

### Life on the edge: Peter Danckwerts GC MBE FRS, brave, shy, brilliant

Peter Varey  
PFV Publications  
Londres, 2012  
378 páginas

Desde el pasado mayo se encuentra en el mercado la biografía del químico británico Peter Victor Dankwerts (1916-1984).

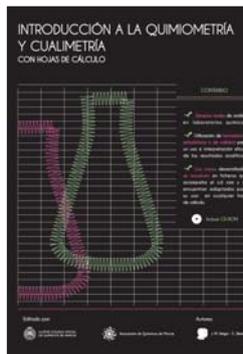
Bajo su largo título —que podría traducirse como *La vida en el borde: Peter Dankwerts GC MBE FRS, valiente, tímido, brillante*—, el autor, el también químico Peter Varey, desgana la trayectoria de quien condujo durante 24 años (desde 1958 hasta 1982) la revista *Chemical Engineering Science*, considerada como una de las mayores aportaciones a la ciencia de la ingeniería química. Dankwerts fue, además, un excelente científico y profesor de la Universidad de Cambridge, y participó en algunos de los principales acontecimientos del siglo XX.

Procedente de una familia de militares, estudió Química en el Colegio Balliol de Oxford (Reino Unido). La Segunda Guerra Mundial le apartó de su carrera profesional, que retomaría más tarde mediante un máster en Ingeniería Química en el Instituto de Tecnología de Massachusetts (EE.UU.).

A través de la obra quedan acreditadas la categoría científica y humana de Dankwerts. Si en el campo de la ingeniería de la reacción química su Teoría de distribución de tiempos de residencia constituye una de las aportaciones más elegantes y significativas para la sistematización de esta disciplina, su comportamiento valiente y decidido en la Segunda Guerra Mundial también fue admirable. Desactivó explosivos durante los bombardeos de Londres, participó en la defensa de Gibraltar y estuvo en el desembarco de Sicilia, donde fue herido por una mina.

La timidez, remarcable según el libro, se concreta en una personalidad poco atraída por los actos sociales y centrada en el trabajo tranquilo de “pensar la ingeniería química”, un sello que imprimió al periodo de esplendor de esta materia en Europa a través de la revista *Chemical Engineering Science*. Dankwerts alcanzó en 1976 el puesto de director ejecutivo de la publicación, que contó con colaboradores académicos de la talla de Hanns Hoffmann, en Alemania; Trambouze y Cathala, en Francia; Astarita, en Italia, y Van Swaij, en Holanda, lo que constituyó una de las acumulaciones de talento más importantes que ha vivido esta disciplina en el viejo continente y, posiblemente, en todo el mundo.

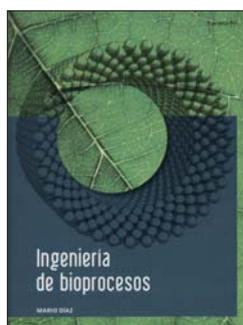
Dankwerts manifestó siempre un gran interés por el papel de las organizaciones científico-técnicas de ingeniería química, una vocación que compartió con ANQUE. Fue en el ámbito de la Federación Europea de Ingeniería Química (EFCE en sus siglas en inglés), de la que ANQUE formaba parte como sociedad fundadora. Siendo representante británico en EFCE, Dankwerts compartió sus profundos conocimientos con el resto de socios. Con el fin de reconocer sus méritos, en 1985 se creó la Danckwerts Memorial Lecture, una ponencia copatrocinada por Elsevier, EFCE, el Instituto Americano de Ingenieros Químicos (AIChE) y la Institución de Ingenieros Químicos (IChemE). La de 2012 fue leída por Guy Marin, durante el encuentro anual de AIChE, celebrado en octubre en Pittsburgh. **qei**



### Introducción a la quimiometría y cualimetría con hojas de cálculo

José M. Veiga y Salvador Bermejo  
Colegio y Asociación de Químicos de Murcia  
Murcia, 2012  
140 páginas. Incluye CD-ROM

Este título nace de la estrecha colaboración de los autores con más de quince laboratorios de ensayos físico-químicos. Los doce capítulos del libro se desarrollan a través de fórmulas concisas y ejercicios prácticos que se resuelven mediante hojas de cálculo. La obra abarca la mayor parte de las necesidades de cálculo que pueden surgir en cualquier laboratorio de ensayos físico-químicos. Para ello se realizan ejemplos reales, desde el muestreo de micotoxinas hasta la emisión de resultados sobre la base de requisitos, pasando por otros conceptos más técnicos y generales como la validación de un método, el uso eficiente de funciones de calibrado (lineal, ponderada o polinómica) o el diseño básico de experimentos. Incorpora un CD-ROM que incluye ejemplos de resolución en hojas de cálculo, y con el que el usuario puede utilizar los ejemplos desarrollados. Sus contenidos prácticos y concretos están destinados a estudiantes y profesionales de cualquier nivel que pretendan emplear este tipo de herramientas. El autor principal, José Manuel Veiga, y el coautor, Salvador Bermejo, han desarrollado toda su actividad profesional en la gestión, la docencia y el análisis de métodos físico-químicos. **qei**



### Ingeniería de bioprocesos

Mario Díaz  
Ediciones Paraninfo  
Madrid, 2012  
552 páginas

La obra de Mario Díaz, profesor del Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente en la Universidad de Oviedo, pretende ser un libro de referencia para estudiantes de campos tan multidisciplinares como los de la Biotecnología, Ingeniería Química, Tecnología de los Alimentos, Bioquímica, Farmacia e ingenierías como Agronómica, Biotecnológica, Industrial..., o de sencilla consulta general para otras ciencias aplicadas. Este libro de texto —como lo define su autor— repasa numerosos procesos existentes, con ejercicios de interés pedagógico básico, pero también aporta información sobre posibles desarrollos de investigación. A partir de un análisis de los procesos industriales de base biológica y de principios básicos ingenieriles y biológicos, la publicación aborda las biotransformaciones y las herramientas físicas de transporte y separación, desde la selección de productos, la preparación de materiales hasta el empaquetado, etc. Además, dedica tres capítulos a materias menos frecuentes en este tipo de títulos pero de gran valor práctico, como son el diseño de ingeniería de producto, el análisis económico de los procesos y productos, y una introducción a los temas legales que afectan a la industria. **qei**