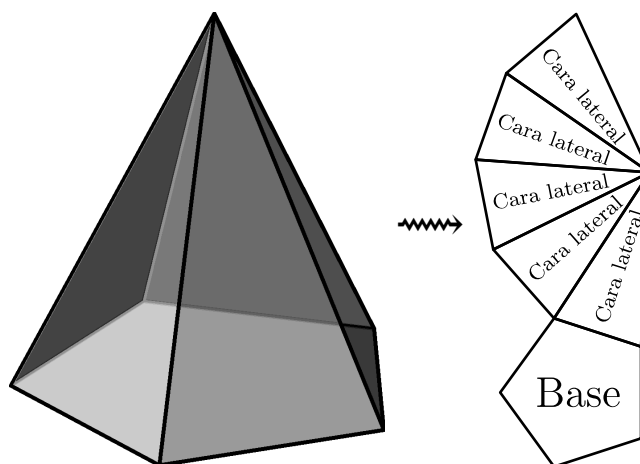


### Desarrollo plano de una pirámide recta

Como ejemplo presentamos el desarrollo plano de una pirámide recta con base un polígono regular de cinco lados:



En el desarrollo aparece la base y tantos triángulos iguales como lados tiene la base.

### Número de elementos de una pirámide recta de base regular

No buscamos fórmulas (aunque las hay), sino darte métodos para hacer tú mismo los cálculos. Por ello, vamos a calcular el número de vértices, aristas, caras y diagonales así como la característica de Euler de la pirámide recta con base un polígono regular de cinco lados que vemos en la ilustración de más arriba.

#### Número de vértices

Hay un grupo de cinco vértices en la base y además el ápice.

$$5 + 1 = 6 \text{ vértices.}$$

#### Número de aristas

Hay dos grupos de cinco aristas: el de la base y el de las caras laterales.

$$2 \cdot 5 = 10 \text{ aristas.}$$

#### Número de caras

Hay una base y cinco caras laterales.

$$1 + 5 = 6 \text{ caras.}$$

#### Característica de Euler

$$\chi = V - A + C = 6 - 10 + 6 = 2$$

#### Número de diagonales

La pirámide no tiene ninguna diagonal, porque:

- \* Cualquier segmento que una dos vértices de la base estará contenido en ella.
- \* Cualquier segmento que una un vértice de la base con el ápice será una arista asociada a dos caras laterales.