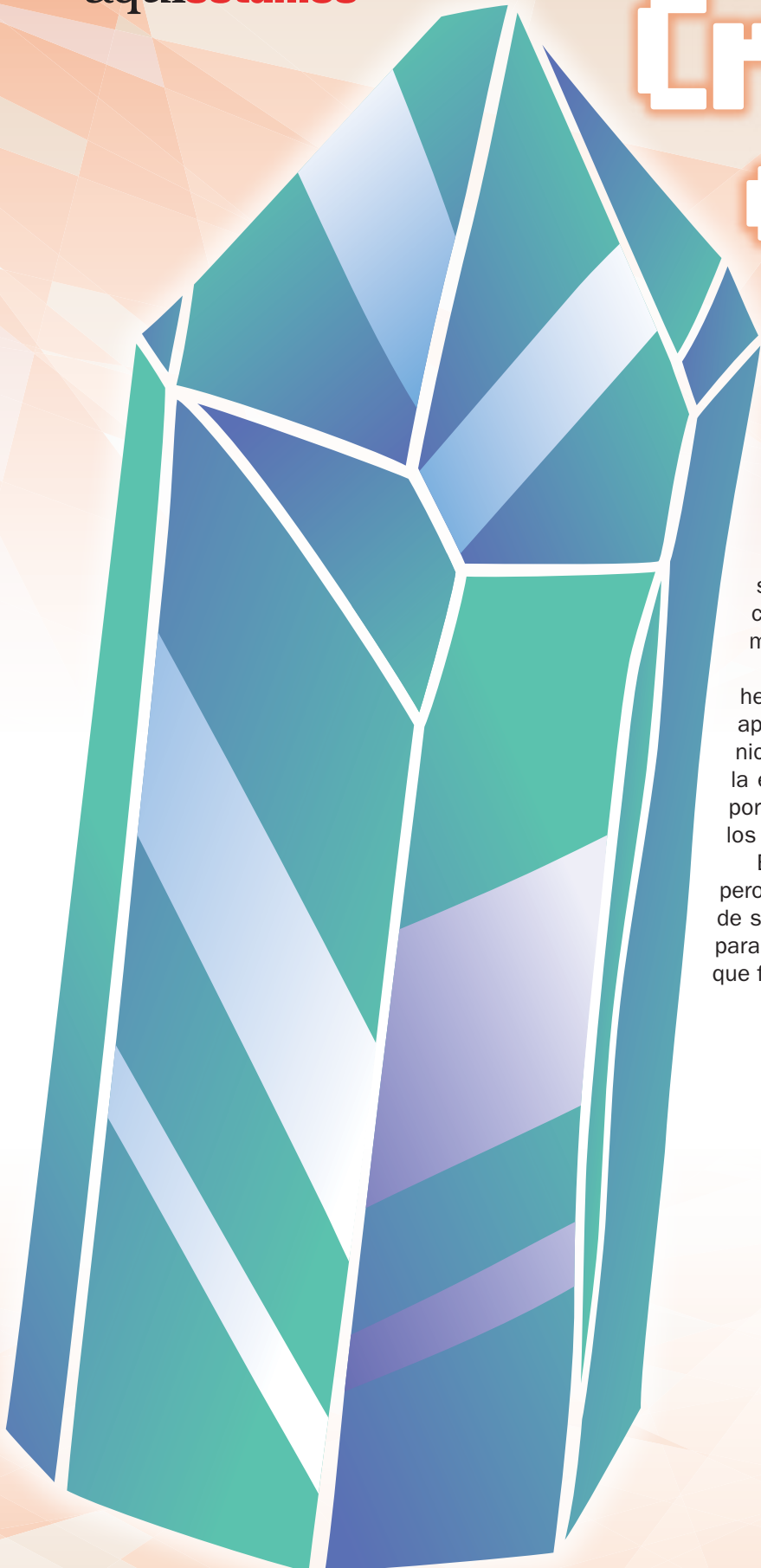


# Cristales eléctricos



En el Año Internacional de la Cristalografía quiero compartir unas reflexiones sobre los cristales piezoeléctricos, una verdadera maravilla de la tecnología pues producen electricidad. Se trata de sustancias cristalinas no conductoras de curiosas simetrías, que presentan cargas eléctricas de signo contrario al ser sometidas a ciertas deformaciones mecánicas.

El efecto piezoeléctrico fue descubierto por los hermanos Pierre y Jacques Curie el siglo pasado. Sus aplicaciones son muchas; todos los aparatos electrónicos tienen estos cristales, pues logran transformar la energía del movimiento en electricidad. Se utilizan por ejemplo en los sonares, en los relojes digitales y en los transductores de los aparatos electrónicos.

El cristal piezoeléctrico más famoso es el cuarzo, pero también hay muchos otros. Estos cristales, además de ser muy interesantes, se han vuelto indispensables para la vida cotidiana. Por eso y muchas cosas más, hay que festejar que existan.

**Ariadna Murguía Berthier**

Estudiante de la licenciatura en Física  
Facultad de Ciencias de la UNAM

Este espacio es tuyo: aquí puedes publicar tus comentarios, reflexiones y experiencias en torno a la ciencia. Envíanos un texto breve y adjunta tu nombre, dirección, teléfono y el nombre de la escuela a la que asistes. Manda tus colaboraciones.

Fax: 56652207  
comoves@universum.unam.mx