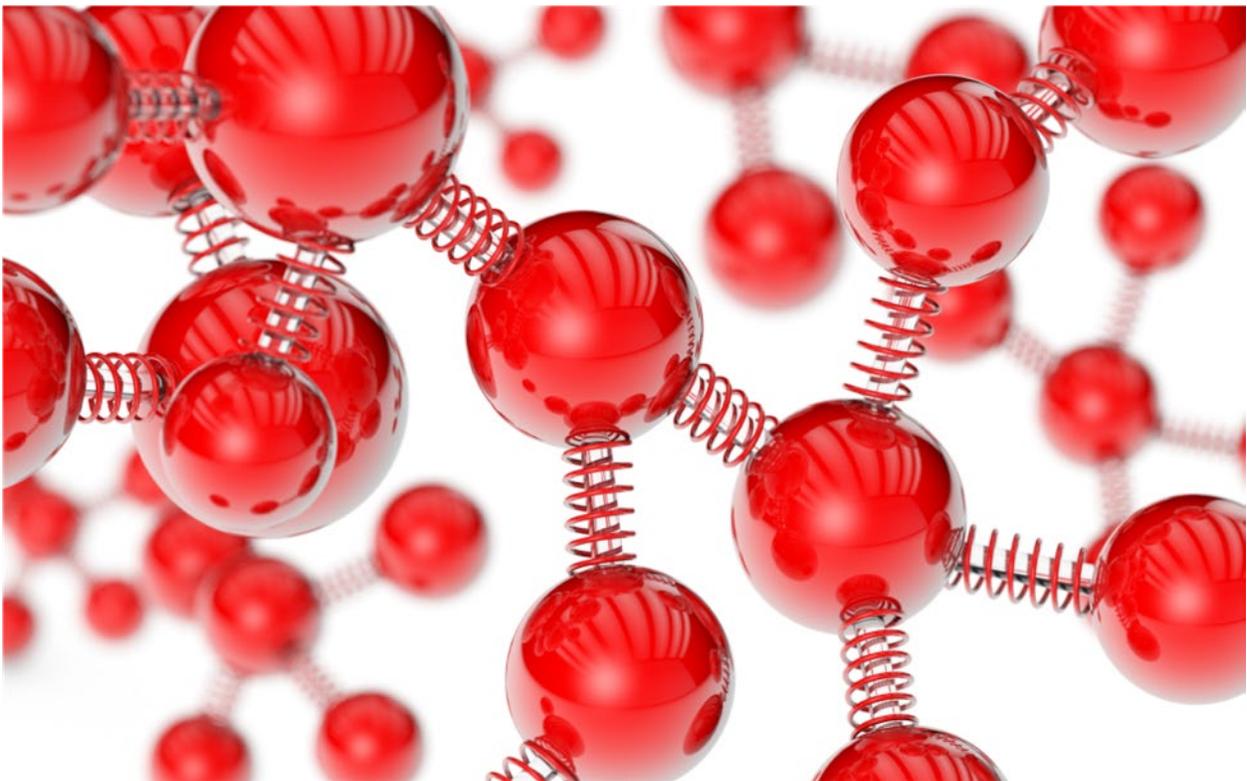


Sinteticemos sobre el modelo de esferas y resortes para cristales

El **estado sólido** puede ser visto como formado por un conjunto de esferas regulares unidas por resortes.

Los materiales sólidos pueden experimentar **deformaciones plásticas y elásticas** al aplicarles una carga.

La **Ley de Hooke** relaciona la fuerza de un resorte con su deformación.



La **celda unitaria** es la estructura cristalina básica que se repite en toda la estructura que conforma al material.

Los **cristales** son agrupaciones de átomos ubicados en las posiciones de equilibrio, conformando una estructura ordenada, periódica y repetitiva que se expande tridimensionalmente.

Las **fallas** que pueden ocurrir en las estructuras cristalizadas pueden ser:

- Dislocaciones.
- Defectos puntuales.
- Estructura de grano.