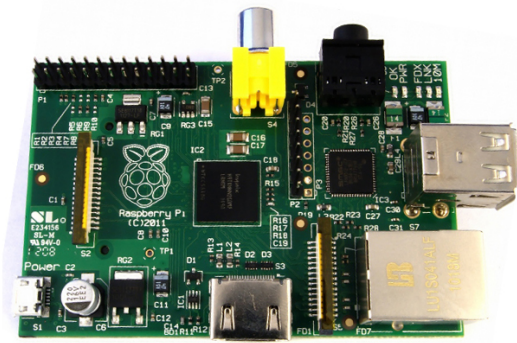


# El microordenador Raspberry Pi ya tiene modo turbo

La Fundación Raspberry Pi ha pasado las últimas semanas realizando pruebas de “overclocking” y “overvolting” sobre su famosa placa base con resultados positivos. Tanto que esas pruebas se han transformado en un [modo turbo](#) para el microordenador Raspberry Pi.



Aunque la Fundación siempre había apoyado la idea de realizar este tipo de modificaciones, la diferencia se encuentra en que **hasta ahora se anulaba la garantía del producto** ya que una marca en el chip BCM2835 era capaz de detectar tal operación. La opción del nuevo modo turbo, sin embargo, permite a los usuarios obtener más rendimiento de Raspberry Pi sin afectar a la garantía.

Éstos podrán elegir entre **cinco niveles diferentes de overclocking, siendo el más extremo el que ejecuta el procesador ARM del dispositivo a una velocidad de reloj de 1 GHz**. En la frecuencia más alta, logra un **incremento del 52% en operaciones con enteros, del 64% en cálculos de puntos flotantes y del 55% en desempeño de memoria**. Por supuesto, la velocidad a la que se establece el overclocking dependerá de la calidad de la fuente de alimentación utilizada.

**Para poder utilizar el modo turbo, hay que actualizar primero la instalación de Raspbian a la última versión** invocando la línea de comandos “`sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade`”. Esta versión de la distribución también añade dos applets de panel para el entorno LXDE que muestra la temperatura y la velocidad de reloj de la CPU. Cualquier overclocking será desactivado si el chip supera una temperatura de 89° C. Por su parte, una nueva interfaz de control permitirá configurar los adaptadores inalámbricos sin necesidad de instalar software adicional.

La última versión de Raspbian está disponible desde el [sitio web del proyecto](#), donde también se puede encontrar la [documentación](#) correspondiente.