

En la siguiente tabla se muestran las características más destacables de los dispositivos **SATA** y su equivalente en los **ATA**

Característica	ATA Paralelo	ATA Serie	SATA ventaja
Velocidad de transferencia de datos	133 MB/s	150MB/s. En un futuro, cuando se diseñen discos duros específicos con tecnología S-ATA, se verá considerablemente superada	Teóricamente más rápido, aunque en la actualidad, al utilizarse dispositivos P-ATA convertidos en S-ATA mediante un puente hardware, esta ventaja no se está consiguiendo.
Configuración	Mediante puentes	Sólo un dispositivo por canal, por tanto, no implementa la opción Maestro/Esclavo	Más sencillo de instalar
Longitud del cable	Hasta 0,5 metros	Hasta 1 metro	Mayor comodidad al instalarlo
Anchura del cable	5 cm	Menos de 1 cm	Mejora la ventilación en el interior de la caja
Número de conductores	80 (2x40)	7. Conexión diferencial que minimiza el ruido	
Tamaño del conector	5 cm	1,25 cm	Inserción más cómoda
Tensión de alimentación	5 voltios	2,5 voltios	Menor consumo
Conexión	Con el ordenador apagado	Con el ordenador encendido, "en caliente"	Portabilidad
Corrección de errores	CRC solo en datos	CRC en datos, comandos y estado	Protección mejorada