

CRISTALOGRAFÍA

PROBLEMAS DE CRISTALOGRAFÍA GEOMÉTRICA II

1.- En la tabla aparecen listados los ángulos ϕ y ρ de cuatro caras de un cristal de azufre. Con ayuda de la falsilla de Wulff proyecte dichas caras.

Número de cara	Índice hkl	ϕ	ρ
1	(100)	90°	90°
2	(010)	0°	90°
3	(001)	-	0°
4	(111)	$50,85^\circ$	$71,66^\circ$

2.- En la figura 1 aparecen tres cristales pertenecientes al sistema cúbico en el interior de tres esferas de proyección. Teniendo en cuenta que el ángulo ρ de las caras de octaedro es de $54,73^\circ$, construya en cada caso la proyección estereográfica de las caras que componen el cristal (incluyendo las que no son visibles). Utilice el símbolo “+” para representar las caras del cristal que se sitúan por encima del plano de proyección y el símbolo “O” para las caras que se proyectan por debajo de dicho plano

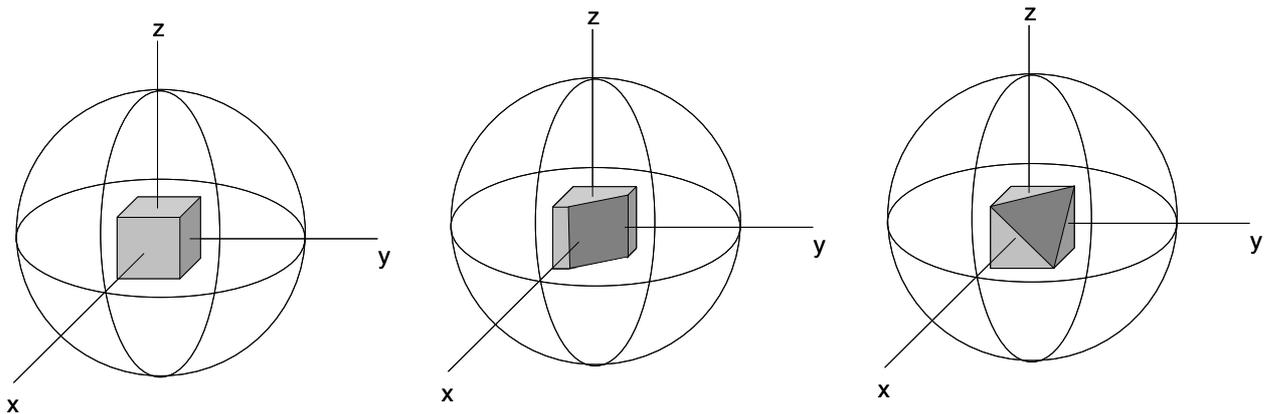


Figura 1.

3.- Represente en proyección estereográfica los elementos de simetría de los cristales de la figura 2.

