

Seminaris Tema 5

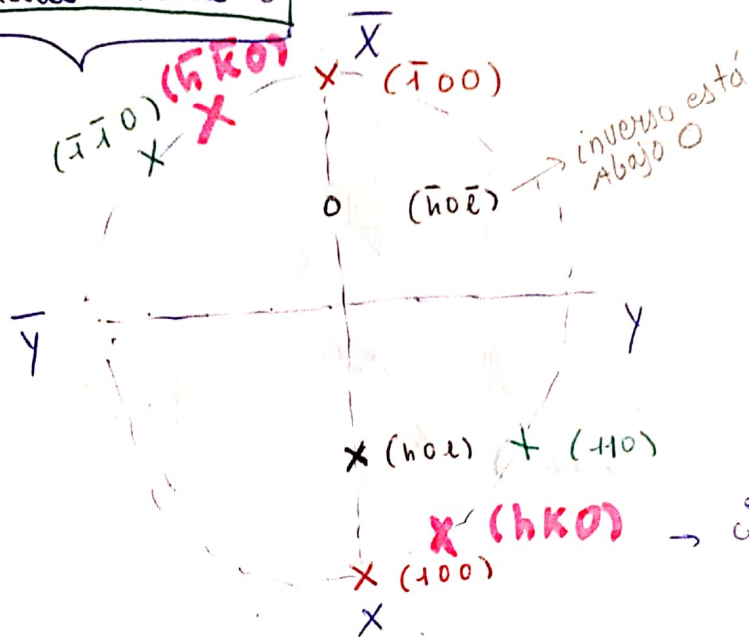
⑦

(hol)

(100)

$$(110)$$

(hko)



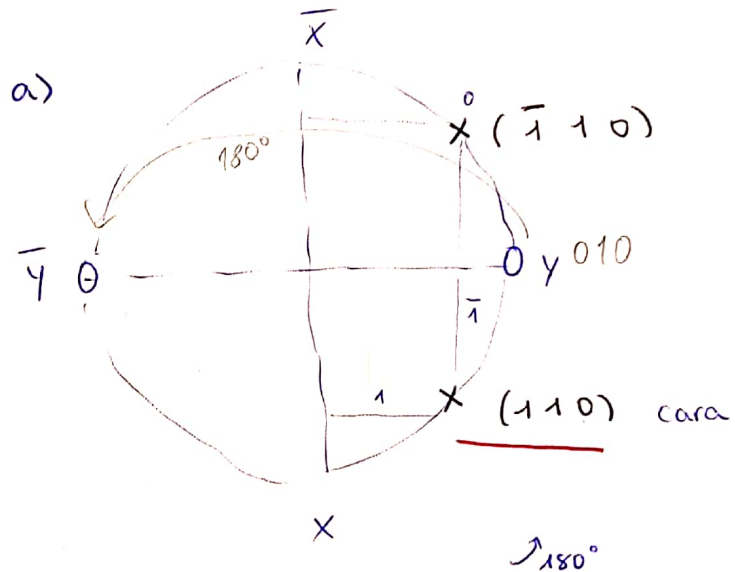
→ ^{eu} qualquer ponto de esse quadrante.

[*] Al aplicar el centro de inversión, se pone $\times$ si cae en el mismo plano.]

②

a) aplicar eje simetría
direcc $[0 \ 1 \ 0]$ $\left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{1}, \frac{1}{1}, \frac{1}{\infty} \\ \downarrow \\ (1 \ 1 \ 0) \end{array} \right.$
cara 1a: 1b: ∞ $\rightarrow$ $(1 \ 1 \ 0)$

b) zona?



$$h = \begin{vmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 0 \end{vmatrix} = 0$$

$k = \begin{vmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 1 \end{vmatrix} = 0$

$$l = \begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} = 2$$

b)

zona:

[002]

$$\begin{array}{c|cccc|c} 1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ \hline \frac{1}{1} & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 \end{array}$$

3

Aplicar plano:
(0 1 0)

a las caras:

