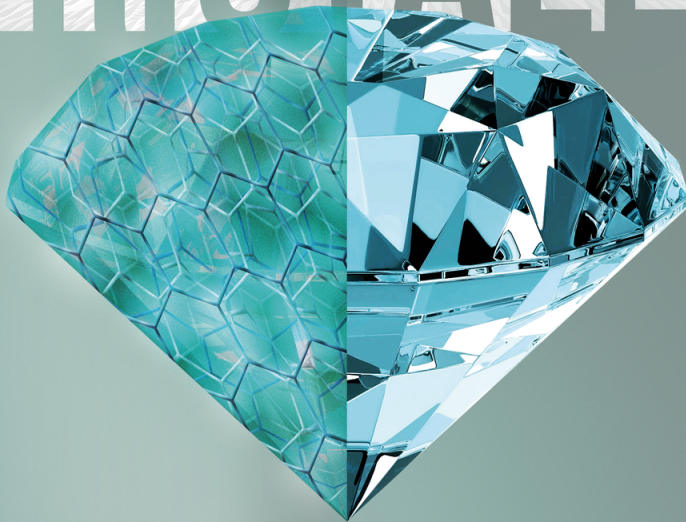


CRISTALES



UN MUNDO POR DESCUBRIR A WORLD TO DISCOVER

El diamante es un material fascinante, en cierta medida "el rey de los cristales". No sólo es la gema más cara y el material más duro conocido sino que además es parte de una familia de estructuras cristalinas formadas exclusivamente por átomos de carbono y con propiedades tan asombrosas y valiosas como el mismo diamante. Esta familia de polimorfos, es decir, de cristales de la misma composición química pero de distinta estructura, incluye el grafito y también los fullerenos, los nanotubos de carbono y el grafeno.

Todos ellos son formas diferentes de ordenar los átomos de carbono y algunos pueden jugar un papel muy relevante en la historia de la humanidad.

¿Sabes qué relación existe entre los distintos polimorfos del carbono?

¿Te has preguntado cómo se valora la calidad de un diamante?

¿Sabes que una lámina bidimensional de un metro cuadrado de grafeno es capaz de soportar el peso de cuatro kilogramos?

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

The diamond is a fascinating material, to some degree "the king of crystals". Not only is it the most expensive gem and the hardest known material but it is also part of a family of crystalline structures formed exclusively by carbon atoms and with properties that are as amazing and valuable as the diamond itself. This family of polymorphs – crystals with the same chemical composition but different structure – includes graphite and also the fullerenes, carbon nanotubes and graphene. All of them are different forms of ordering carbon atoms, and some of them can play a very important role in the history of humanity.

Do you know what the relationship is between the different carbon polymorphs?

Have you ever wondered how the quality of a diamond is assessed?

Did you know that a square-metre two-dimensional sheet of graphene is capable of supporting four kilograms in weight?

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

