

RESUMEN ESQUEMÁTICO DE: APRENDIENDO CON EXPERIMENTOS

Las moléculas son demasiado pequeñas para que puedan ser vistas por microscopía con la tecnología actual. Por ello se desarrollan otras técnicas que sí nos permitan deducir su estructura a partir de la información recibida.

Se observa el fenómeno de **interferencia a escala de angstroms** (10^{-10} m) cuando usamos radiación electromagnética en la zona de los rayos X. Puesto que **los enlaces entre átomos son de la escala de angstroms**, podemos utilizar estos fenómenos de interferencia para **observar patrones** en función de la estructura cristalina (ordenada) que tengamos.



Ejemplos de patrones de difracción.

Sabiendo el patrón que siguen los difractogramas y **la distancia** entre los puntos, se puede **calcular la distancia de enlace y con ello, la estructura exacta de las moléculas.**

La difracción de rayos X es mucho más compleja. Tiene mucha teoría por detrás, y muchas técnicas derivadas y relacionadas.