2a:3b:1c

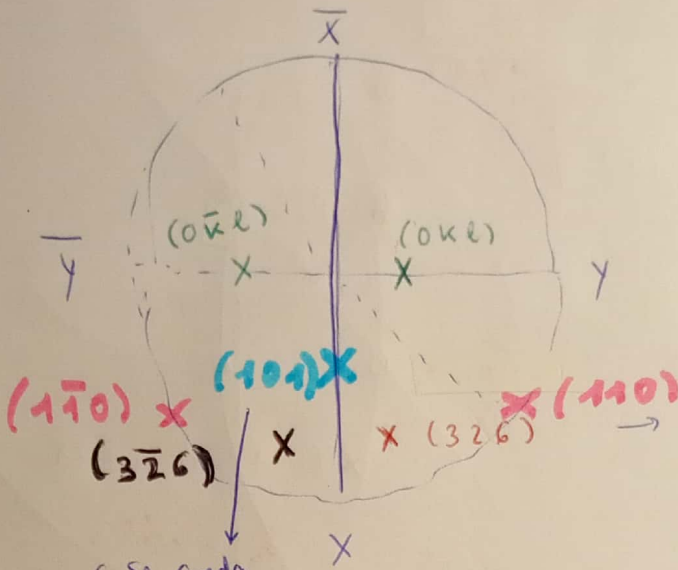
(0 k l)

(1 1 0)

(1 0 1)

Caras
(3 2 6)

¿notar. caras resultantes?



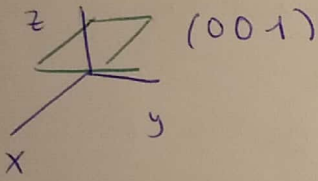
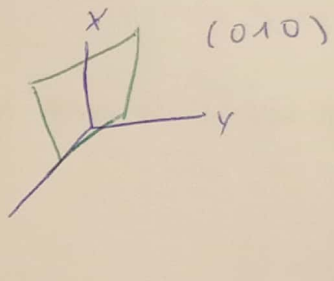
→ en cualquier punto de ese cuadrante.

(Se queda en la misma posición al aplicar el punto de inversión)

(0 1 0)

→ Paralelo a x, z

cualquier es 0, es que es paralelo a ese plano.



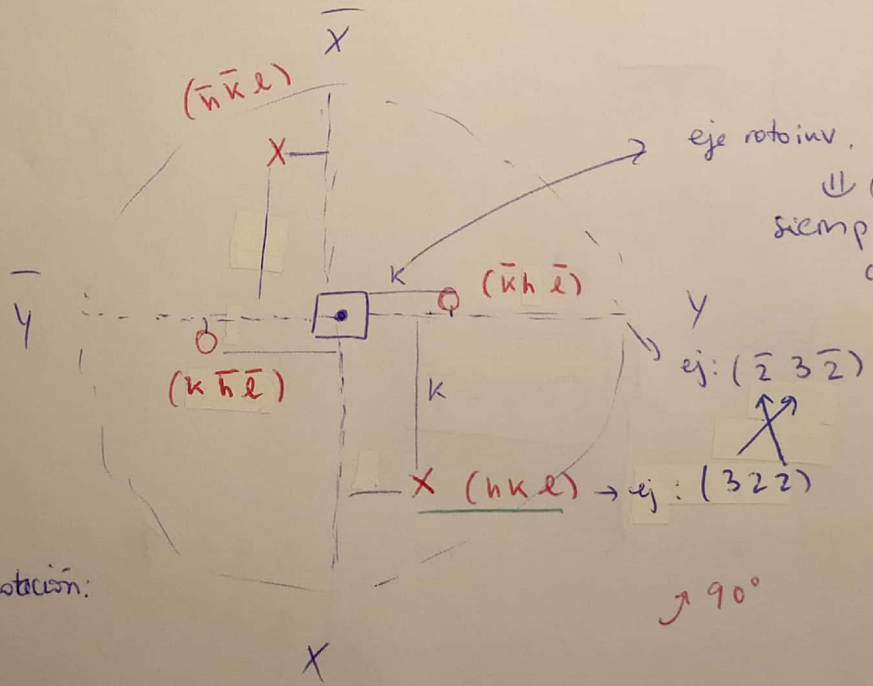
4

eje rot. inv. 4 (z)
dirección [0 0 1]

Caras (h k l)

Caras result?
Elem. simetría?

se generan 4 caras con la siguiente notación:



eje rot. inv. 4
↓ (los ejes siempre en el centro)

ej: (2 3 2)

ej: (3 2 2)

90°

5

eje rota-inv. 2)

$[001] \rightarrow (z)$

(hkl)

notac. caras result.?

elem. sim. x genera?

