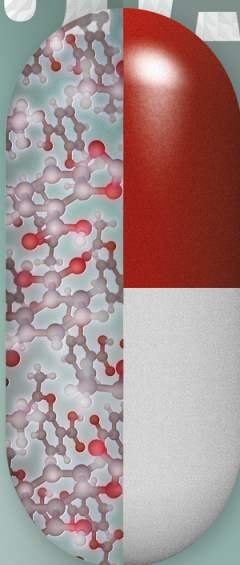


CRISTALES



UN MUNDO POR DESCUBRIR A WORLD TO DISCOVER

La difracción de rayos X por los cristales es la principal herramienta para el estudio de la estructura atómica y molecular de la materia. Gracias a ella conocemos cómo son las moléculas de los fármacos, de los minerales, de los materiales sintéticos y naturales, y también la estructura de las macromoléculas integrantes de la vida, es decir, los ácidos nucleicos, las proteínas y los carbohidratos.

Esta información nos ayuda, por ejemplo, a conocer cómo funcionan los fármacos y a mejorarlos.

¿Quieres saber cuáles son los fundamentos de la difracción?

¿Has oído hablar de las grandes instalaciones de sincrotrón?

¿Sabes cómo se diseña un antibiótico?

Encontrarás respuestas y más información sobre este tema aquí.
¡Comienza la aventura!

The diffraction of X-rays by crystals is the principal tool for the study of the atomic and molecular structure of matter. Thanks to this technique we are able to understand the molecules of medicines, minerals, synthetic and natural materials, and also the structure of the macromolecules that are integral to life – nucleic acids, proteins and carbohydrates. This information helps us to understand how, for example, medicines work and how to improve them.

Would you like to know what the fundamentals of diffraction are?

Have you heard about the large synchrotron facilities?

Do you know how an antibiotic is designed?

You'll find the answers and more information on this subject here.
The journey begins!

