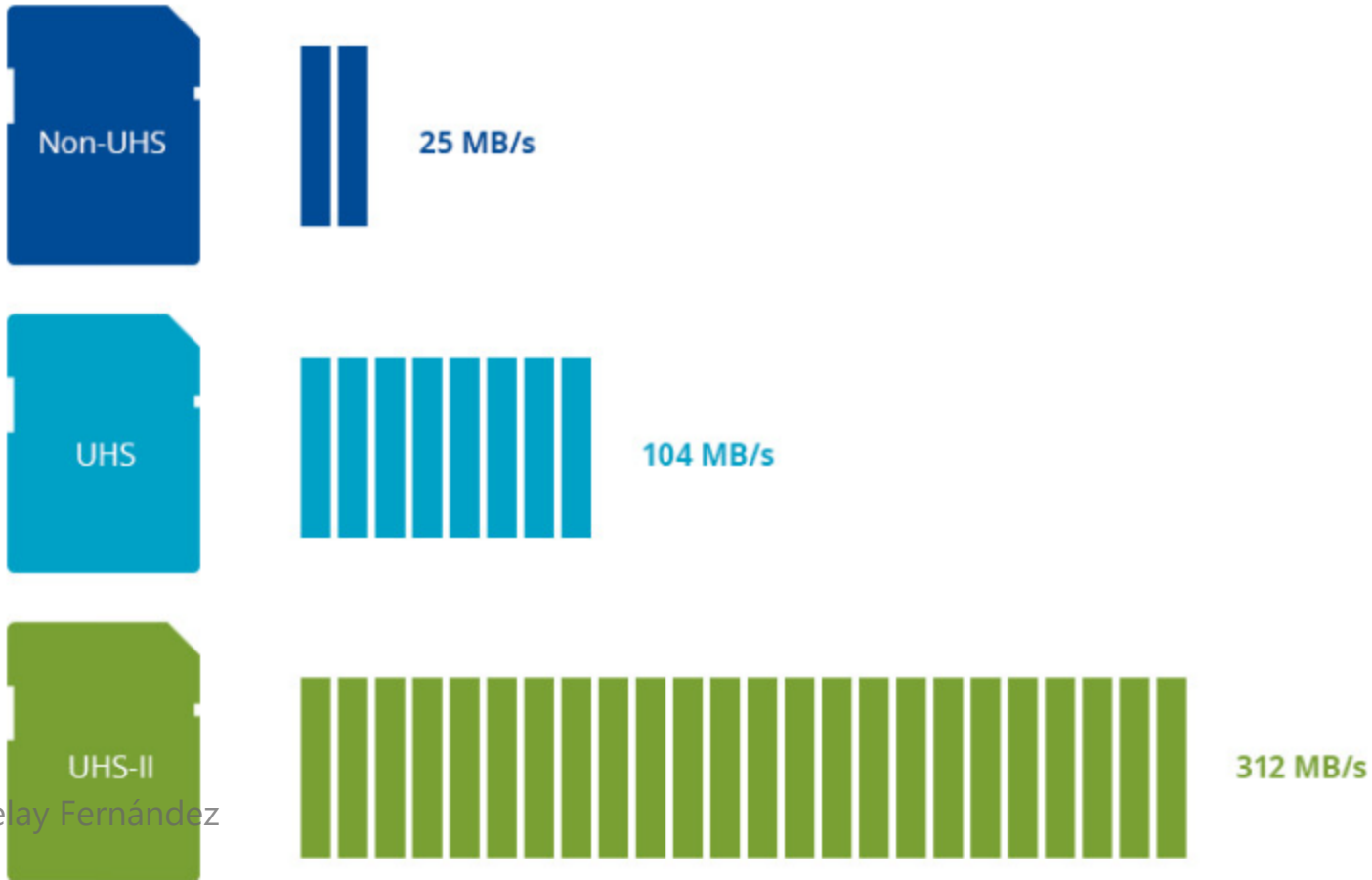





Clases

	Clase 2	2 MB/s
	Clase 4	4 MB/s
	Clase 6	6 MB/s
	Clase 10	10 MB/s
	UHS Clase 1 (U1)	10 MB/s
	UHS Clase 3 (U3)	30 MB/s

Classes

- Coa chegada de SDHC e SDXC a asociación SD inclúe un novo bus chamado **UHS Speed Class**.
 - UHS-I Clase 1 (U1) a 10 MB/s
 - UHS-I Clase 3 (U3) a 30 MB/s



Minimum Sequential Write Speed	Speed Class			Corresponding Video Format
	Speed Class	UHS Speed Class	Video Speed Class (NEW)	
Card Image				<p>The necessary speed varies by each recording / playback device condition, even in the same format.</p>
90MB/sec			V90	
60MB/sec			V60	<div>8K Video</div> <div>4K Video</div>
30MB/sec		U3	V30	
10MB/sec	10	U1	V10	<div>Full HD / HD Video</div> <div>Standard Video</div>
6MB/sec	6		V6	
4MB/sec	4			
2MB/sec	2			

Clases : Aplicación

Application Performance Class Specification Table

Application Performance Class	Pictograph	Minimum Random Read	Minimum Random Write	Minimum Sustained Sequential Write
Class 1 (A1)*		1500 IOPS	500 IOPS	10MBytes/sec
Class 2 (A2)**		4000 IOPS	2000 IOPS	10MBytes/sec

*The detailed preconditions and test are defined in SD 5.1 Part 1 Physical specification.

**The detailed preconditions and test are defined in SD 6.1 Part 1 Physical specification.

Clases

As tarxetas tamén poden diferenciarse pola súa clase de velocidade de vídeo, que é unha clase a parte que é moi importante ter tamén en conta á hora de comprar tarxetas para facer vídeos, xa que inflúen na cantidade máxima de fotogramas por segundo aos que se pode gravar.

- **Clase V6:** Está nas tarxetas de Clase 6, para a gravación de vídeo HD a 72p.
- **Clase V10:** Está nas tarxetas de Clase 10 e UHS1, para sacar fotos de alta definición consecutivas e gravar vídeos en FullHD de 1080p ou resolucións inferiores
- **Clase V30:** Nas tarxetas de Clase Ou3, para vídeos 4K a 24/30 fps
- **Clase V60:** Nas tarxetas de Clase Ou3, para vídeos 4K a 60/120 fps
- **Clase V90:** Nas tarxetas de Clase Ou3, para vídeos 4K a 60/120 fps ou 8K

Capacidades

As tarxetas clasifícanse tamén en 3 tipos que atoparás especificados na propia tarxeta:

- **SD SC** (Standard Capacity) ou simplemente SD: con capacidade para almacenar ata 2GB de datos.
- **SD HC** (High Capacity): permiten gardar ata 32GB.
- **SD XC** (eXtended Capacity): poden almacenar ata 2TB (2.000GB)

