



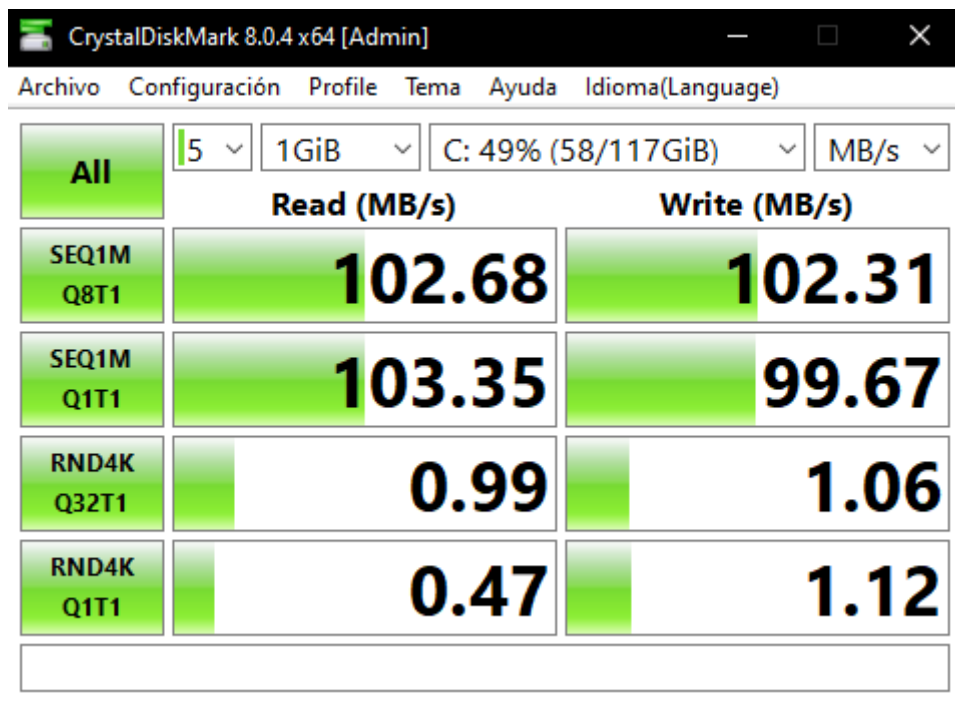
## ICCR243 ARQUITECTURA DE COMPUTADORES

# Taller #3: Rendimiento y estado de salud de los discos duros

**NOMBRE:** Asencio Panchana Jean Pierre

**FECHA:** 05-09-2021

### 1. CrystalDiskMark



Este software mide el rendimiento de las unidades de almacenamiento, así sea HDD (Disco Duro) o SSD (Disco de estado sólido). En este caso, he configurado para que el software ejecute: en 5 pasadas, con un tamaño de archivo de prueba con 1GiB, en el disco local C y en unidades de MB/s.

Ahora como podemos observar en la pantalla encontramos dos resultados por fila en cada columna, en esos resultados encontramos:

- SEQ1M Q8T1 hace referencia o muchas operaciones largas y secuenciales como la copia de archivos, instalaciones, backups, etc.
- SEQ1M Q1T1 esta ofrece el rendimiento en pocas secuenciales.
- RND4K Q32T1 prueba operaciones pequeñas y aleatorias, pero muchas al mismo tiempo.
- RND4K Q1T1 sirve para probar operaciones pequeñas aleatorias de 1 en 1.



## ICCR243 ARQUITECTURA DE COMPUTADORES

### 2. CrystalDiskInfo

CrystalDiskInfo 8.12.7 x64

Archivo Editar Función Tema Disco Ayuda Lengua(Language)

Bueno  
34 °C  
C: D: F:

### TOSHIBA MQ01ABD050 500,1 GB

Estado de salud	Firmware	AX001A	Tamaño buffer	8192 KB
<b>Bueno</b>	Número de serie	Y39ESRCKS	----	----
	Interfaz	Serial ATA	Velocidad rotación	5400 RPM
Temperatura	Modo de transferencia	SATA/300   SATA/300	Nº encendido	3474 veces
<b>34 °C</b>	Letra de unidad	C: D: F:	Horas encendido	3477 horas
	Estándar	ATA8-ACS   ----		
Características soportadas S.M.A.R.T., APM, NCQ				

ID	Detalles ID	Actual	Peor	Umbral	Valores en crudo
0A	Nº de reintentos de giro	169	100	30	000000000000
0C	Nº de ciclos de encendido del dispositivo	100	100	0	000000000D92
BF	Tasa de errores G-Sense	100	100	0	0000000021B9
C0	Nº apagados del dispositivo	100	100	0	00000000011A
C1	Nº de ciclos carga/descarga	98	98	0	000000006A54
C2	Temperatura	100	100	0	003D000F0022
C4	Nº de eventos de recolocación	100	100	0	000000000000
C5	Nº de sectores pendientes	100	100	0	000000000000
C6	Nº de sectores no corregibles	100	100	0	000000000000
C7	Número de errores CRC UltraDMA	200	200	0	000000000000
DC	Desplazamiento del disco	100	100	0	000000000000
DE	Horas cargado	93	93	0	00000000080B
DF	Número de cargas/descargas	100	100	0	000000000000
E0	Fricción de carga	100	100	0	000000000000
E2	Tiempo de carga 'In'	100	100	0	0000000000AD
F0	Horas de vuelo del cabezal	100	100	1	000000000000

Este software a diferencia del anterior solo realiza un monitoreo de tu disco de almacenamiento para luego mostrártelo en una información muy detallada, uno de los ejemplos que se puede utilizar esta información es detectar y prevenir futuros errores en la superficie del disco y tomar medidas necesarias a tiempo antes de que la pérdida de datos sea irremplazable.