

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. | | X |
| 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. | X | |
| 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. | | X |
| 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. | X | |
| 5.- | Una macla es un defecto de superficie que separa dos regiones de la red que son imagen especular una de otra. | X | |
| 6.- | Un grano es una porción de un material sólido en el cual la red es idéntica y con una sola orientación cristalográfica. | X | |
| 7.- | Los defectos puntuales son discontinuidades en la red que involucran uno o quizá varios átomos. | X | |
| 8.- | Un defecto intersticial se forma cuando se inserta un plano adicional de átomos en posiciones planares desocupadas dentro de la estructura cristalina. | | X |
| 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. | X | |
| 10.- | El vector de Burgers nos indica la dirección y distancia que describe el movimiento de una dislocación. | X | |