

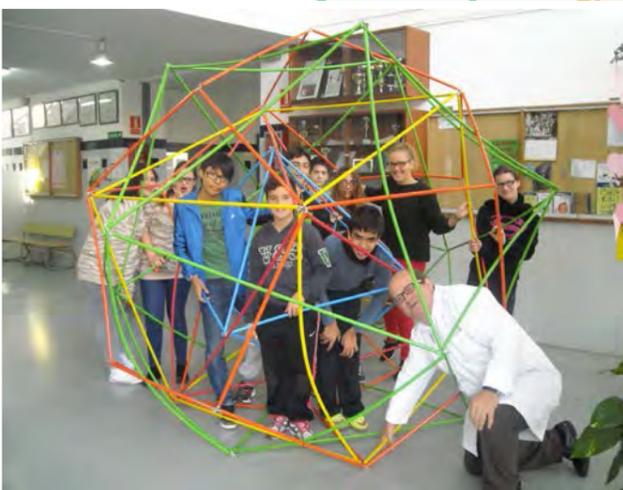
OMNIPOLIEDRO

El omnipoliedro es un cuerpo es un cuerpo geométrico constituido por los 5 cinco poliedros regulares existentes uno inscrito dentro de otro.

Son poliedros regulares aquellos cuerpos geométricos cuyas caras son polígonos regulares, solo se conocen 5, que pasamos a detallar a continuación:

Poliedro	Caras	Vértices	Aristas	LONGITUD TEÓRICA	Longitud total proyecto	Longitud barra		
Tetraedro	4	4	6	$\sqrt{2}a$	2,12 m	2,08 m		
Hexaedro o cubo	6	8	12	a	1,50 m	1,46 m		
Octaedro	8	6	12	$\frac{\sqrt{2}}{2} a$	1,06 m	1,02 m		
Dodecaedro	12	20	30	$a \cdot \frac{\sqrt{5}-1}{2}$	0,93 m	0,89 m		
Icosaedro	20	12	30	a	1,50 m	1,46 m		
Observaciones	Relación de Euler para poliedros $C + V = A + 2$			$a = 1,5 m$ Φ Razón aurea $\phi = \frac{\sqrt{5}-1}{2}$				

Proyecto realiza en métodos de la ciencia durante el 1º trimestre del curso 2015/2016 por los alum@s:



Jazmín Ciampitti
Andrea García Zapata
Jorge González Segura
Chistiám Krasimirov Stoychev
Mateo Llanos Vallejos
Y el profesor y la profesora colaboradora:
Franc. Jesús Esteban Martínez

Janet Shaira Querio Escobar
Juan Manuel Roda Rodríguez
Álvaro Rodríguez Guirado
Yngrid Estefanía Sánchez Vargas
Alicia Úbeda García
Elena Esteban Vicianá

