

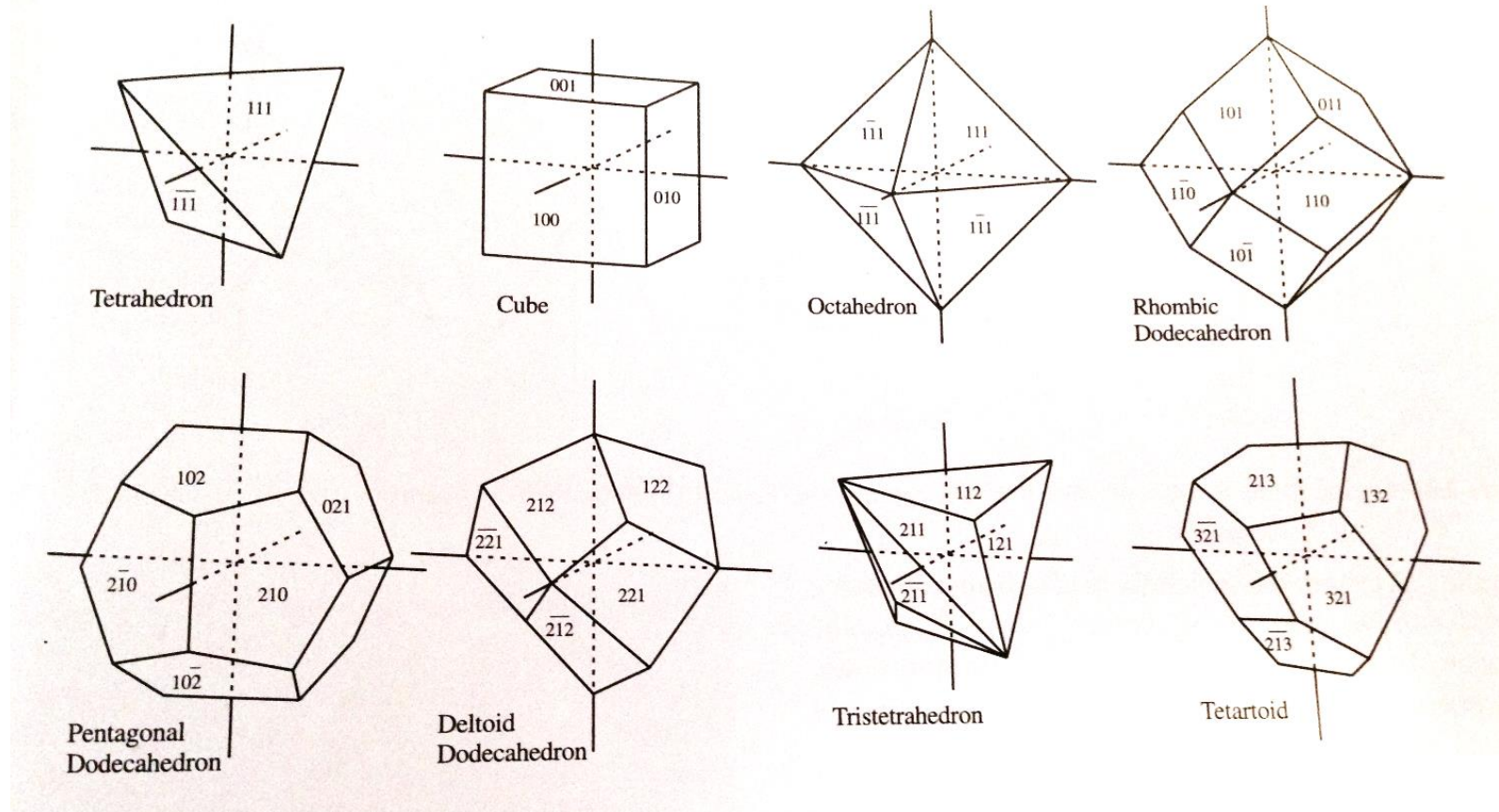
LABORATORIO ELEMENTOS DE SIMETRÍA Y FORMAS SIMPLES

FORMAS SIMPLES

- FORMA DEL CRISTAL: La forma de un cristal es el conjunto de cara equivalentes, relacionadas entre si por la simetría del mineral. La forma puede ser abierta o cerrada (48).
- Una *Forma Cerrada*, como un cubo, encierra un volumen.
- Una *Forma Abierta*, como un prisma, no encierra un volumen.

