

## SESIONES CIENTIFICAS DEL CTB VIERNES 19 DE JUNIO DE 2015

### PONENTE: Dr. Victor Maojo

Víctor Maojo es catedrático de Universidad del Departamento de Inteligencia Artificial de la Universidad Politécnica de Madrid. Es doctor en medicina por la universidad de A Coruña y doctor en informática por la Universidad Politécnica de Madrid.

Ha sido profesor visitante y Consultor en Georgia Tech (Atlanta, EE.UU.), y "research fellow" en el programa conjunto Health Science and Technology de Harvard Medical School-MIT, en informática médica (Boston, EE.UU).

Ha sido investigador principal en más de 15 proyectos nacionales, premiado con dos "grants" internacionales competitivas de Hewlett-Packard EE.UU y ha participado en más de diez proyectos financiados por la Comisión Europea, en dos de ellos como coordinador (Action Grid y Africa Build, en colaboración con la OMS y varios países africanos).

Ha trabajado como experto de la Comisión Europea desde 1997 y en numerosas agencias internacionales. Ha publicado más de 200 artículos de investigación en revistas científicas y conferencias internacionales, entre ellas la edición invitado de números especiales de revistas indexadas en el ISI.

En la actualidad está en el consejo editorial de varias revistas científicas en el área de informática biomédica (JAMIA, Methods of Information in Medicine, Journal of Biomedical Informatics). Ha publicado numerosos artículos y comunicaciones en revistas indexadas en el ISI (por ejemplo, Journal of the American Medical Informatics Association, the Journal of Biomedical Informatics, Methods of Information in Medicine, IEEE TITB, Computers in Biology and Medicine, BMC Bioinformatics, Bioinformatics, Pediatric Research, Journal of Internal Medicine, Pattern Recognition, Nature, Nanomedicine, International Journal of Nanomedicine, PLOS ONE or JASIST, entre otras.

El profesor Maojo ha dado un gran número de conferencias invitadas y presidido diversas conferencias internacionales y sesiones especiales. En 2011 fue elegido Fellow del American College of Medical Informatics (ACMI), por sus contribuciones en la informática biomédica.

### "Nanoinformática en medicina: tendencias y retos"

La Nanoinformática ha surgido recientemente para abordar la necesidad de aplicaciones informáticas en el nivel "nano". El autor ha participado en diversas iniciativas para identificar sus conceptos, fundamentos y retos. Mientras que los nanomateriales abren la posibilidad para el desarrollo de nuevos dispositivos en muchas áreas industriales y científicas, también ofrecen perspectivas innovadoras para la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades. En este trabajo, se analizan diferentes aspectos de la nanoinformática y se presentan proyectos de investigación desarrollados en el área. La nanoinformática podría acelerar la evolución de la nanomedicina, de manera similar a lo que ocurrió con la bioinformática y el proyecto Genoma Humano, en temas como el intercambio de información, métodos y herramientas informáticas.