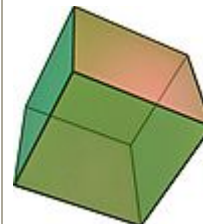
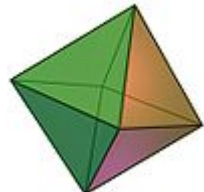


SÓLIDOS PLATÓNICOS

Los **sólidos platónicos** o **sólidos de Platón** son poliedros regulares y convexos. Sólo existen cinco de ellos: el tetraedro, el cubo, el octaedro, el dodecaedro y el icosaedro. El nombre del grupo proviene del hecho de que los griegos adjudicaban a estos cuerpos cada uno de los "elementos fundamentales": tierra, agua, aire y fuego, y el restante, el dodecaedro, a la divinidad.

	Tetraedro	Hexaedro	Octaedro	Dodecaedro	Icosaedro
Sólidos Platónicos					
Número de caras	4	6	8	12	20
Polígonos que forman las caras	Triángulos Equiláteros	Cuadrados	Triángulos Equiláteros	Pentágonos Regulares	Triángulos Equiláteros
Número de aristas	6	12	12	30	30
Número de vértices	4	8	6	20	12
Caras concurrentes en cada vértice	3	3	4	3	5
Vértices contenidos en cada cara	3	4	3	5	3
Poliedro conjugado	Tetraedro (autoconjugado)	octaedro	cubo	icosaedro	dodecaedro
Símbolo de Schläfli	{3,3}	{4,3}	{3,4}	{5,3}	{3,5}

Información e imágenes tomadas de la web: <http://es.wikipedia.org/wiki/Poliedros>

POLIEDROS REGULARES O SÓLIDOS PLATÓNICOS

TETRAEDRO (P_1)



- Módulo de una pieza.
http://www.grupoalquerque.es/ferias/2010/archivos/pdf/tetraedro_pieza_unica.pdf
<http://www.youtube.com/watch?v=YIQ41gQKKFA>
- Módulos triangulares (1 – 1)
<http://www.youtube.com/watch?v=BwoV1Sh7PUQ>
- Módulo Plank con 6 módulos triángulo-triángulo
- Módulo Plank con módulo de 60°
<http://www.origamimodular.com.ar/inst/ow60.htm>

OCTAEDRO (P_3)



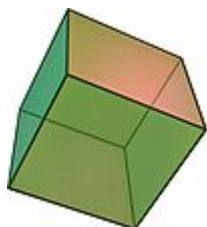
- Módulo de una sola pieza.
http://www.grupoalquerque.es/ferias/2010/archivos/pdf/octaedro_pieza_unica.pdf
<http://www.youtube.com/watch?v=Xw6h5y-wMpo>
- Módulo con dos piezas.
http://www.grupoalquerque.es/ferias/2010/archivos/pdf/octaedro_dos_piezas.pdf
<http://www.youtube.com/watch?v=8U-9POOX2Qk>
- Módulo triangular (2 – 2 ó 4 – 0)
<http://www.youtube.com/watch?v=43XG8pIO6vc>
- Módulo Sonobe (octaedro estrellado) (12 m.)
- Módulo giroscopio (6 m. de 4 p.)
<http://web.archive.org/web/20070319203345/http://www.fabricorigami.com/misc/pdffiles/misc55.pdf>
<http://www.youtube.com/watch?v=MJXs9Tcn1XA>
- Módulo Plank con 12 m. de triángulo-triángulo
- Octaedro de una pieza (Marc Vigo)
http://dev.origami.com/images_pdf/octahedron.pdf
- Octaedro (con 6 módulos de la base de bomba de agua)
<http://faculty.purchase.edu/jeanine.meyer/origami/orimod.htm>
- Octaedro con el módulo de Carmen Sprung
<http://www.origamiseiten.de/diagrams/kmodul02.pdf>

ICOSAEDRO (P_5)



- Módulo triangular (5 – 5)
<http://www.youtube.com/watch?v=rRXgo5C0WX8>
- Módulo sonobe (icosaedro estrellado) (30 m)
- Módulo Plank con 30 m. triángulo-triángulo
- Icosaedro con el módulo de Carmen Sprung
<http://www.origamiseiten.de/diagrams/kmodul02.pdf>
- Icosaedro con ventanas
<http://www.britishorigami.info/practical/creative/bestof/tkl.php>

HEXAEDRO O CUBO (J₁₂)



- Módulo de una pieza
http://www.grupoalquerque.es/ferias/2010/archivos/pdf/cubo_pieza_unica.pdf
<http://www.youtube.com/watch?v=MRmVI2BayGY>
- Módulo de una pieza de Shuro Fujimoto
<http://theseblog.free.fr/2007/08/how-to-build-fujimoto-origami-cube.php>
imagen en Flickr para ilustrar el cuadrado
<http://www.flickr.com/photos/sbprzd/1196722340/>
- Sonobe (6 m.)
http://www.youtube.com/watch?v=Ur5OObjXz_0
- Módulo Plank con 12 módulos cuadrado-cuadrado
- Módulo arista de Mivhal Kosmulski (basado en el Phizz)
<http://hektor.umcs.lublin.pl/~mikosmul/origami/tem/index.html>
- Muchos módulos distintos para construir un cubo con seis piezas
<http://www.origami-resource-center.com/modular.html>
- Módulo OXI de Michal Kosmulski
<http://hektor.umcs.lublin.pl/~mikosmul/origami/oxi/index.html>

DODECAEDRO (J₁₃)



- Módulo giroscopio de 3 puntas
- Módulo Phizz (30 m.)
- Módulo Plank con 30 m. pentágono-pentágono
- Módulo arista de Pietro Machi
<http://www.origami-resource-center.com/support-files/dodeca4.pdf>
- Varios módulos para obtener dodecaedros. Algunos estrellados
<http://www.origami-resource-center.com/modular.html>
- Módulo de arista de 120° de Francis Ow (30 m.)
<http://web.singnet.com.sg/~owrigami/modular.htm>