FORMAS SIMPLES

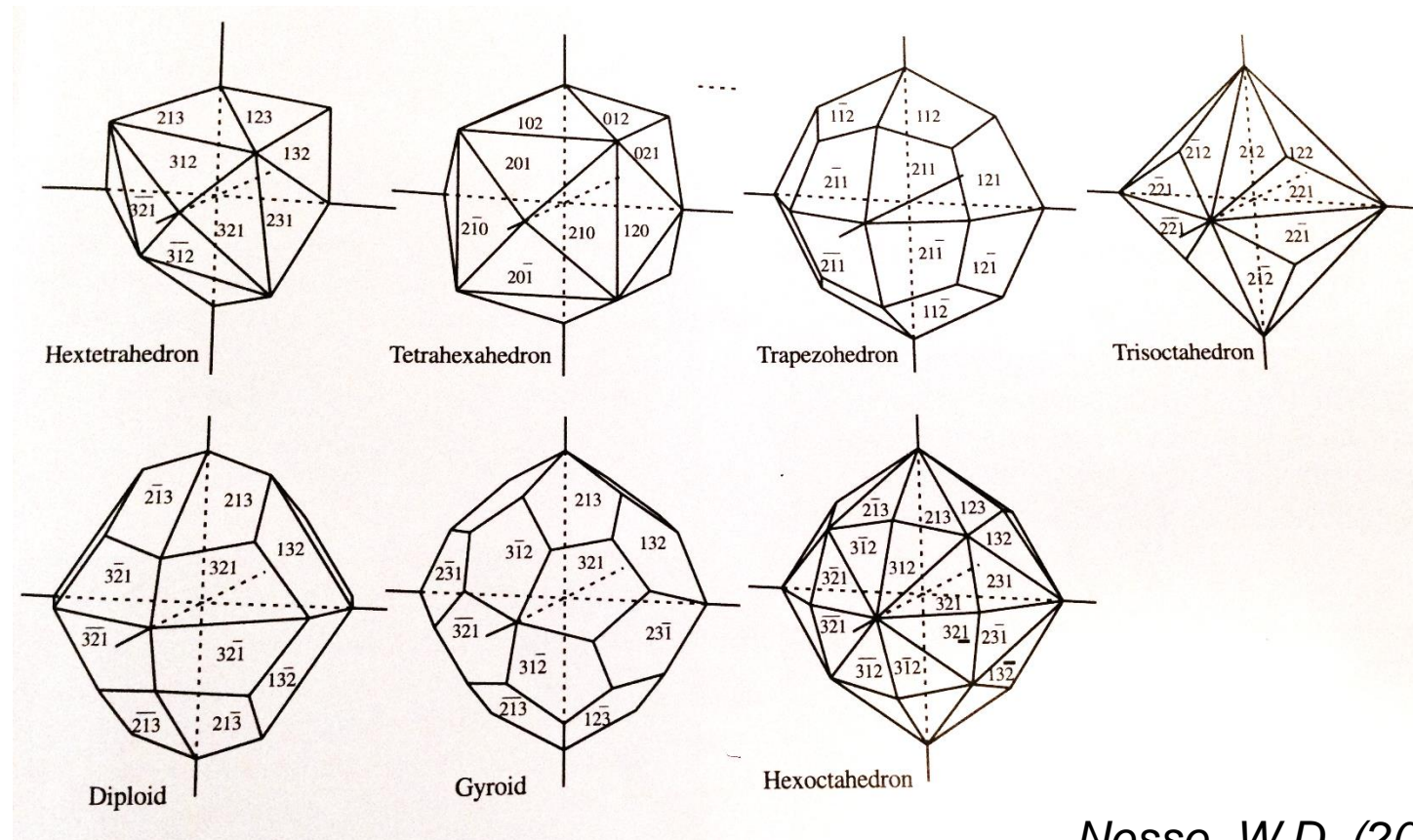
- Formas Isométricas: 15 formas cerradas.



Nesse, W.D. (2011).

FORMAS SIMPLES

- Formas Isométricas: 15 formas cerradas.



