# Cuerpos Geométricos: Áreas y Volúmenes

Puntaje Nacional

## 1. Definiciones y Conceptos Clave

### Prisma Recto

Un prisma recto es un cuerpo geométrico que tiene dos bases paralelas y congruentes, y sus caras laterales son rectángulos.

#### Área de la Superficie

El área de la superficie de un prisma recto se calcula como:

$$A = 2B + P \cdot h$$

donde $B$ es el área de la base, $P$ es el perímetro de la base, y $h$ es la altura del prisma.

#### Volumen

El volumen de un prisma recto se calcula como:

$$V = B \cdot h$$

donde $B$ es el área de la base y $h$ es la altura del prisma.

### Cilindro

Un cilindro es un cuerpo geométrico que tiene dos bases circulares y congruentes, y su superficie lateral es un rectángulo que se envuelve alrededor de las bases.

#### Área de la Superficie

El área de la superficie de un cilindro se calcula como:

$$A = 2\pi r(r + h)$$

donde $r$ es el radio de la base y $h$ es la altura del cilindro.

#### Volumen

El volumen de un cilindro se calcula como:

$$V = \pi r^2 h$$

donde $r$ es el radio de la base y $h$ es la altura del cilindro.