

# Trabajando con módulos MILS



*Texto y fotos por Ludo Soete*

Hola, ¿Puedo presentarme ?

Mi nombre es Ludo Soete, nacido el 22 de Octubre de 1958, padre de dos hijos de 21 y 23 años respectivamente. Mi primer contacto con las piezas de LEGO® fue en mi juventud, cuando empecé con una caja de zapatos llena de bricks, ventanas y piezas de tejados en unas vacaciones con mis abuelos maternos. Cuando crecí tuve mis propias piezas que compartía con mis 4 hermanas pequeñas. Como la mayoría de nosotros sufrí mis Dark Ages a cierta edad, pero recuperaré mi interés en LEGO® a los 30 y no he parado de comprar desde entonces. Soy uno de los 6 miembros fundadores de BeLUG y he sido su presidente durante los 5 primeros años.

También he sido el LEGO® ambassador de BeLUG y he participado como miembro de BeLUG en las 10 primeras ediciones de LEGO® WORLD en Holanda.

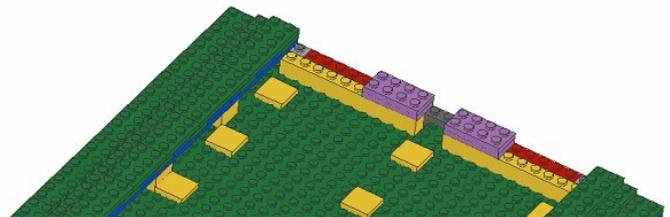
Mi temática preferida son los trenes, las estaciones, y recientemente he empezado con los módulos MILS. Para ver fotos de mis construcciones podéis ver mi página de Brickshelf en: <http://www.brickshelf.com/cgi-bin/gallery.cgi?m=ludo-soete>

## MILS

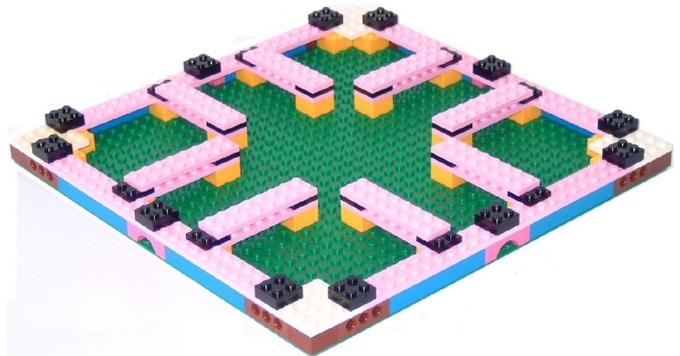
Si eres un AFOL que disfruta construyendo dioramas colaborativos, es posible que te hayas cruzado con el misterioso término "MILS". No te preocupes si no ha sido así, porque este artículo desmitificará lo que es el MILS y explorará este excitante sistema de paisajes modular.

La abreviatura MILS se ha ido haciendo muy común entre los AFOLs, y una rápida búsqueda en Internet revelará que hay muchas personas y comunidades usándolo. Mi primer contacto con el MILS fue a través de una serie de artículos en HispaBrick Magazine, y después con fotos en Internet. Aquellos dioramas eran muy buenos, pero me resistía a construir mis propios módulos, ya que los módulos descritos estaban centrados en terrenos/paisajes. Pero al descubrir los módulos Multiroad MILS de Michael Gale (CCM = **C**ompatible **C**ity **M**odule) empezó mi aventura con los MILS. Ya podía construir MILS para ciudad y combinarlos con los módulos MILS de terrenos como los BTM y CTM de HispaBrick Magazine. Así que, empecé a construir módulos de diferentes tipos y continué hasta tener inventariados casi un centenar de módulos. En ese periodo llevé a cabo algunas mejoras en mis módulos MILS de calles urbanas de acuerdo con las instrucciones originales de Gale. Las caras baseplates 32x32 de las calles urbanas originales se doblaban debido al peso de las aceras. La mejora consistía en añadir 1 bricks 1x10 (o uno de 1x8 y otros de 1x2) junto a los bricks 1x8 rojos, y con 8 plates 2x4 se le confiere gran resistencia, siendo el resultado una construcción firme y duradera. Mediante el uso de más plates 2x4 se pueden crear conexiones adicionales para los tiles que forman el pavimento, y mantener el brick original 1x8

(rojo) unido al de 1x10 añadido. Puedes ver los bricks 1x10 en amarillo y los plates 2x4 púrpura en la imagen de abajo.



