

¿Qué LEGO MINDSTORMS es el más adecuado?

Esta es una de las preguntas más frecuentes. La existencia de dos versiones distintas "retail" y "education" parece traer un poco de confusión. Aquí analizamos los pros y los contras de cada uno de ellos.

El código de la versión retail es el 8527, distribuido por LEGO.

El código de la versión educativa es el 9797, distribuido por LEGO Education.

Los Packs NXT3 y PRO son ampliaciones de la versión educativa ofrecidos por electricBricks y que suponen un ahorro aproximado entre el 10 y 15% respecto a la adquisición por separado de los productos que los componen, que son:

Set Contenido NXT3

- Education (9797)
- Software
- Robot educator
- cargador de batería PRO
- Education (9797)
- Software
- Robot educator
- Cargador de batería
- Conjunto de Recursos

El software y "robot Educator" no son dos productos que se vendan por separado. Ambos se venden conjuntamente bajo el código 2000077 de LEGO Education. Es decir, el software proporcionado por la versión educativa incorpora el Robot Educator, que no es otra cosa que un CD adicional con un conjunto de recursos, instrucciones de montaje, instrucciones de programación y vídeos de demostración para garantizar que el aprendizaje con el producto es mucho más rápido y sencillo.

En primer lugar comentaremos las diferencias de contenido, que no admiten mas que un análisis objetivo.

Retail Education Pack-NXT3 Pack-PRO Ladrillo Inteligente NXT 11 1 1 Servo Motor NXT 33 3 3 Sensor de presión NXT 12 2 2 Sensor de Luz NXT 11 1 1 Sensor de Sonido 11 1 1 Sensor Ultrasónico 11 1 1 Cables NXT 77 7 7 Cables de Conversión NXT 03 3 3 Cables USB 11 1 1 Lámparas 03 3 3 Batería Recargable NXT 01 1 1 Cargador de batería NXT 00 1 1 Nº Total de Piezas 577431 433 1102 Caja de plástico de almacenamiento 01 1 2 Software 10 1 1 Robot Educator 00 1 1

¿Qué es lo más adecuado para cada uno? Como resumen, la versión retail es la más apropiada para uso casual, mientras que la educativa sería interesante si estás interesado en algo más completo y serio. Ten en cuenta que la versión retail es un ente capaz de funcionar por sí solo, mientras que la versión educativa 9797 no incluye el software, razón que justifica la existencia de los dos packs anteriores, que sí suponen unos paquetes con entidad propia. Son más caros, pero incluyen más componentes especiales. La versión retail puede ampliarse a posteriori con los componentes que no incluye respecto de la educativa, pero puestos a acabar disponiendo de lo mismo, el coste total es mayor si se adquieren todos los productos por separado frente a los packs. Los packs favorecen la inversión inicial. Batería... La velocidad de descarga de la batería y pilas -dependiendo de lo que selecciones- es directamente dependiente de la aplicación final, y del uso que se haga de motores, sensores, luces... Volvemos a insistir en el punto inicial: si es uso que vas a darle al robot es esporádico, entonces no te plantees la necesidad de la batería, pero si vas a darle un uso más intensivo, la batería recargable acabará suponiendo un ahorro, es más cómoda de montar/desmontar y supone un respeto al medio ambiente frente a las pilas tradicionales. Si eres un profesor, inclínate sin ninguna duda por la versión educativa o por los packs, porque la batería recargable te acabará suponiendo un ahorro, y los cables de conversión pueden servirte de interfaz con las piezas RCX que ya dispongas. Además, si quieres trabajar en varios puestos, no es necesario comprar una licencia de software para cada puesto, sino que basta con una licencia de centro. Si no eres un profesor, debes valorar cual es tu inversión inicial y si te interesa la batería recargable, los cables de conversión, el sensor de presión adicional y las luces. Todo ello lo puedes comprar a posteriori por separado también, pero a un precio mayor que el ofrecido por los packs. Si no necesitas nada de esto, entonces las últimas dudas para decidirte las puedes resolver pensando si te interesa o no el Robot Educator y las cajas de plástico. Robot Educator, ¿sí o no? Si quieres arrancar más rápido y disponer de ayuda adicional para facilitar el montaje, sí. Si el usuario final del robot es un niño de menos de 12 años, esto será de una gran ayuda. Caja de plástico, ¿es necesaria? La versión retail viene en una caja de cartón como todas las habituales de la marca, mientras que la educativa trae todo el contenido en una caja de plástico resistente con una tapa transparente que permite ver el contenido, así como un contenedor/organizador de piezas también de plástico. Si vas a darle trote al producto, este es un punto a favor de la versión educativa.