

# Manual DBW1.1 DBW2

---

ProyectECU

## Descripción

Este módulo proporciona la funcionalidad que necesita para ejecutar casi cualquier cuerpo de acelerador electrónico DBW (Drive by wire) con las ECUs ProyectECU (y ecus de otras marcas).

Su función principal es pasar el movimiento del pedal a el acelerador electrónico y nada más. Respuesta súper rápida, y operación sencilla sin complicaciones.

*Enhorabuena!, Este módulo está diseñado para ser muy sencillo de conectar, muy simple, muy fácil de usar y calibrar!!!*

*Se cablea en minutos, solo se ocupan muy pocas señales, funciona con todo tipo de aceleradores y pedales.*

*Está diseñado para la respuesta de pedal a cuerpo más rápida para un uso deportivo.*

El cuerpo del acelerador debe emplear un solo motor (que tendrá un motor + y motor - terminal en su conector) y pistas TPS (posición del acelerador).

Como se indicó anteriormente, probablemente debería haber al menos 4 terminales en un acelerador compatible. Son Motor +, Motor -, DBWposition, 5v y señal de tierra.

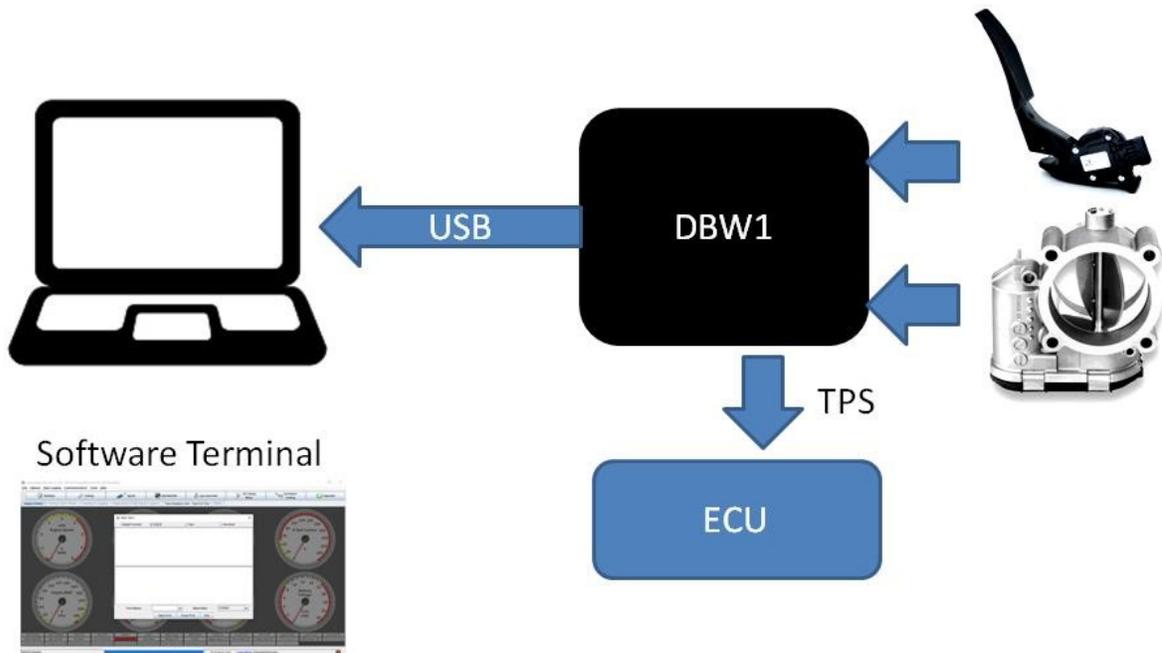
El Pedal debe ser capaz de enviar una señal proporcional de 5v. Dicho esto un pedal compatible debe al menos tener 3 señales TPS, 5v y Señal de tierra.