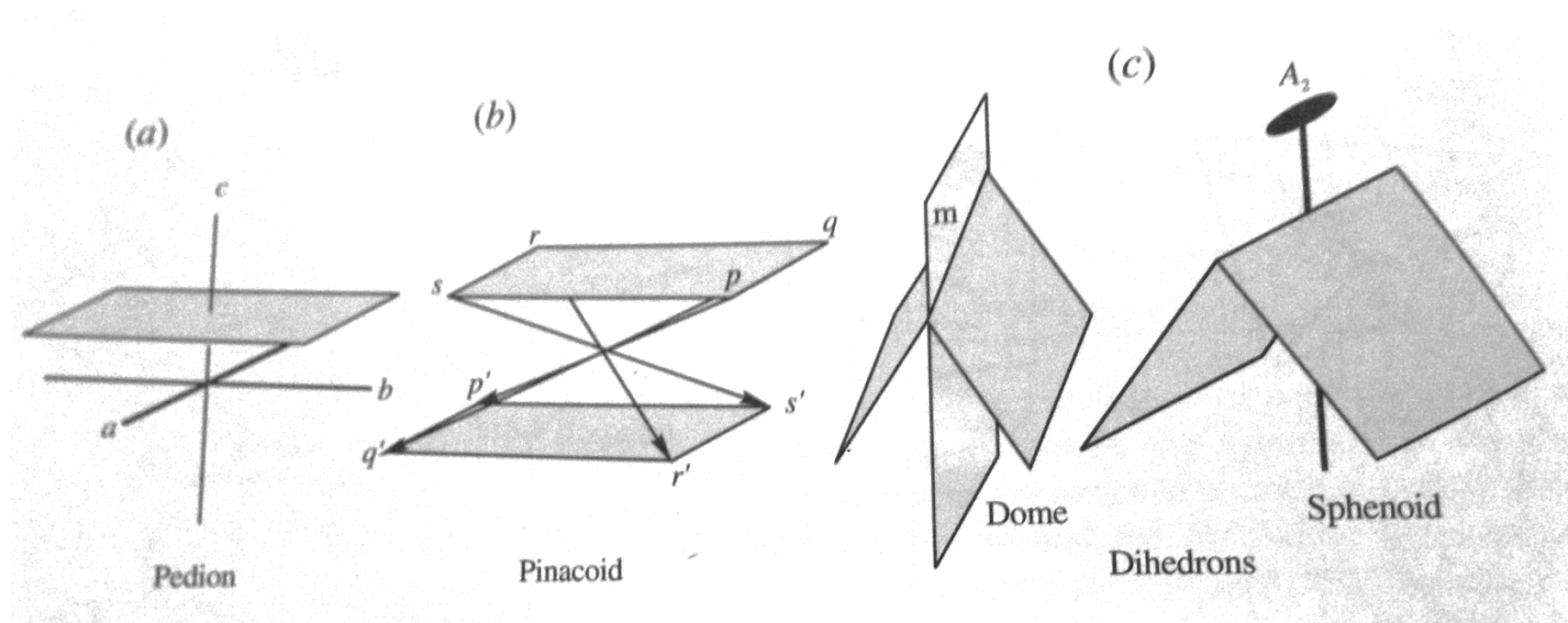
Nesse, W.D. (2011).

FORMAS SIMPLES

- Formas No Isométricas (posibles en los sistemas cristalinos Tetragonal, Hexagonal, Ortorrombico, Monoclínico y Triclínico): 33 formas abiertas y cerradas tales como el *pedión (a)*, *pinacoide o paraleloedro (a)*, *diedron: domo y esfenoide (a)*, *prisma (a)*, *pirámide (a)*, *bipirámide (c)*, *escalenoedro (c)*, *trapezoedro (c)*, *romboedro (c)* y *tetraedro (c)*.