Ahora que hablamos de los caros baseplates de 32x32, he estado pensando en remplazar el "MILS MultiRoad Modular Building Adapter Base 32" por un soporte de madera. Puede ser más barato, y además permitiría usar el baseplate sustituido para hacer un nuevo módulo BTM, CTM o CCM. La altura de este adaptador de madera será de 22,25mm.



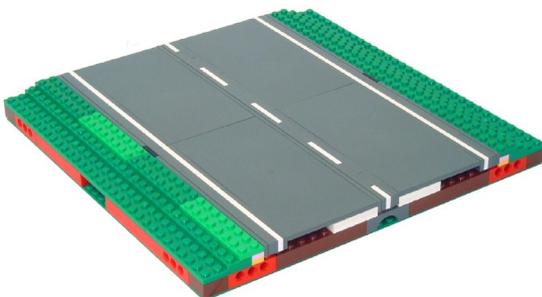
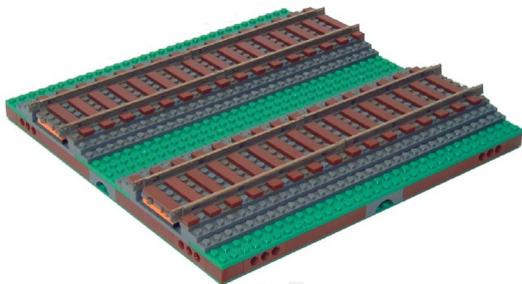
La calle de adoquines que podéis encontrar en L-Gauge.org es uno de mis módulos MILS con los que he contribuido a la comunidad. Los módulos de parking también están listos y serán publicados pronto. La gente es más que bienvenida a contribuir con sus módulos MILS en L-Gauge.org contactando con Michale a través de la página web.

Recientemente, he participado por primera vez en un pequeño diorama (de 2x6 metros) con algunos de mis módulos MILS. Debido a que estábamos en una estación, la temática principal era obviamente los trenes. Sin embargo, un diorama ferroviario puede ser un magnífico punto de partida para mostrar escenas más allá del ferrocarril. Yo siempre intento añadir un pequeño bosque y un estanque con algunas minifigs escondidas (Caperucita roja, el lobo, brujas, exploradores y animales). El resultado es un éxito siempre, sobre todo para los niños. Debido a un problema con el espacio disponible tuvimos que improvisar el diorama, y fue aquí donde los módulos MILS resultaron increíblemente útiles y adaptables. Cuando

dispones de suficiente módulos y no puedes seguir con lo planeado, los módulos MILS te permiten improvisar nuevas disposiciones de forma fácil y sin problemas.



El diorama consistía en algunos módulos MILS mezclados con "viejos" baseplates de trazado urbano, sobre los que añadimos árboles, vías y edificios. Funcionaron bien en conjunto, pero los módulos MILS ofrecían algo más. Este se debe al hecho de que tienen una altura básica de 4 plates para los módulos BTM y CTM, y en el caso de los módulos MultiRoad City con vías son de 8 plates de altura, y los de calles de 6 plates de altura. Esta altura adicional permite crear depresiones en el terreno, tales como pequeñas zanjas o ríos. Estas características son imposibles de realizar con los baseplates de toda la vida, a no ser que puedas lidiar con los inconvenientes de poner las mesas a distintas alturas. Me gusta el concepto MILS, y los AFOLS que participaron en el diorama también estaban muy interesados. ¿Quién sabe? ¡Quizás se sientan tentados a construir sus propios módulos MILS!



Mientras experimentaba con los módulos me di cuenta de que conectar los módulos con los Technic© pins grises funcionaba mejor que con los negros con fricción. Los pines grises conectan de forma mucho más fácil y también son más fáciles de quitar.

Para su almacenamiento, busqué algunas cajas de plástico con tapa. No fue fácil, ya que la mayoría de las cajas que

encontré eran demasiado bajas o demasiado anchas. Pero finalmente conseguí encontrar un modelo que además era fácil de apilar. Son muy prácticas para almacenar en casa y transportar en coche.

