



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 1° año "B"

Bibliografía actual: Matemática Activa 1. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

Trabajo Práctico N° 68

Unidad N° 4: Cuerpos

Poliedros Regulares

Marco Teórico – PÁG. 83

Se distinguen dos clases de poliedros:

- **POLIEDROS REGULARES:** Tetraedro, cubo, octaedro, dodecaedro, icosaedro. Estos 5 poliedros regulares son los Sólidos Platónicos. Cada uno de ellos está asociado con un elemento de la naturaleza.

Sólidos Platónicos	Vértices	Aristas	Caras	Elemento de la naturaleza
TETRAEDRO	4	6	4	Fuego
CUBO O HEXAEDRO	8	12	6	Tierra
OCTAEDRO	6	12	8	Aire
DODECAEDRO	20	30	12	Universo
ICOSAEDRO	12	30	20	Agua

Importante: RELACIÓN DE EULES

En todo poliedro se verifica: $C+V=A+2$

- **POLIEDROS IRREGULARES:** Se clasifican en:
 - Pirámides: Tienen una base pentagonal y el resto de sus caras son



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

triángulos. Por ejemplo: Pirámide triangular, Pirámide cuadrangular, Pirámide pentagonal

- Prismas: Tienen dos caras paralelas e iguales, y el resto de sus caras son paralelogramos. Por ejemplo: Prisma triangular, Prisma cuadrangular, Prisma pentagonal.

Actividades

1. Resolución de actividades en:
 - PÁG. 83 (Comprensión Activada)
 - PÁG. 84
 - PÁG. 87 (punto 9)
 - PÁG. 93 (punto 20)
 - PÁG. 204 (punto 5)
 - PÁG. 203 (punto 4)