FORMAS SIMPLES

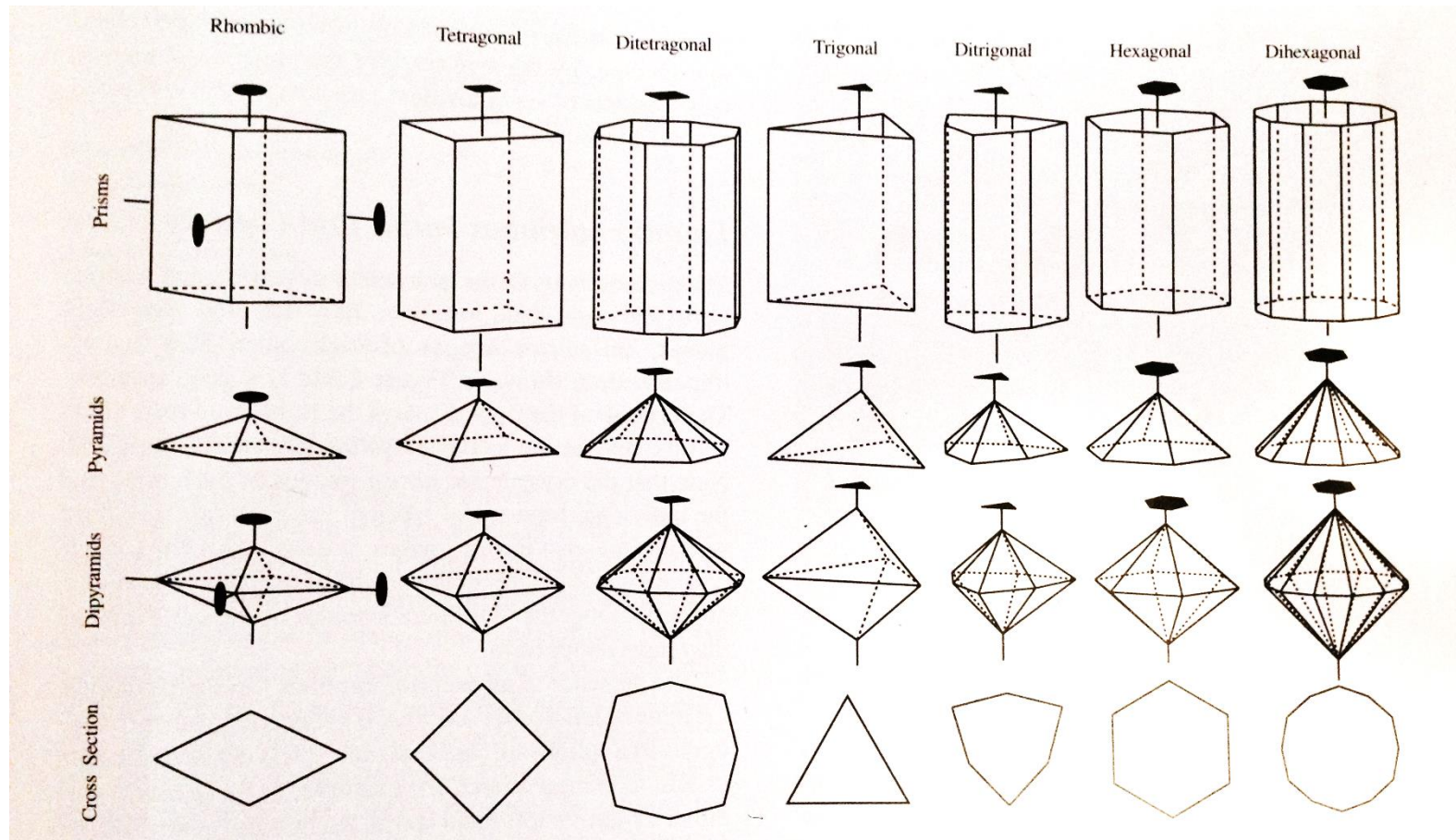
- Formas No Isométricas



Nesse, W.D. (2011).

