



## ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

ACCEFYN

### **Nuevo Miembro Correspondiente Extranjero**

#### **Don Pedro Fernández de Córdoba Castellá**

El Dr. Pedro Fernández de Córdoba Castellá nació en Valencia (España) en 1965. En 1990 obtuvo el título de Licenciado en Ciencias Físicas con especialidad en Física Teórica en la Universidad de Valencia. En 1992 recibió el título de Doctor en Ciencias Físicas en la misma universidad, y en 1997 obtuvo el Doctorado en Ciencias Matemáticas de la Universidad Politécnica de Valencia. Actualmente es Catedrático de Universidad en el Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia (desde 2009), Investigador del Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada de la UPV y director del Grupo de Modelación Interdisciplinar (Interdisciplinary Modeling Group), asociado con la misma Universidad. Sus principales líneas de investigación cubren la Física de energías intermedias, la Física de plasmas, Algoritmos, Óptica no lineal y Análisis de solitones, Modelos avanzados de transmisión de calor, Biología sintética y Física pedagógica.

Con anterioridad a su posición actual ha sido Profesor Asociado T1 (1992-1996), Profesor Asociado T2 (1996), Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino (1996-1997), Profesor Titular de Escuela Universitaria (1997-2000) y Profesor Titular de Universidad (2000-2009), todos en el Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia.

Es autor o co-autor en más de 100 artículos publicados en revistas de investigación, y en cerca de 50 artículos aparecidos en revistas docentes y de divulgación. Ha participado en más de 50 proyectos de investigación, en 24 de los cuales ha sido investigador responsable. Ha participado en la dirección de 28 proyectos de fin de carrera, 8 trabajos para la obtención de Diploma de Estudios Avanzados, 2 tesis de maestría (ambas en Cuba) y 11 tesis de doctorado. Las tesis de doctorado se han desarrollado en la Universidad de Pinar del Río, Cuba (1), Universidad de Alicante (2), Universidad de Valencia (1), Universidad Politécnica de Valencia (6) y Universidad Católica de Valencia (1).

Sus primeros contactos documentados con Colombia fueron en los años 1999 y 2000, cuando realizó visitas de varias semanas a la Sociedad Colombiana de Ingenieros. Posteriormente, las circunstancias lo llevaron a centrarse especialmente en la Universidad Tecnológica del Chocó, donde fue Profesor Visitante en 2002, 2003 y 2008. Su colaboración con la UTCH se plasma en los siguientes resultados:



## ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

**ACCEFYN**

- a) Publicación conjunta con investigadores de la Universidad del Chocó de 7 artículos científicos, 6 libros y 4 artículos de divulgación
- b) Vinculación y participación de profesores e investigadores colombianos en el grupo de investigación del Dr. Fernández de Córdoba, en particular en dos campos de máxima actualidad e interés estratégico:
- c) Por un lado, impulso a la Biología Sintética como aproximación a la utilización eficiente de la biodiversidad (una de las mayores riquezas del Chocó), y por otro lado, impulso al uso eficiente de energías en dos temas: modelado de energías geotérmicas y modelado de sistemas microbianos para producción de biocombustibles de última generación (en el marco de la Biología Sintética)
- d) Dirección de la Tesis Doctoral de un profesor chocoano en la Universidad Politécnica de Valencia
- e) En asociación con las directivas de la UTCH, está ultimando una propuesta de programa de “Maestría sobre métodos y modelos en la investigación interdisciplinar” que será ofrecido por la Universidad del Chocó en colaboración con el Grupo de Modelación Interdisciplinar. Inter-Tech de la Universidad Politécnica de Valencia. Haciendo énfasis en herramientas informáticas, se trabajará en tres áreas: Ciencias de la Vida, Ciencias Técnicas y Didáctica y Pedagogía.
- f) Es miembro del Comité Científico de la Revista de la Universidad.

El Dr. Fernández de Córdoba recibió dos premios de la UTCH: la “Mención y reconocimiento y Resolución Rectoral” y la “Mención de reconocimiento del Grupo de Investigación en Educación y Medios”.