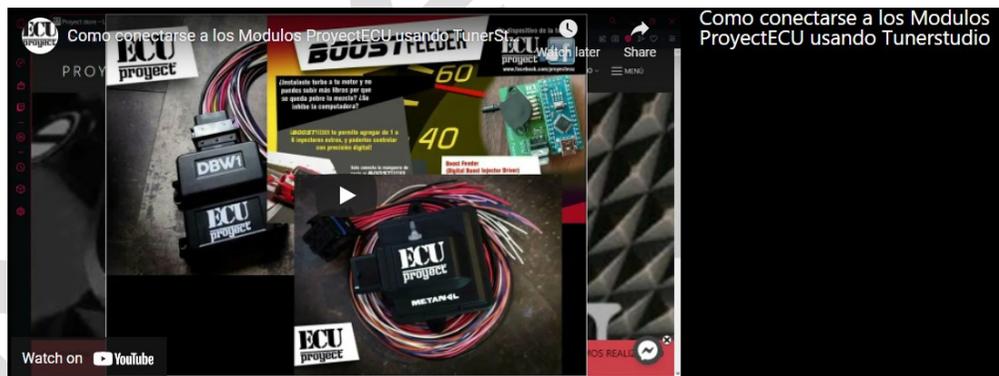




## Programacion /Calibracion

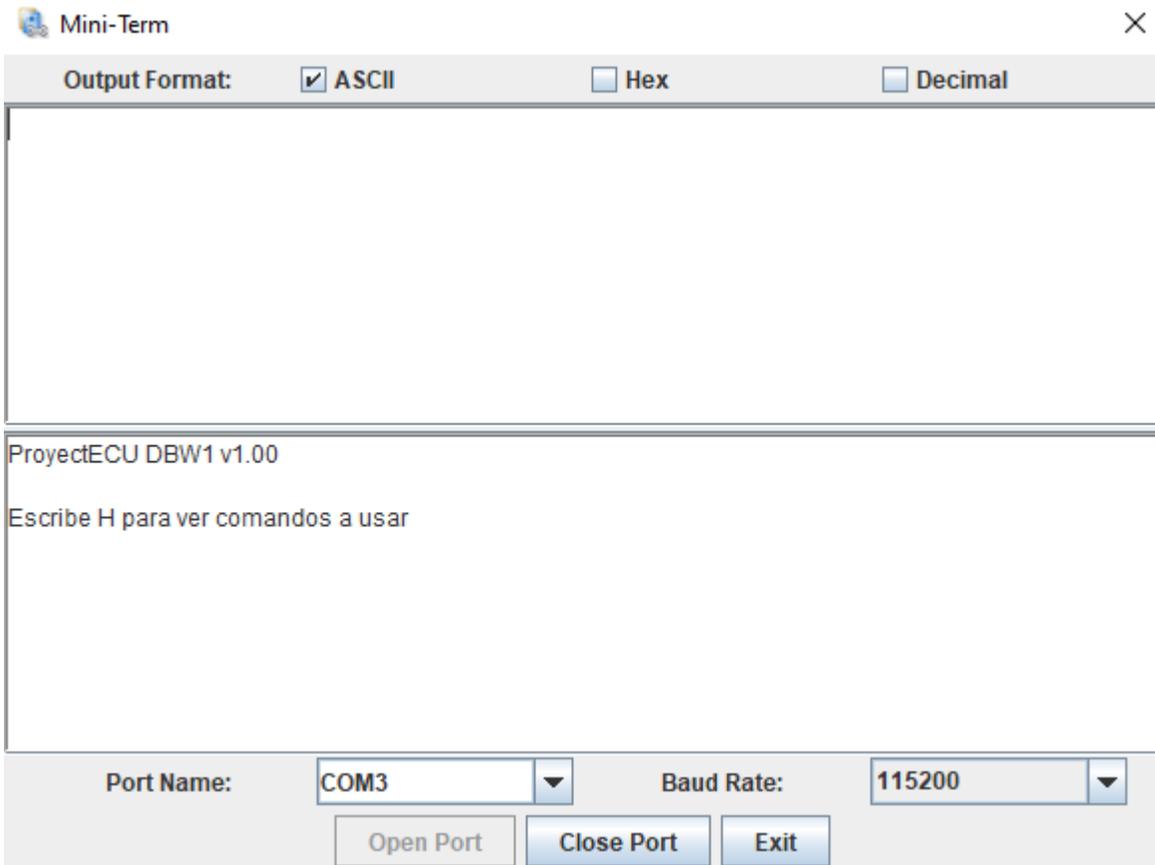


El modulo cuenta con un cable USB, debemos conectarlo a la laptop e instalar el driver CH340 (bajar de Pagina [ProjectECU.com/descargas](http://ProjectECU.com/descargas)), luego se debe usar un software Terminal, la recomendacion es usar TunerStudio con su MiniTerminal segun se indica en el tutorial en video (Como conectarse a los Modulos ProjectECU usando Tunerstudio) . Se puede ver el video en: [ProjectECU.com/descargas](http://ProjectECU.com/descargas)

