

Las tensegridades han sido estudiadas por matemáticos, biólogos, artistas y arquitectos. Son estructuras estables hechas fundamentalmente de dos tipos de piezas, unas rígidas y otras elásticas (generalmente cables), colocadas de tal forma que se equilibran las fuerzas de tracción y elasticidad, dotando al conjunto de forma y rigidez.



**Cox Rayner Architects & App Engine**, Brisbane, Australia, 2009

Las tensegridades tienen diversos usos y aplicaciones, en arte, arquitectura, biología, química, anatomía e ingeniería. Están basadas en la Teoría de Grafos, una rama de las Matemáticas.

Aunque David Georges Emmerich y Kenneth D. Snelson reclamaron la idea como propia, finalmente se demostró que la patente más antigua pertenecía a Richard Buckminster Fuller, quien acuñó su nombre.



Richard Buckminster Fuller

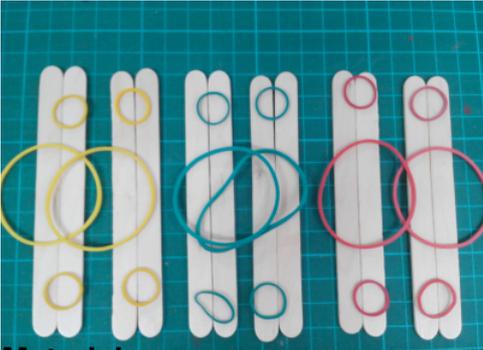
Actualmente se está experimentando con diversos ejemplos de prototipos tensegríticos aplicados al sector de la construcción y la industria aeroespacial, desterrando la idea de que la tensegridad quede reducida solo al mundo del arte.

Por todo esto (y porque hemos comprobado que a los niños les entusiasma) queremos mostraros hoy cómo construir una Tensegridad casera.

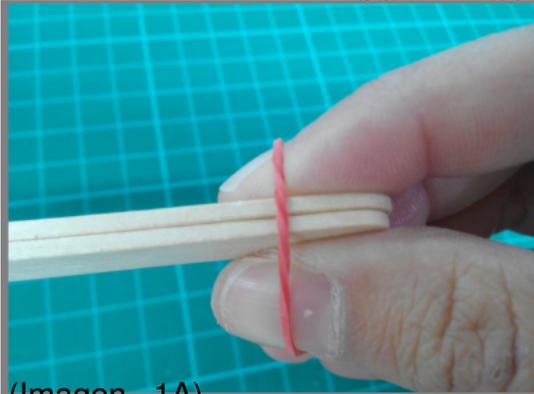
Para profundizar en las tensegridades, recomendamos el [artículo](#) de David de la Orden “Tensegridades: arte en equilibrio”, que podéis encontrar en el portal Divulgamat, dentro del ciclo de conferencias “Un paseo por la Geometría” del año 2008/09, que Raúl Ibáñez y Marta Macho organizaron desde el Departamento de Matemáticas de la Universidad de País Vasco.

**¡CONSTRUYE TU PROPIA TENSEGRIDAD CASERA!**

Para construir tu propia Tensegridad, puedes hacerla con diversos objetos, nosotros proponemos los siguientes:



Material necesario: 6 palos de un tamaño mediano, 6 gomas de igual tamaño, 6 pedacitos de papel de color (amarillo, azul y rojo).



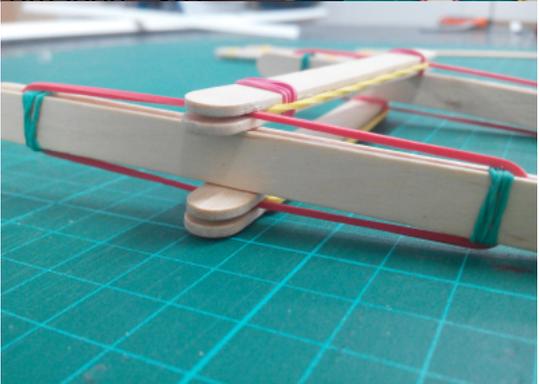
(Imagen 1A)



Para cada par de palos, de la siguiente manera: Introduce la goma entre los palos d



(Imagen 2A)



Una vez hecho esto, repite el proceso para las otras personas, siguiendo el mismo procedimiento que antes.

