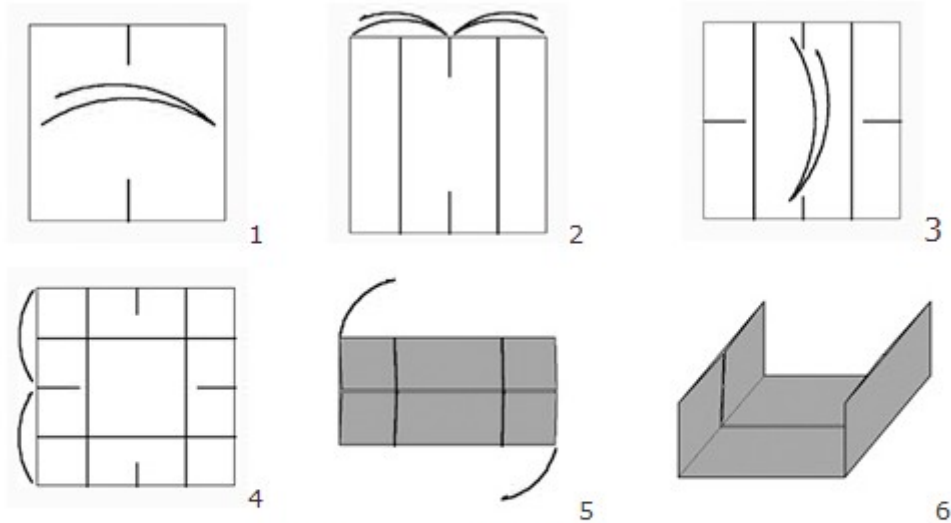


## Origami modular.

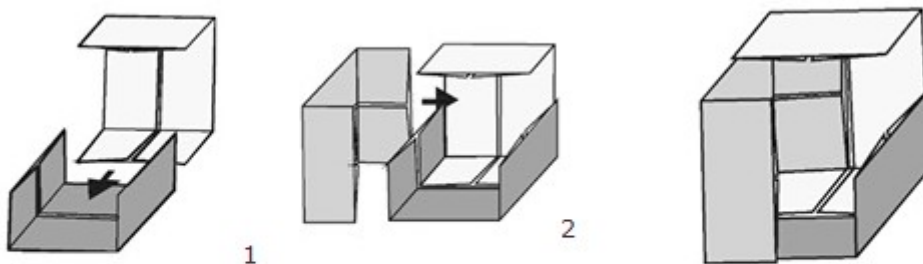
### *Cubo o hexaedro*

Se parte de cuadrados de papel y se siguen los siguientes pasos para construir un cubo:



5. En este paso los dobleces se hacen de sólo 90° sobre la superficie horizontal en la que se trabaja para obtener algo como lo que se muestra en el siguiente paso:

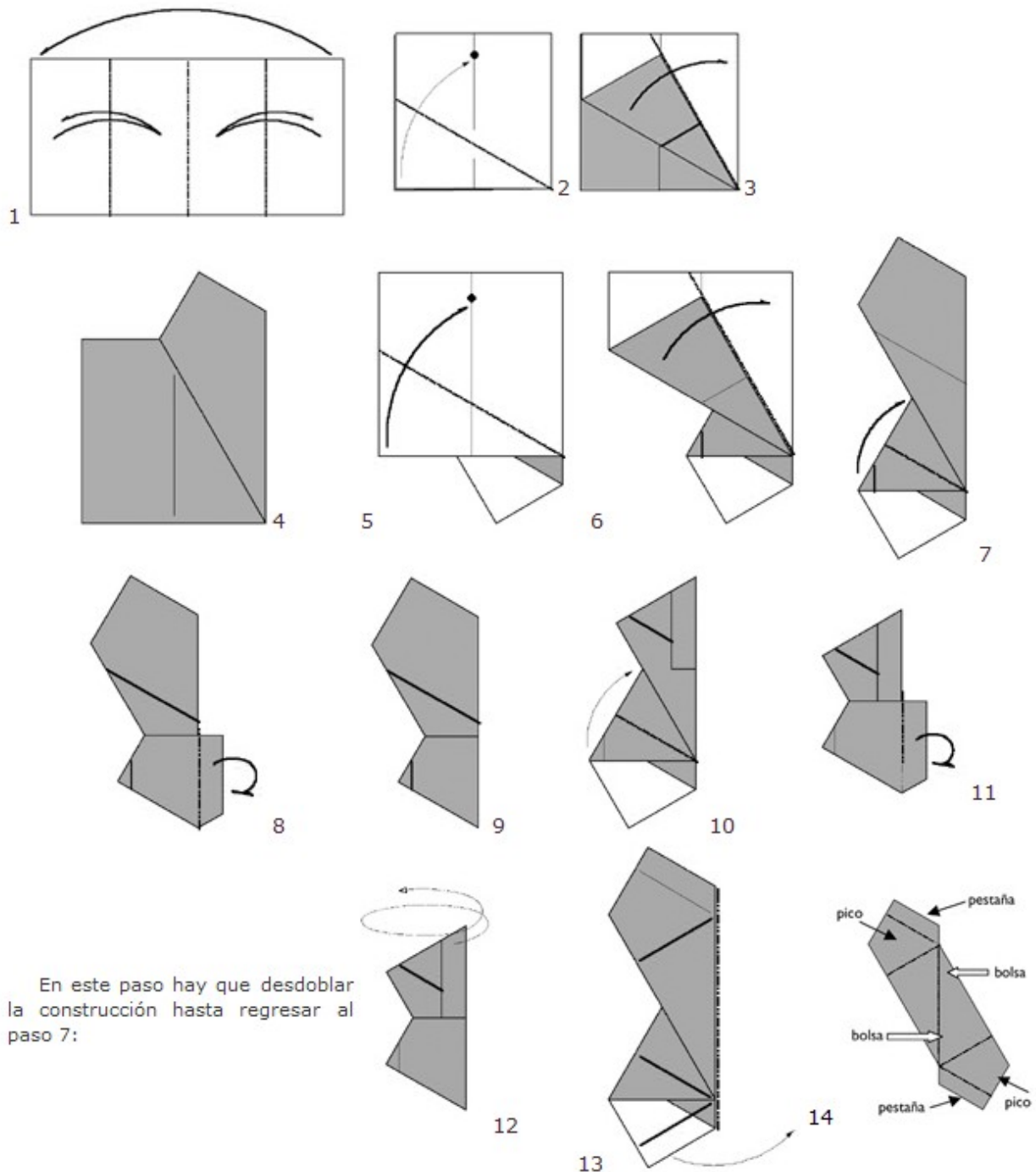
Se hizo notar, tras la construcción de algunos módulos, que cada uno de ellos correspondía a una cara del poliedro, así que fueron necesarios seis que se ensamblaron como sigue:



