

Prof. Ricardo Armentano

Résumé



Ricardo L. Armentano tiene una destacada trayectoria en el campo de la ingeniería cardiovascular – tanto en sus fundamentos teóricos como en su aplicación clínica–, justipreciada a través de sus dos doctorados, uno en Ciencias Fisiológicas, en la Universidad de Buenos Aires (1994), y otro en Ciencias Físicas (Biomecánica), en la Universidad de París (1999), así como en dos posdoctorados, uno en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de la República en Uruguay con el Profesor Dr. Ricardo Vellutti como becario del Fondo Clemente Estable CONICYT en el área Fisiología Cuantitativa (2002-2003) y el otro a través de una beca (bourse senior de la Ville de Paris) para desarrollar Modelos predictivos de riesgo cardiovascular bajo la dirección del profesor Dr. Alain Simon en el Hôpital Européen Georges Pompidou y la Universidad Paris V Descartes (2008-2009). Sus áreas de especialización son la Biomecánica y Hemodinámica Vascular (Formación: Laboratoire de Biorhéologie et d'Hydrodynamique Physico Chimique, CNRS, Université Denis Diderot. Paris VII. Francia) y la Ciencia de Datos; el Procesamiento de Señales y la Modelización de sistemas biológicos (Formación: INSERM Unité de Recherches Biomathématiques et Bioestatistiques, Université Denis Diderot. Paris VII. Francia) en este tema fue consultor personal del Dr Rene Favalaro (1992-1999).

Como científico entre sus más de 200 trabajos in-extenso, su trabajo de mayor impacto H-index 30, ha sido inspirador para dos patentes USPTO y dio lugar a 8 tesis doctorales; esta misma publicación sobre mecánica arterial figura entre las 20 publicaciones más citadas en la historia de la especialidad. Esto le otorgó reconocimiento internacional en el campo de la hemodinámica cardiovascular y la hipertensión arterial participando en el consejo editorial de varias journals de biomedicos internacionales, así como evaluador científico en Uruguay, Argentina, Brasil, Peru, Mexico, Emiratos Arabes, EEUU, Europa, Australia, India y China. Sus investigaciones en las áreas de punta del tecno-espacio entre medicina e ingeniería le posibilitaron ser un pionero en la enseñanza de la Fisiología Cuantitativa Cardiovascular en la Facultad de Medicina de la Universidad de la Republica recibiendo el Premio Nova por CUIIDARTE en la categoría «Interés Público» otorgado por Agencia Nacional de Investigación e Innovación en asociación con la Cámara de Industrias del Uruguay, la Cámara de Comercio y Servicios, la Cámara Uruguaya de Tecnologías de la Información, el Programa ART de PNUD, Unión de Exportadores y Uruguay XXI (2012). En 2019 fue distinguido IEEE R9 Eminent Engineer (“Ingeniero Eminente”). Fue IEEE EMBS Distinguished-Lecturer (“Profesor-disertante Distinguido”) entre 2019 y 2021 y es enlace clínico del Comité Técnico sobre sistemas cardiopulmonares e ingeniería basada en la fisiología, del mismo instituto (IEEE).

En su rol de Educador ha concebido la cátedra de Análisis de Señales e Imágenes y el Doctorado mención Señales e Imágenes en UTN.BA, asimismo ha puesto en marcha y dirigido 3 carreras de grado completas en Ingeniería Biomédica-Bioingeniería, y a nivel posgrado, un máster de dos años en el mismo campo disciplinar. En la Universidad de Buenos Aires desarrolló la primera escuela de verano internacional en Modelado en Biomecánica y en Mecanobiología, así como su primera versión enteramente virtual. Viene de ser reconocido como biógrafo científico Leonardo Da Vinci en IN-GENIO Italiano, Centro Ítalo-Argentino de Altos Estudios de la UBA y embajada italiana en Argentina.