

Sensores químicos basados en materiales moleculares: De la molécula al material, del material al dispositivo

Vicente Parra García

Resumen: Vivimos en un mundo rodeado de sensores químicos. Sin embargo, la necesidad de desarrollar mejores prototipos es cada vez mayor debido a los avances de la Ciencia y la Tecnología, así como por las frecuentemente actualizadas leyes medioambientales. Así, el aprovechamiento de los materiales moleculares y su relación con la denominada *Electrónica Orgánica* está dando paso a la creación de sensores de nueva generación, potencialmente más versátiles que los hasta la fecha desarrollados. Para dar cuenta de ello, contemplaremos las ftalocianinas como *molécula/material* clave en su evolución, tanto en el ámbito de sensores de gases como de líquidos.

Palabras clave: Sensor, material molecular, ftalocianinas, *Electrónica Orgánica*, lengua electrónica.

Abstract: We are all surrounded by chemical sensors. Nonetheless, the advances in Science and Technology, besides the regularly updated environmental laws are increasingly requiring the development of improved prototypes. Therefore, the development of molecular materials and *Organic Electronics* is making possible the conception of next generation sensors, potentially more versatile than those used so far. To report the interest of the topic, we will consider the phthalocyanines as key *molecule/material* for their evolution in the framework of both gas and liquid sensors.

Keywords: Sensor, molecular material, phthalocyanines, *Organic Electronics*, electronic tongue.