## BlueBrick: Preparando el diseño

Bluebrick es una sencilla y útil herramienta para la comunidad para hacer diseño de dioramas. Tiene la ventaja añadida de sus librerías en continuo crecimiento. Yo empecé a diseñar mis diferentes módulos MILS con MLCad, generando las imágenes para BlueBrick con el Saint y Irfan View (<http://www.irfanview.com/>). Este último es un software gratuito muy práctico para redimensionar imágenes y convertirlas al formato gif. Desgraciadamente, MLCad no dispone de la posibilidad de crear una visualización desde arriba del módulo (Save Image(s)...), así que hago una captura desde arriba lo más grande posible, la copio al Paint usando la herramienta de recortar de Windows 10 y la grabo. La abro con el Irfan View, depuro los bordes y la redimensiono a 256x256 pixels para un módulo MILS 32x32. (BlueBrick usa una escala de 1mm por pixel). Una vez está listo es fácil distribuir los ficheros entre el resto de personas para que puedan usarlas, por si quieren hacer cambios.

Mientras escribo este artículo, también estoy trabajando en las imágenes de BlueBrick y los ficheros xml para los módulos MILS MultiRoad, que también serán alojados en L-Gauge.org, gracias a Michael Gale.

## Estandarización

He revisado recientemente Internet para buscar fotos sobre elementos MILS compatibles o similares y me he encontrado con que hay diferentes versiones para los módulos de calles, que no son compatibles en grosor o puntos de conexión. Algunos usan aceras de 5 studs (Michael Gale) y otros de 4 Studs ((Ostman el Sullusta & SweBrick). Los módulos de Swebrick tienen además distintos puntos de conexión, ya que las aceras están a 7 plates de altura y no usan baseplates. Como se puede ver no hay una estandarización en esos módulos, lo que hace difícil el poder llevar a cabo una diorama conjunto entre clubes de diferentes países. El único estándar que conozco es que casi todos los aficionados de trenes usan de 4-8-8-8-4 studs.

