

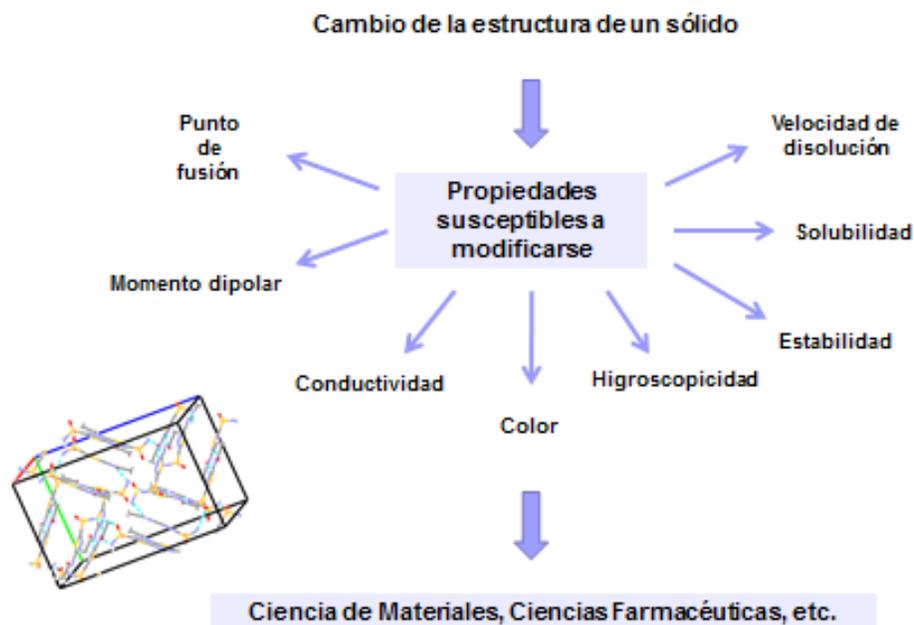
# Cocristales moleculares – Definición y breve panorama de aplicaciones

Herbert Höpfl

Centro de Investigaciones Químicas, Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas  
Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Av. Universidad 1001, Cuernavaca 62209, Morelos.

E-mail: [hhopfl@uaem.mx](mailto:hhopfl@uaem.mx)

Es objetivo de la *Ingeniería de Cristales* entender los factores que gobiernan la organización de compuestos moleculares en el estado cristalino por medio de la formación de enlaces no-covalentes (supramoleculares), y de allí inferir en la predicción y alteración de la estructura cristalina. Las propiedades físicas y fisicoquímicas de un sólido, tales como punto de fusión, densidad, color, conductividad térmica y eléctrica, magnetismo, solubilidad, etc., dependen de la estructura que adoptan las moléculas que lo constituyen y se pueden modificar al cambiarla (Figura 1). Esto es relevante para la Ciencia de Materiales, las Ciencias Farmacéuticas, entre otros. Una de las opciones más recientes para abordar esta temática consiste en la generación de *cocristales*. La conferencia explicará con más detalle que son cocristales y mostrará algunos ejemplos que evidencian el impacto que pueden tener en diferentes áreas de la Ciencia.



**Figura 1.** Algunas propiedades que pueden modificarse mediante el cambio de la estructura de un sólido cristalino.