

SÓLIDOS DE JONSON

Un **sólido de Johnson** es un poliedro estrictamente convexo, siendo cada una de sus caras un polígono regular. Por otra parte, no es un sólido platónico, ni un sólido de Arquímedes, ni un prisma ni un antiprisma. No se requiere que todas las caras sean un mismo polígono, o que polígonos del mismo tipo se unan por los vértices. Un ejemplo de sólido de Johnson es la pirámide de base cuadrada con lados equiláteros J_1 , que presenta una cara cuadrada y cuatro triangulares.

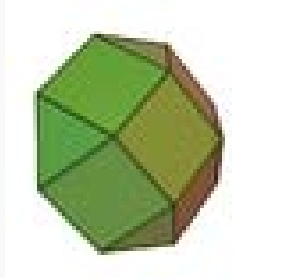
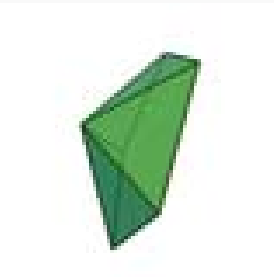
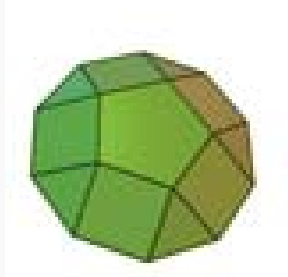
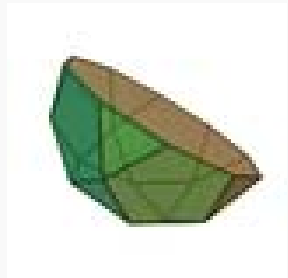
En 1946 el matemático norteamericano Norman Johnson publicó una lista de 92 sólidos, dándole nombres y número

Prismatoides y rotondas

• Pirámides

Cúpulas

Rotondas

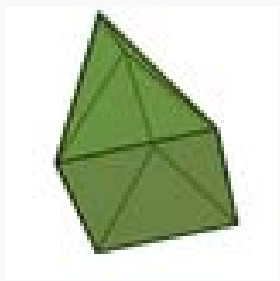
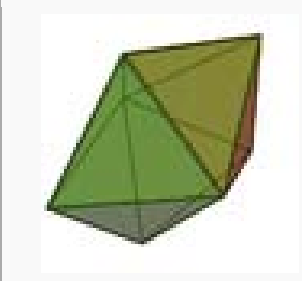
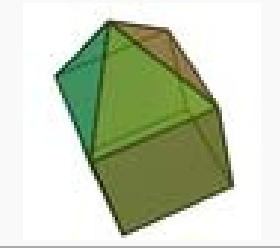
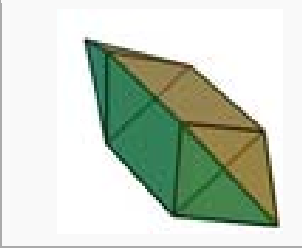
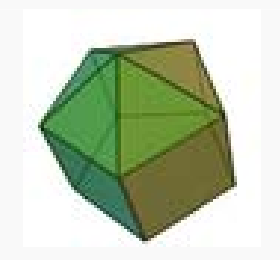
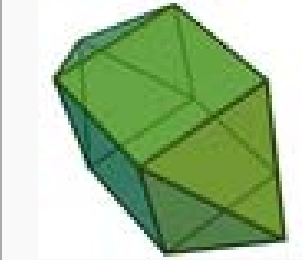
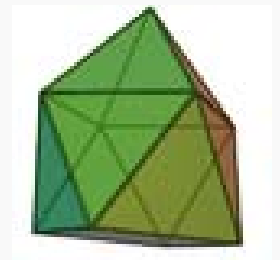
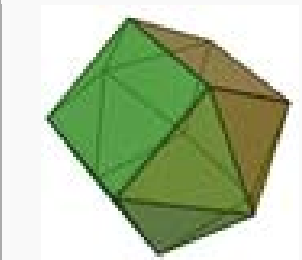
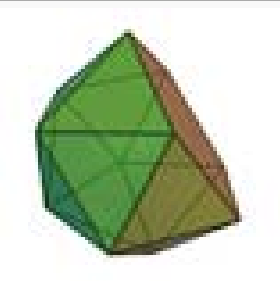
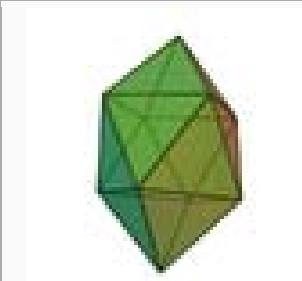
J_n	Nombre	Imagen	J_n	Nombre	Imagen
J_1	Pirámide cuadrada 5c, 8a, 5v		J_4	Cúpula cuadrada 12c, 20, 10v	
J_2	Pirámide pentagonal 6c, 10 a, 6v		J_5	Cúpula pentagonal 15c, 25 a, 12v	
J_3	Cúpula triangular 9c, 15 a, 8v		J_6	Rotonda pentagonal 20c, 35ª, 17v	

Pirámides y bipyramides modificadas

- Pirámide elongada
- Bipyramide elongada

Pirámide giroelongada
Bipyramide giroelongada

Bipyramide

J_n	Nombre	Imagen	J_n	Nombre	Imagen
J_7	Pirámide triangular elongada 7c, 12a, 7v		J_{13}	Bipyramide pentagonal 7c, 15a, 10v	
J_8	Pirámide cuadrangular elongada 9c, 16a, 9v		J_{14}	Bipyramide triangular elongada 8c, 15a, 9v	
J_9	Pirámide pentagonal elongada 11c, 20a, 11v		J_{15}	Bipyramide cuadrangular elongada 10c, 20a, 12v	
J_{10}	Pirámide cuadrangular giroelongada 9c, 20a, 13v		J_{16}	Bipyramide pentagonal elongada 12c, 25a, 15v	
J_{11}	Pirámide pentagonal giroelongada 11c, 25a, 16v		J_{17}	Bipyramide cuadrangular giroelongada 10c, 24a, 16v	
J_{12}	Bipyramide triangular 5c, 9a, 6v	