

Comunicaciones

- [CAN - Introducción](#)
- [CAN - Sistema de tracción](#)
- [CAN - Herramientas](#)
- [CAN - Bibliografía](#)

CAN - Introducción

El coche tiene dos subsistemas que reciben acciones de control y dan feedback de su estado:

- Sistema de tracción
- Sistema de dirección

CAN - Sistema de tracción

Cómo bien hemos expresado en la introducción, el sistema de tracción se controla mediante CAN.

Este código está procesando mensajes de una red CAN en un sistema llamado **MasterDrive**, donde se manejan distintos **PDOs (Process Data Objects)** para la comunicación entre un **Master**, un **Slave** y una **Computadora**.

¿Qué significan las constantes?

Las constantes como `PDO1_MISO_MtoC` y `PDO1_MOSI_MtoS` representan los identificadores **CAN ID** de los mensajes en la red.

Estas son definiciones de **valores hexadecimales** que indican qué tipo de mensaje es cada uno.

Constante	ID (Hex)	ID (Decimal)	Significado
<code>PDO1_MISO_MtoC</code>	<code>0x1A6</code>	422	Master → Computer (Datos de corriente, voltaje, batería)
<code>PDO1_MOSI_MtoS</code>	<code>0x227</code>	551	Master → Slave (Comandos de control)
<code>PDO2_MISO_MtoC</code>	<code>0x2A6</code>	678	Master → Computer (Datos de velocidad, temperatura)
<code>PDO2_MISO_StoC</code>	<code>0x2A7</code>	679	Slave → Computer (Temperatura y corriente del Slave)
<code>PDO1_MISO_StoM</code>	<code>0x1A7</code>	423	Slave → Master (Estados y fallas del Slave)
<code>PDO1_MOSI_CtoM</code>	<code>0x226</code>	550	Computer → Master (Acción de control Acelerador)

[candump-2025-02-13_124653_conector_rojo.log](#)

CAN - Herramientas

- <https://github.com/linux-can/can-utils>
- https://mintonperformance.com/blogs/controller-area-networking/setup-and-installation-of-can-utils-on-linux-2022-update?srsIid=AfmBOoqO-Zz8XW9iiHUu_DC6VKThbfrxMTdchiCR2tbKv1svMpi2Hj2f

-

CAN - Bibliografía

Tutoriales:

- Blog - mbedded.ninja - How To Use SocketCAN With The Command-Line In Linux - <https://blog.mbedded.ninja/programming/operating-systems/linux/how-to-use-socketcan-with-the-command-line-in-linux/>
- Blog - mbedded.ninja - How To Use SocketCAN With C++ In Linux <https://blog.mbedded.ninja/programming/operating-systems/linux/how-to-use-socketcan-with-c-in-linux/>