

El concepto de inestabilidad espinodal y su importancia científica

Prof. Dr. Valentín García Baonza

Universidad Complutense de Madrid

Abstract

El concepto de estabilidad es clave para el entendimiento de la Química y de la mayoría de los fenómenos relevantes en sus diferentes disciplinas. Pero en esta conferencia se tratará el concepto de límite de estabilidad, o inestabilidad espinodal, y se destacará su importancia conceptual. Existen ejemplos clásicos en los que aparece el concepto espinodal, tales como la separación de fases (p. ej. al estudiar la ecuación de van der Waals) o el fenómeno de la nucleación. Sin embargo, estamos ante un concepto que suele pasar desapercibido, por no decir que es bastante desconocido.

A pesar del aparente enfoque metodológico de la conferencia, el grueso de la exposición se centrará en explicar una serie de casos científicos de muy diversa índole donde el concepto de inestabilidad espinodal permite establecer modelos de referencia universales y explicar de forma simple y coherente muchas evidencias experimentales.