



LAS MAQUETAS DINÁMICAS: EL ARTE DEL MODELISMO FERROVIARIO

Las maquetas dinámicas permiten recrear en miniatura trazados ferroviarios de cualquier época y lugar, replicando paisajes, elementos y circulaciones reales en movimiento. Los trenes cambian de vía, se detienen ante señales y se dan paso unos a otros, imitando la complejidad de un sistema ferroviario real. Aunque inicialmente su uso fue lúdico, algunas empresas ferroviarias las usaron para entrenar al personal de circulación antes de la llegada de los simuladores.

El funcionamiento de estas maquetas puede ser analógico o digital, y su diseño puede ser en formato de tablero o como cornisa, donde el tren recorre el perímetro de la estancia sobre una bandeja. Las dimensiones mínimas dependen de la escala utilizada.

Estas maquetas no solo muestran la tecnología ferroviaria, sino que también combinan disciplinas como electricidad, electrónica y mecánica, estimulando la creatividad y acercando este hobby a personas de todas las edades.

Un ejemplo destacado es la maqueta Märklin "vintage", construida en el taller de modelismo del Museo en 2024, que rinde homenaje a las instalaciones domésticas de los años 60-70. Es de escala HO y funciona con un sistema analógico de corriente alterna. Incluye como accesorios como puentes metálicos, semáforos, paso a nivel con barreras automáticas y un puente giratorio. Muchos de los materiales empleados en su construcción provienen de antiguas maquetas expuestas en el museo y de donaciones de modelos clásicos de distintas marcas.

DYNAMIC LAYOUTS: THE ART OF MODEL RAILROADING

Dynamic layouts recreate miniature railroad routes from any era or location, replicating landscapes, features, and realistic movements. Trains switch tracks, stop at signals, and pass one another, mimicking the complexity of real railroad systems. Initially designed for leisure, some railroad companies used them to train circulation staff before simulators emerged.

These layouts can operate in analog or digital formats, designed as boards or cornices where trains run along the room's perimeter. Minimum dimensions depend on the chosen scale.

Dynamic layouts showcase railroad technology and combine disciplines like electricity, electronics, chemistry, and mechanics, stimulating creativity and appealing to hobbyists of all ages.

The Märklin "vintage" model at the Museum pays homage to domestic railway layouts from the 1960s and 70s. Built in 2024, it is HO scale and operates with an analog alternating current system. It features accessories such as metal bridges, traffic signals, an automatic level crossing, and a turntable. The materials include recycled pieces from old museum layouts and donations of classic models.

