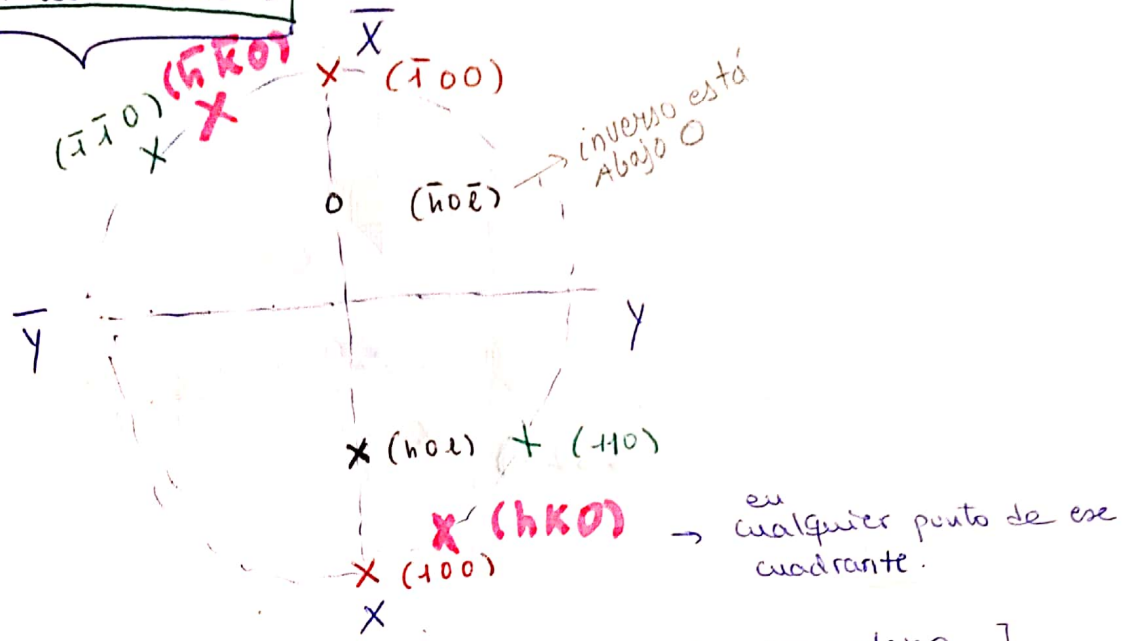


Seminario Tema 5

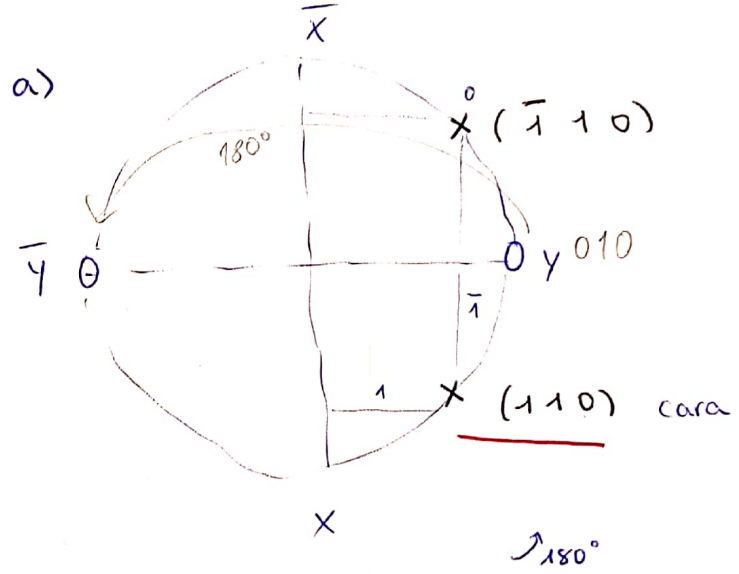
- ①
- (h 0 l)
- (1 0 0)
- (1 1 0)
- (h k 0)



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

②

a) aplicar eje simetría
 direc $[0 \ 1 \ 0]$ $\rightarrow \frac{1}{1}, \frac{1}{1}, \frac{1}{\infty}$
 cara $1a : 1b : \infty c \rightarrow (1 \ 1 \ 0)$
 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:
 $[0 \ 0 \ 2]$

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
 CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

3

Aplicar plano:
(0 1 0)

a las caras:

$2a:3b:4c$

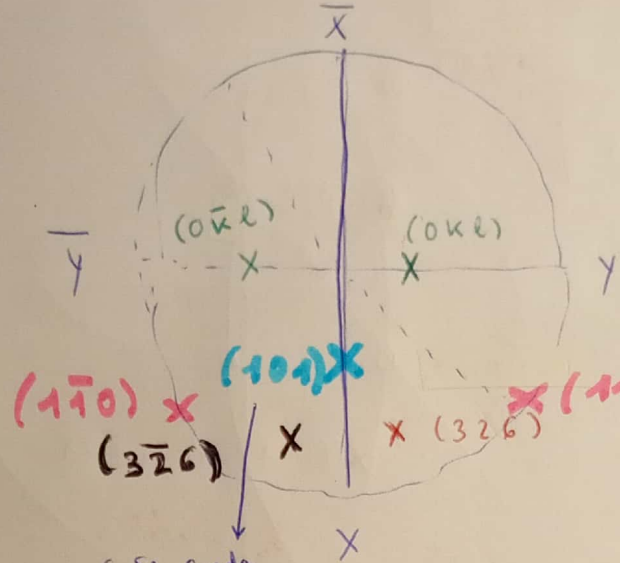
$(0kl)$

(110)

(101)

Caras
 (326)

¿notar. caras resultantes?

