

[Bus I2C] Transferencia de bits

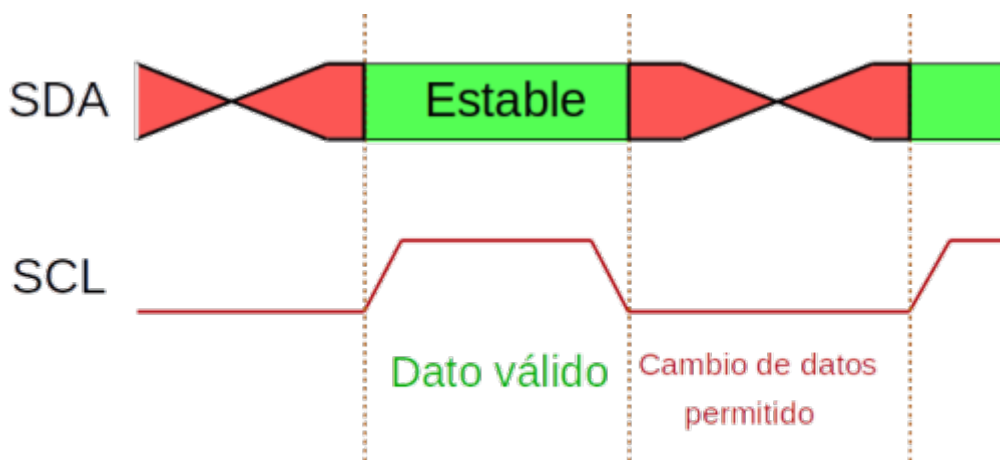
Modos de transferencia

Los tipos de transferencia de datos en el bus I2C son:

- Modo **Estándar**: Aproximadamente a **100 kbits/s**.
- Modo **Rápido**: Aproximadamente a **400 kbits/s**.
- Modo **Alta velocidad**: Aproximadamente a **3,4 Mbits/s**.

Transferencia de bits

- Un pulso de reloj se genera por cada bit de datos transferidos: A cada bit de SDA le corresponde un bit de SCL.



TRANSFERENCIA DE 1 BIT EN EL BUS I2C

- SCL a 1:
 - Los bits de datos transferidos en la línea SDA deben de ser estables.
 - Al pulso 1 de SCL le puede corresponder un estado estable 0 o 1 de SDA en función de la información del bit que se envíe.
- SCL a 0:
 - El estado de la línea SDA puede cambiar, pues no se tiene en cuenta.
- Los datos son enviados en **paquetes de 8 bits**, 1 byte, **comenzando por el bit de mayor peso**: bit 7, MSB.

From:
<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - Euloxio wiki

Permanent link:
https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:bus_i2c:0_transferencia:inicio

Last update: **2026/03/28 18:35**