3. Nota: Aquí se muestran sólo tres módulos ensamblados, por lo que habría que continuar de manera semejante con los tres restantes.

## Icosaedro

El módulo al que se recurrió fue desarrollado por Lewis Simon y Benett Arnstein, el cual es llamado módulo triangular de arista (Gurkewitz y Arnstein, 1995:53) y se inicia con un rectángulo cuya longitud es el doble que su anchura (la mitad de un cuadrado cortado longitudinalmente). Por otro lado, la cantidad de módulos necesario es la misma que la cantidad de aristas que tiene el poliedro. El siguiente diagrama ilustra su construcción:

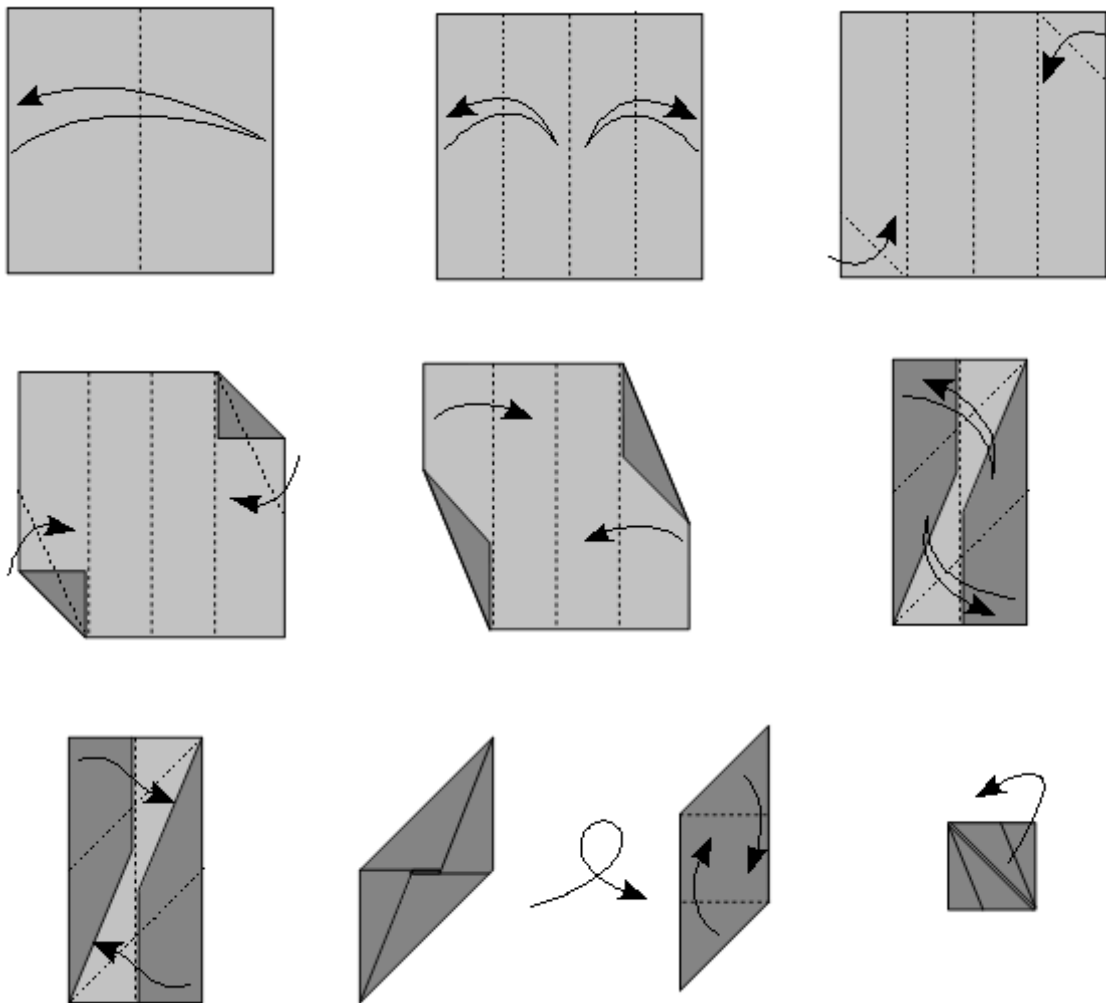


Para el ensamble se insertan los 'picos' en las 'bolsas' de tal manera que coincidan los dobleces. Se requieren 6 módulos, ensamblando 3 en cada uno de los vértices. El resultado es el siguiente:

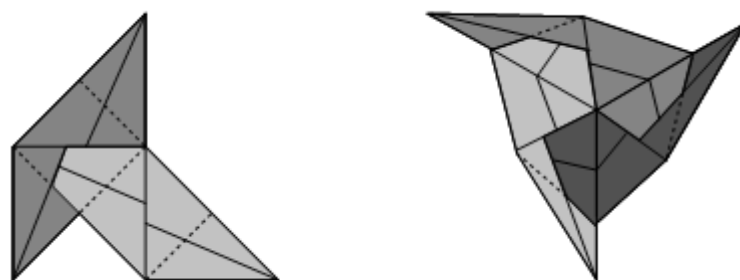


## Módulo Sonobe

El módulo Sonobe es uno de los módulos más sencillos. Partimos de un papel cuadrado.



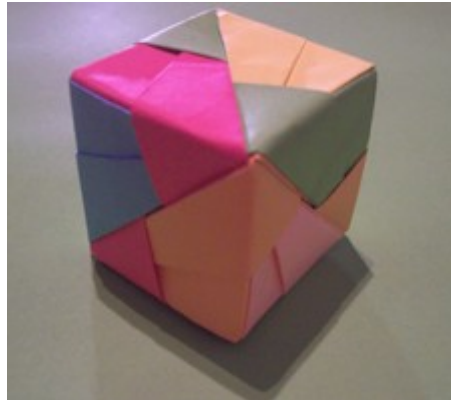
Ensamblaje de las piezas



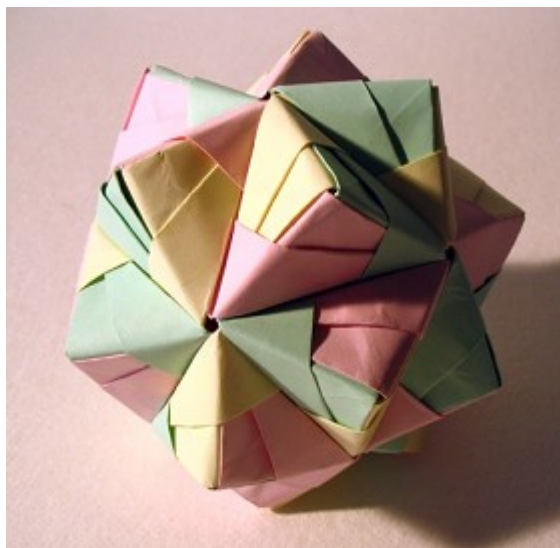
