



CIENCIAS
5 CICLO DE CONFERENCIAS



LUIS F. CAPITÁN VALLVEY

¿COLOR EN QUÍMICA ANALÍTICA?



1 de DICIEMBRE 2015 | 12:30 h. | Sala de Grados "Manuel Medina"

CAMPUS UNIVERSITARIO RABANALES

CÓRDOBA 2015/2016



CIENCIAS
5 CICLO DE CONFERENCIAS

**LUIS FERMÍN
CAPITÁN
VALLVEY**

*Catedrático
de Química
Analítica en la
Universidad de
Granada*

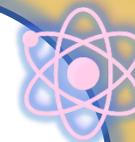


Catedrático de Química Analítica en la Universidad de Granada, donde se licenció en 1973 y doctoró en 1976 en Ciencias Químicas. En 1983 creó el grupo de investigación Espectrometría en Fase Sólida y en 2000, junto con el Prof. Palma López, el grupo interdisciplinario ECsens, que incluye químicos, físicos, ingenieros electrónicos e informáticos de la Universidad de Granada. Sus intereses actuales en investigación se centran en el diseño, desarrollo y fabricación de sensores, dispositivos microfluídicos e instrumentación portátil para análisis ambiental, clínico y agroalimentario.

Es autor de 328 artículos científicos (h=30), 5 libros y 22 capítulos de libro. Ha dirigido 28 tesis doctorales y ha participado en 35 proyectos de investigación financiados, de los que ha sido investigador principal en 18 de ellos, así como en 18 contratos de I+D+i con diversas empresas y administraciones.



¿COLOR EN QUÍMICA ANALÍTICA?



El color ha sido una característica de la materia ampliamente utilizada en análisis químico hasta que el descubrimiento del efecto fotoeléctrico permitió la medida de absorción y emisión de radiación electromagnética relegando el uso del color a aplicaciones puntuales en química analítica.

Sin embargo, desde hace pocos años el análisis químico basado en cambios de color registrados mediante dispositivos de imagen está ganando interés. Esto se debe a que presenta algunas ventajas significativas, tales como simplicidad de uso y el que se puedan combinar fácilmente con dispositivos de imagen portátiles y ampliamente distribuidos como cámaras fotográficas o teléfonos móviles dando lugar a procedimientos analíticos fáciles de usar en áreas donde interesan aplicaciones fuera del laboratorio para monitorización in situ y en tiempo real.