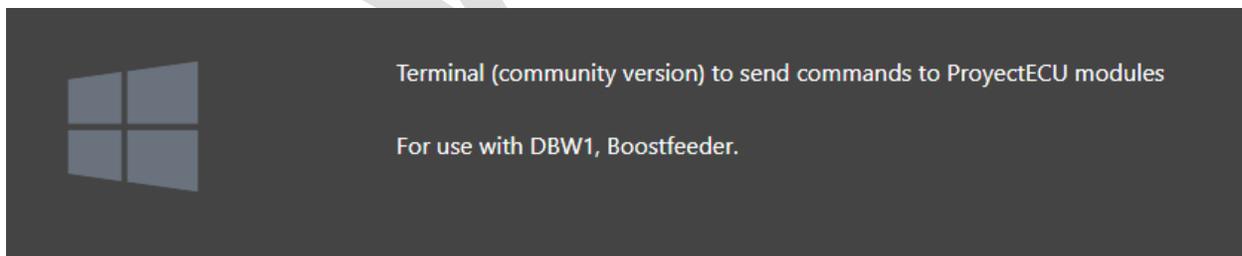


**1.-** Debemos seleccionar el puerto COM del modulo (Windows lo asigna automaticamente) lo elegimos del menu PORT NAME, elegimos BAUDRATE 115200.

**2.-** Damos click en OPEN PORT (si no conecta a la primera favor de desconectar moduo, cerrar Tunerstudio y repetir el proceso) , y en la ventana debemos ver una Bienvenida diciendo que escribamos H para ver comandos a usar:



Tambien Podemos usar la App ProjectECU Terminal, su uso es muy similar:



Located at: <https://www.projectecu.com/descargas-modulos/>

**3.-** Escribimos en comando H (mayuscula) y damos en Enviar. Nos mandara un menu de opciones los cuales daremos una breve explicacion:

**Escribe V para ver parametros.-** Podemos ver los valores de calibracion actuales,



Pedal a fondo

Pedal reposo



DBW abierto

DBW reposo

*Apertura Ralenti* (apertura necesaria para mantener ralenti),

*Apertura AC* (apertura extra para mantener ralenti),

*Valor PIN AC* (pin para detectar sistema AC encendido/apagado, 0 es funcion desactivada, 1 es funcion activada).

**Escribe C para calibrar Cuerpo electronico.**- El cuerpo electronico se cerrara, y luego de un segundo se abrira, y mostrara los valores de autocalibrado. (Si se quiere mover en sentido contrario favor de dar vuelta a motor+ y motor-).

**Escribe A para calibrar Pedal en reposo.**- Toma el valor de pedal en reposo, por lo tanto debemos soltar pedal y luego escribir comando A, con esto mostrara el nuevo valor de calibracion. (debe mostrar un valor pequeño entre 0 y 200).

**Escribe B para calibrar Pedal pisado a fondo.**- Toma el valor de pedal a fondo, por lo tanto debemos pisar a fondo el pedal y luego escribir comando B, con esto mostrara el nuevo valor de calibracion. (debe mostrar un valor grande entre 800 y 1000).

**Escribe I para programar apertura minima Ralenti.**- Este valor indica cuanto se quedara abierto el cuerpo electronico para evitar que se apague el motor, 1000 significa completamente abierto, 0 es completamente cerrado, por lo que debemos escribir valores entre 100 y 200 (10% a 20%).

**Escribe ACSI para activar pin apertura extra con AC.**- Activa pin para deteccion de AC y agregar apertura extra.

**Escribe ACNO para desactivar pin apertura extra con AC.**- Desactiva la funcion pin para deteccion de AC.

**Escribe AC para programar apertura extra con AC.**- Este valor es similar al de Ralenti, 0 es sin apertura extra, 1000 es abrir totalmente, debemos usar valores entre 100 a 200 (10% a 20%).

**Escribe S para guardar calibraciones.**- Guarda los parametros y calibraciones en disco (no se borra al retirar bateria del vehiculo).

**We can also Write SHOWME to log.**- Start logging internal input and output values in Realtime (useful for initial setup).

*Para uso unicamente en Pista, no se permite su uso en calle.*

*Su instalacion debe ser realizada por un TALLER ESPECIALIZADO.*

**5/Sep/2023**

ProyectEFCU