FORMAS SIMPLES

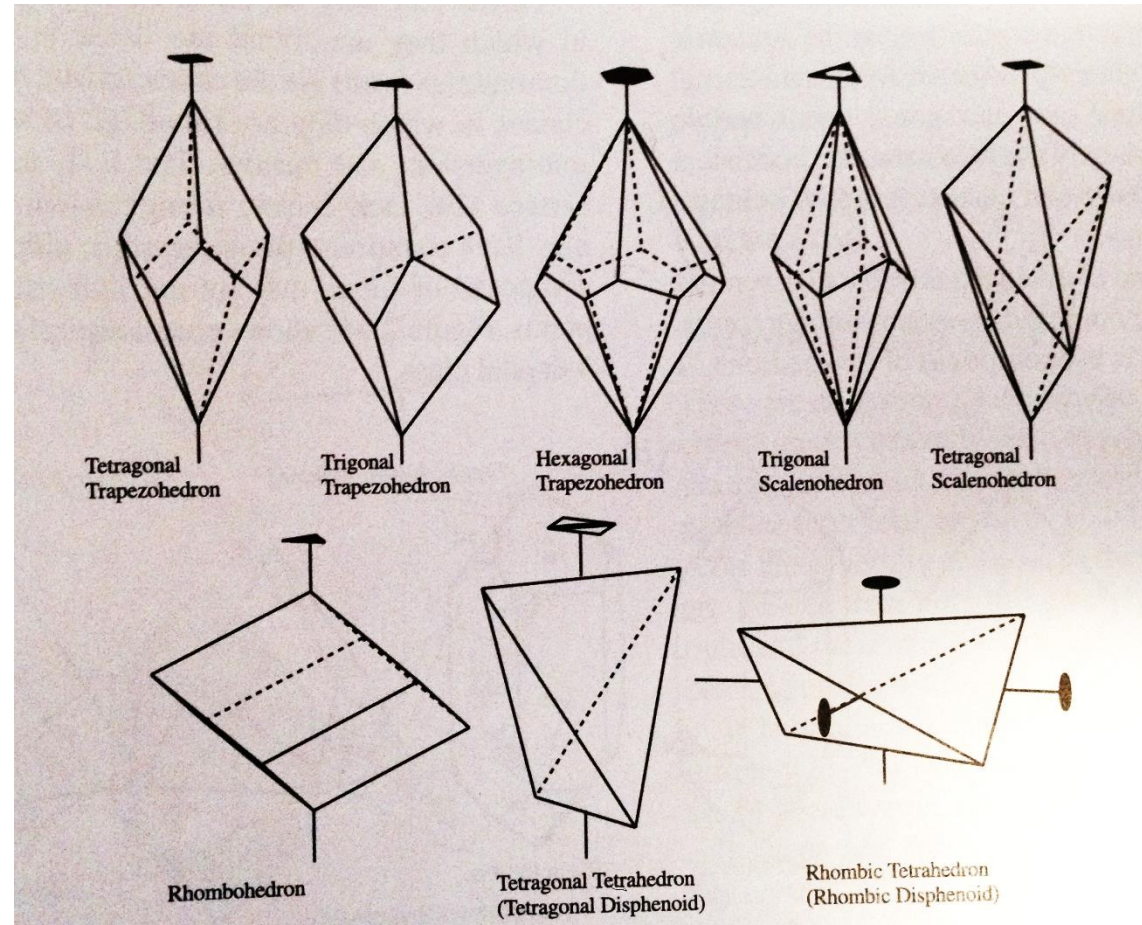
- Formas No Isométricas



Nesse, W.D. (2011).

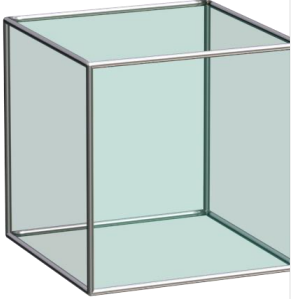
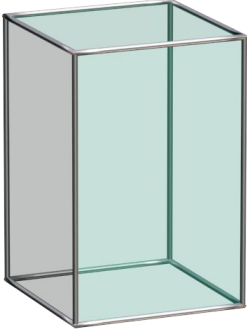
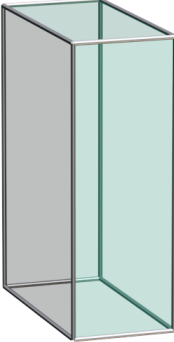
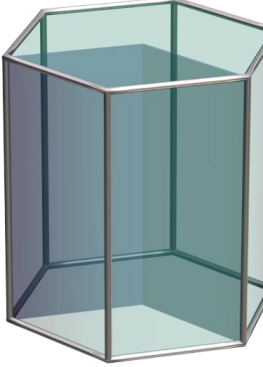
FORMAS SIMPLES

- Formas No Isométricas

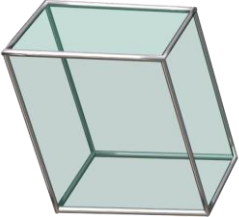
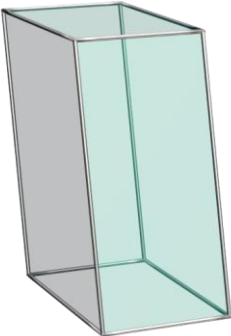
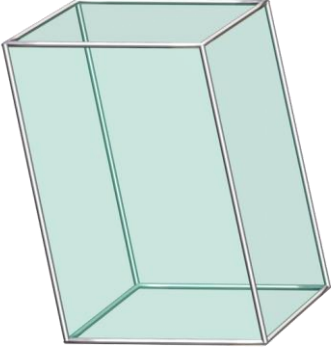


Nesse, W.D. (2011).

SISTEMAS CRISTALINOS

			
Cúbico $a = b = c$ $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$	Tetragonal $a = b \neq c$ $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$	Ortorrómbico $a \neq b \neq c$ $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$	Hexagonal $a = b \neq c$ $\alpha = \beta = 90^\circ$ $\gamma = 120^\circ$

SISTEMAS CRISTALINOS

		
Trigonal o Romboédrico $a = b = c$ $\alpha = \beta = \gamma < 120^\circ, \neq 90^\circ$	Monoclínico $a \neq b \neq c$ $\alpha = \gamma = 90 \neq \beta$	Triclínico $a \neq b \neq c$ $\alpha \neq \beta \neq \gamma$