Cada tres piezas forman un vértice. El módulo Sonobe puede usarse para construir un **tetraedro** (3 piezas) aunque queda muy forzado. A la derecha hay una imagen de ello.



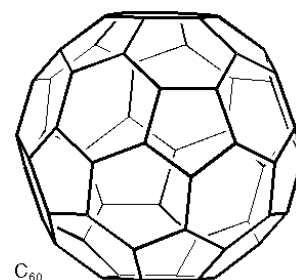
Con 6 módulos podemos construir un **cubo**.



Con 30 módulos formaremos un **icosaedro estrellado** que queda muy vistoso. Hay que marcar bien los pliegues.



Para plegadores más avanzados se propone el siguiente poliedro que parece seguir el esquema del fullereno o balón de fútbol (90 módulos)



Estos diagramas (excepto los correspondientes al módulo Sonobe) han sido tomados de la página web <http://www.correodelmaestro.com/anteriores/2003/agosto/nosotros87.htm> en concreto, del número 87 de la revista Correo del Maestro, de agosto de 2003. Los diagramas correspondientes al módulo Sonobe los tomé de un archivo pdf que descargué tiempo ha y no sé a quién pertenece. Yo añadí las flechas para que el diagrama se parezca a uno hecho con los símbolos internacionales.

Este documento puede copiarse, modificarse y distribuirse libremente. No se reserva ningún derecho y, por tanto, pertenece al dominio público.



Editado y publicado por Piétrovich Garin Semiónov a.k.a. Interino Garin.  
<http://blogdeuninterino.blogspot.com/>