



INSTITUTO JUAN PABLO II  
Av. Sáenz Peña 576  
TEL: 0381-4205711  
[Institutojuanpabloii@gmail.com](mailto:Institutojuanpabloii@gmail.com)  
[www.instjuanpabloii.com.ar](http://www.instjuanpabloii.com.ar)

**Materia:** Matemáticas

**Profesora:** Patricia Zelaya

**Curso:** 1º año "A"

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

---

### Trabajo Práctico N° 67

#### 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	Aqua

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](mailto:Institutojuanpabloii@gmail.com)  
[www.instjuanpabloii.com.ar](http://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)