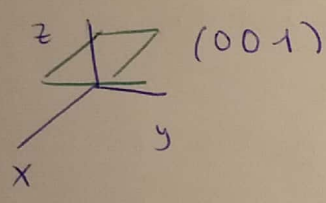
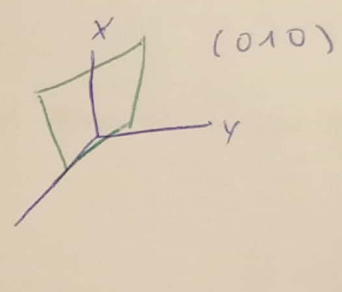


→ en cualquier punto de ese cuadrante.

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

$(0 1 0) \rightarrow$ Paralelo a x, z

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

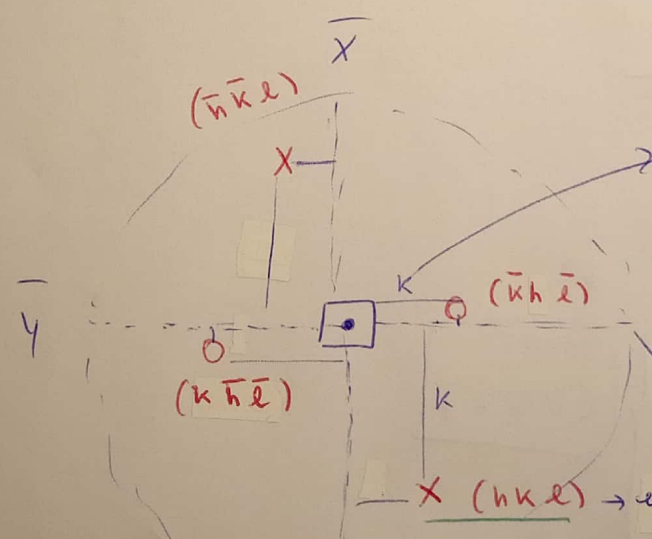


4

eje rot. inv. 4 (z)
direc $[001]$

Caras (hkl)

Caras result?
Elem simetría?



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

ej: $(\bar{2} 3 \bar{2})$

$(hkl) \rightarrow$ ej: (322)

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

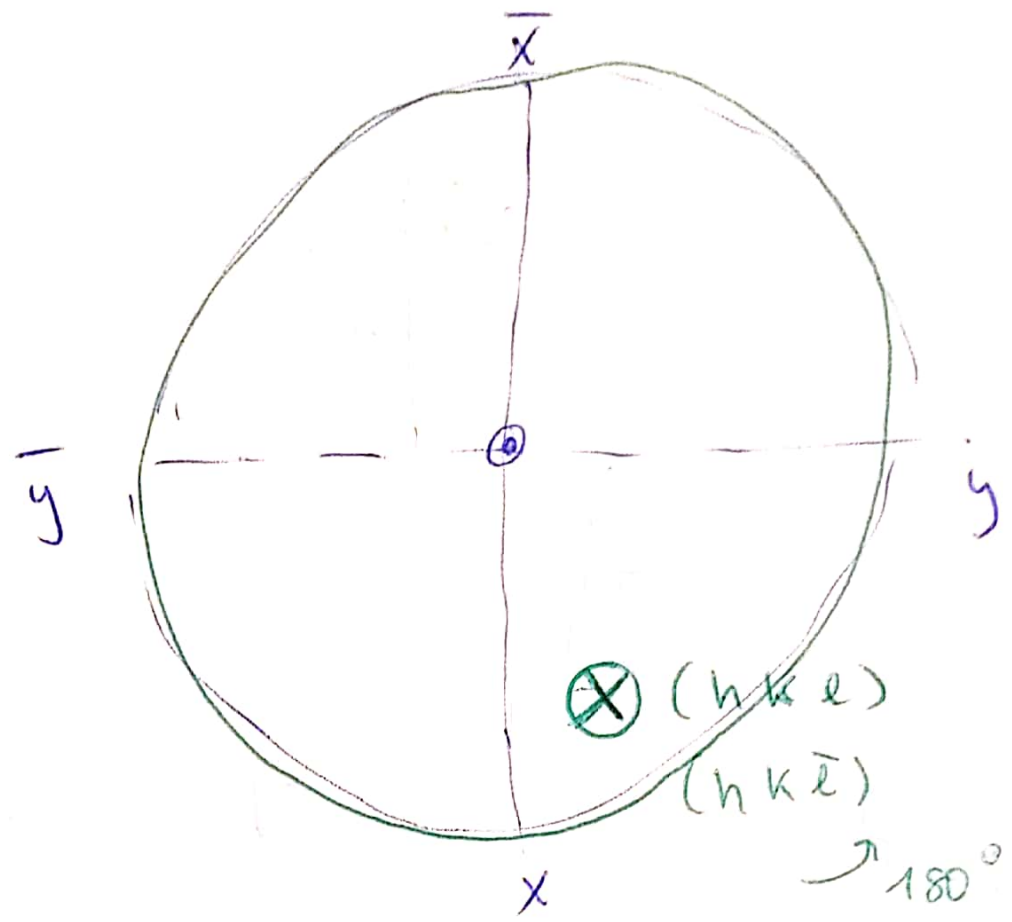
5

eje roto-inv. 2)

$[001] \rightarrow (z)$

(hkl)

notac. caras result.?
elem. sim. x genera?



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70