

1×1

(Original size: 200×200 kg)

M

22-002

Draft v0.1

M 22-002

What Is DCC DiY Tools

Manifiesto de DCC DiY Tools

Daniel Vilas

(Draft v0.1)

Esta obra está bajo una licencia Creative Commons “Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional”.





1 Introduccion

Los modulos "DCC DiY Tools" son una serie de "Herramientas DCC Hazlo tu Mismo", pensadas para la gente con conocimiento de las placas Arduino y similares puedan desarrollar sus propios modulos sin tener que preocuparse de las complejidades y de los problemas comunes.

Este documento es el manifiesto de intenciones de los modulos que estan bajo el paraguas del concepto "DCC DiY Tools". Veremos la definicion asi como las licencias y garantias generales que se pueden esperar de estos modulos.

Hoy por hoy, la electronica DiY¹ ha sufrido una explosion de posibilidades gracias en parte a la plataforma Arduino y al abaratamiento de los componentes. Asi mismo su programacion se ha democratizado gracias a la citada plataforma Arduino y la pletora de librerias, modulos y ejemplos existentes.

¹Do It Yourself: Haztelo Tu Mismo

Esto crea el caldo de cultivo ideal para un sector como es el modelismo ferroviario. Una aficcion ya de por si muy hecha a hacer cosas por cada aficionado. Pudiendo hacerse complejos sistemas electronicos, automatismos y efectos. Y, que gracias a esta democratizacion, a la mano de cualquiera, sin tener ser experto en la materia.



2 Que es

En un principio, como la mayoría de los aficionados al tren en miniatura, la aventura empieza con un niño y su ovalo de vías, un transformador o mando analogico, una maquina y un par de vagones². El tiempo pasa y el niño se hace adulto y deja temporalmente la afición, la vida pasa.

²Y en los años 90, en España con Ibertren

Pero un día descubre la plataforma arduino y ese joven ve que puede controlar su tren analogico con un movil y una placa de 10€, Y vuelve la su viejo ovalo. Durante ese tiempo, la tecnología³ ha avanzado mucho: Maquinas digitales, control de desvíos lentos, Automatización, JMRI, DCC, LocoNet, XPress-Net...

³Aplicada al modelismo ferroviario

Ese Joven recuerda sus conocimientos de electrónica y se hace unas placas electrónicas para alguna cosa de su maqueta. Y el tiempo vuelve a pasar. Madura... Lo que quiere decir que ahora tiene algo de dinero, espacio y un poquito más de sentido común, para usarlo en la afición.

Un día ve sus diseños, en su maqueta y se da cuenta de que otras personas podrían usarlas en sus maquetas. En ese momento nace Dcc DiY Tools. Un emprendedor diría «Eureka, ya tengo algo que vender», pero esa persona no es un emprendedor, es alguien que cree que la ciencia y la información debe ser libre.

La transmisión libre y pública de información hace posible que el mundo avance más rápido. Esos diseños existen gracias al OSHW⁴ por que gente desinteresada ha documentado y hecho pública información para que sea accesible para todo el mundo.

⁴Open Source HardWare