

## TEST DE AUTOEVALUACIÓN: BLOQUE II: TEMA 3

Contesta afirmativamente si ES verdadera o falsa a las siguientes afirmaciones:

	Cuestión:	V	F
1.-	Un defecto Frenkel es un par de defectos lineales que se producen cuando un ión se mueve para crear una posición intersticial dejando atrás una vacante.		
2.-	Un defecto Schottky es un par de defectos puntuales en materiales de enlace iónico. A fin de mantener la carga neutra se debe formar tanto una vacante catiónica como aniónica.		
3.-	Una frontera de grano es un defecto lineal que representa la frontera entre dos granos. La red tiene una orientación cristalográfica distinta a ambos lados de un borde de grano.		
4.-	Un defecto intersticial es un defecto puntual que se produce cuando se coloca un átomo en una posición que normalmente no es una posición reticular.		
5.-	Una macla es un defecto de superficie que separa dos regiones de la red que son imagen especular una de otra.		
6.-	Un grano es una porción de un material sólido en el cual la red es idéntica y con una sola orientación cristalográfica.		
7.-	Los defectos puntuales son discontinuidades en la red que involucran uno o quizá varios átomos.		
8.-	Un defecto intersticial se forma cuando se inserta un plano adicional de átomos en posiciones planares desocupadas dentro de la estructura cristalina.		
9.-	El deslizamiento de dislocaciones explica por qué la resistencia de los metales es mucho menor que el valor predecible a partir del enlace metálico.		
10.-	El vector de Burgers nos indica la dirección y distancia que describe el movimiento de una dislocación.		