

# Review: The LEGO® MINDSTORMS EV3 Laboratory

Por Jetro

Imágenes por Daniele Benedettelli

## The LEGO MINDSTORMS EV3 Laboratory

Autor: Daniele Benedettelli

Editorial: No Starch Press

Así que tienes el EV3 pero quieres hacer más con él... pues hay varias opciones. Los cinco modelos que vienen con el software del set comercial son un buen punto de partida para dejar volar tu imaginación. Se puede aprender mucho de examinar de cerca los modelos y programas. Luego tienes los 12 modelos adicionales que se pueden descargar del sitio oficial de LEGO MINDSTORMS. ¿Realmente necesitas más?

Puede que pienses que técnicamente “no” pero que algunas instrucciones de más siempre vienen bien. También puede haber áreas tanto en construcción como en programación donde te vendría bien un poco de ayuda. The LEGO MINDSTORMS EV3 Laboratory es el compañero perfecto para tu set EV3.

¿Qué puedes encontrar en el libro? Básicamente la información se divide en cuatro categorías:

### 1 – Instrucciones de montaje

El libro contiene instrucciones completas y detalladas de 5 modelos diferentes, ROV3R, que se usa en los primeros capítulos del libro, WATCHGOOZ3 un caminador bípedo, SUP3R CAR, SENTIN3L (especialmente para los fans de Star Wars™) y T-R3X (otro caminante bípedo) que aparece en la portada.

### 2 – Guías de programación

La construcción es solo una pequeña parte de la robótica y las guías de programación van mucho más allá de dar instrucciones para programar los modelos construidos. Las guías de programación tocan todos los aspectos del lenguaje de programación que LEGO proporciona con este set, desde la programación sobre el propio EV3 hasta ejemplos detallados de cómo usar todo lo disponible en EV3-G. Desde simples estructuras de control hasta el uso avanzado de los bloques de matemáticas o de matriz, cada elemento se explica y se usa en los distintos programas que acompañan a los modelos, enseñándote cómo usarlos en tus propias creaciones.

### 3 – Ideas para construir

Las instrucciones de montaje contienen muchas explicaciones útiles sobre las soluciones empleadas, pero el libro va un paso más allá, dedicando un capítulo entero a explicar cómo sacar el máximo partido a los elementos incluidos en el set, incluyendo ideas para construcciones fuertes, los cross-blocks, engranajes e ideas de motorización.

### 4 – Cómic

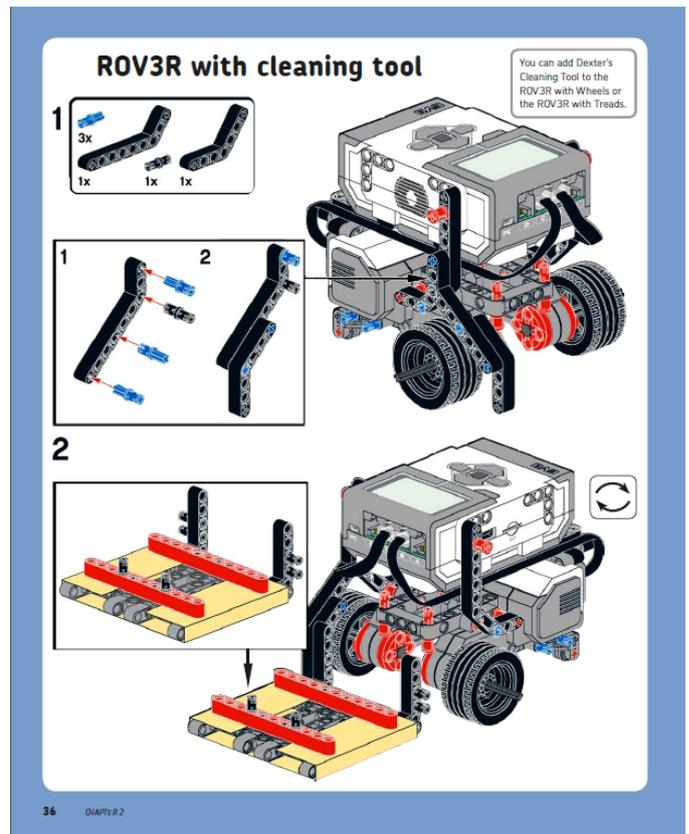
Además de las guías de construcción y programación, el libro es divertido de leer ya que incluye un cómic: “The EV3L Scientist’s Apprentice” (el aprendiz del científico malvado) con Dexter como aprendiz y Danny como su tutor de robótica

¿Aún no estás convencido? El sitio web <http://EV3L.com> contiene todos los programas de los proyectos (en caso de que quieras usar este atajo, pero aprenderás mucho más siguiendo las instrucciones paso a paso del libro) además de algunos modelos adicionales (los códigos para acceder a este contenido están en el libro). Además, Daniele (el autor) está preparando instrucciones de montaje alternativos para los que tienen la versión educativa del EV3 en vez de comercial, ya que viene con un conjunto de piezas diferente.

El libro está disponible en papel (en blanco y negro) y como eBook a todo color y es el complemento perfecto para sacar el máximo rendimiento de tu MINDSTORMS EV3.

Gracias a No Starch Press por la cesión del libro.

#





# THE LEGO® MINDSTORMS® EV3 LABORATORY

build, program, and experiment with  
five wicked cool robots!

daniele benedettelli