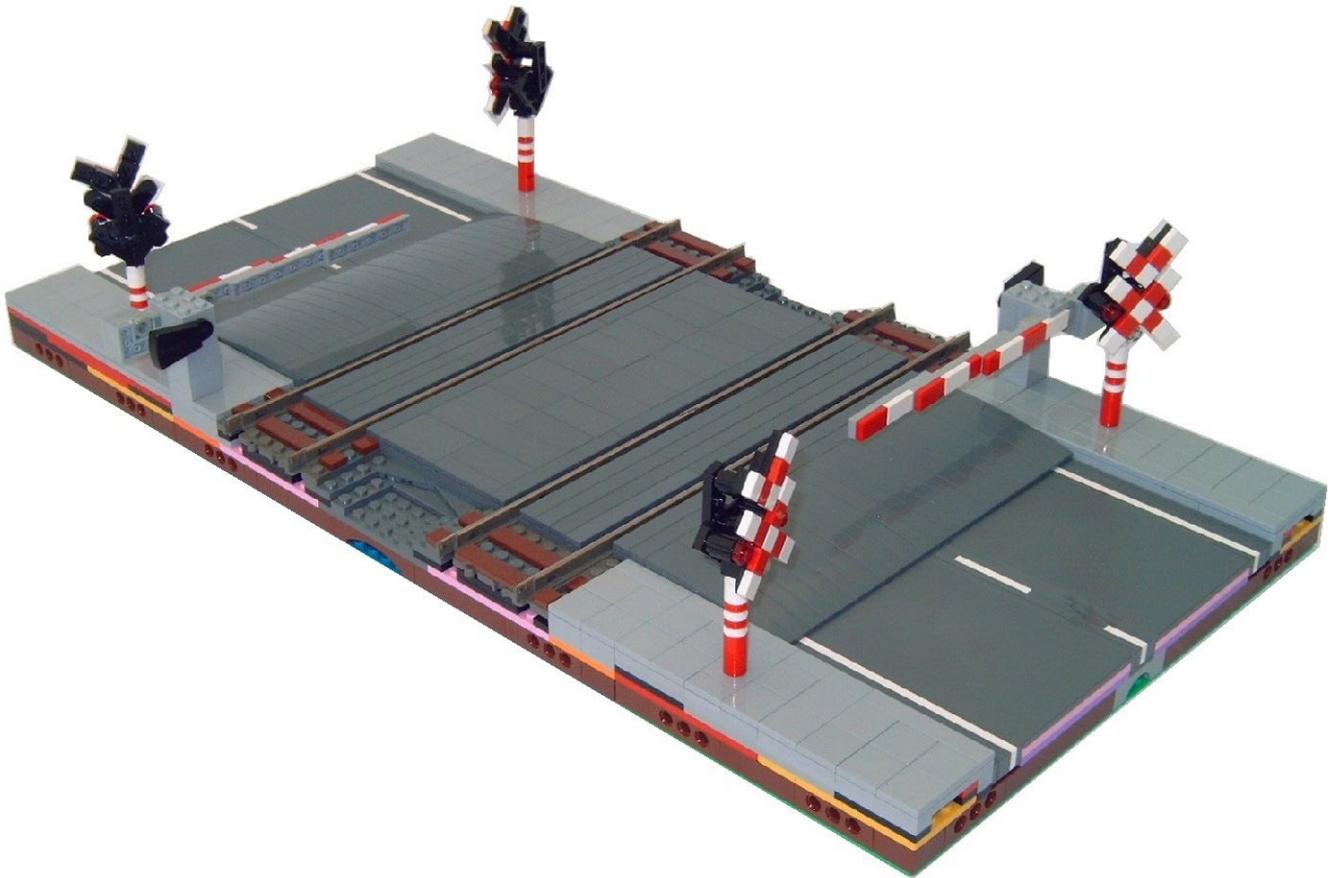
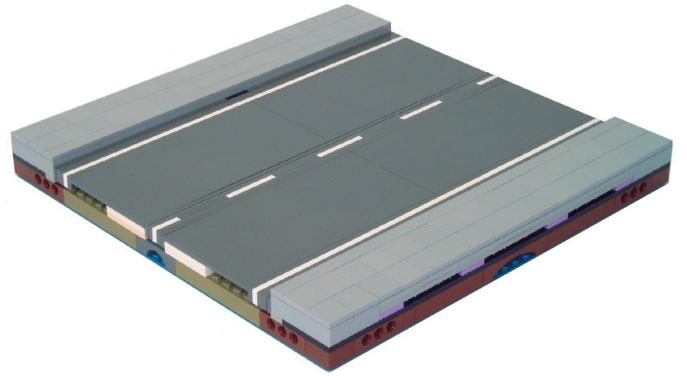
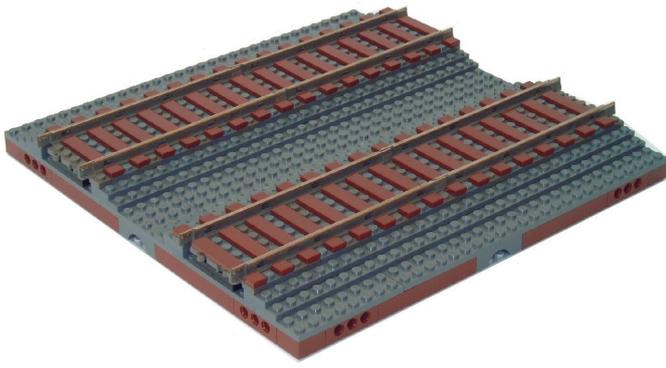
## Disponibilidad de piezas

Como todos sabemos, las piezas de LEGO® son caras, más aún si las piezas que se necesitan son difíciles de obtener, sin olvidar los crecientes costes de los gastos de envío. Por eso, si alguien de TLC (The LEGO® Company) lee este artículo, me gustaría pedirles que mantengan las piezas necesarias en suficientes sets para que pueda ser asequible para todo el mundo construir módulos MILS, ya que necesitan muchas piezas. Una vez que determinadas piezas clave se disparan de precio se acabó. Lo cual sería una pena ya que se pueden construir unas escenas muy bonitas.

## El próximo paso

El siguiente paso en esta historia es desarrollar un sistema barato y fácil de usar para distribuir corriente eléctrica para las vías de tren, luces, semáforos...

Ya sé que hay algunas personas explorando estas ideas. Yo también estoy buscando una solución. Tengo algunas ideas, pero necesito hacer unos prototipos y probarlos.



## Créditos

Me gustaría agradecer a Michael Gale por hospedar las instrucciones de cómo construir los módulos MILS y por revisar el artículo, y a Antonio Bellón por pedirme que escriba este artículo sobre módulos MILS.

## Enlaces con recursos MILS

<http://www.abellon.net/MILS/>

[http://l-gauge.org/wiki/index.php/Reference\\_Instructions](http://l-gauge.org/wiki/index.php/Reference_Instructions)

<https://www.flickr.com/photos/sullusta/albums/72157663013172655>

<http://www.swebrick.se/index.php?topic=6350.0>

<https://www.flickr.com/groups/mils/>

#