

Lenguas electrónicas: sensores, materiales y aplicaciones

Manel del Valle* Grup de Sensors i Biosensors
Universitat Autònoma de Barcelona Bellaterra
Barcelona, Spain
manel.delvalle@uab.cat

Esta conferencia presentará una introducción a los sistemas de análisis tipo lengua electrónica, que son aquellos que emplean matrices de sensores electroquímicos como proveedores de información química, en particular en el caso de muestras líquidas. En esta charla se ofrece una visión general de las diferentes variantes propuestas hasta el momento, tanto en cuanto a la naturaleza de los sensores utilizados, como a los materiales que se pueden emplear. Mención especial se dará a las lenguas bioelectrónicas, es decir, cuando se incorporan uno o varios biosensores a la matriz. En particular, dada la mayor dimensionalidad que ocurre cuando se utilizan sensores voltamperométricos, se presentarán algunas estrategias que facilitan su uso. Finalmente, se ilustrarán algunos ejemplos relevantes de aplicación, en identificaciones cualitativas o en determinaciones cuantitativas, sobre todo en campos como el ambiental, el de alimentos o el de la seguridad.