

## Curriculum Vitae

Jorge Eduardo Fernández Invitti nació en Córdoba, Argentina, el 14 de julio de 1953. Completó sus estudios universitarios en la Facultad de Matemática, Astronomía y Física (FaMAF) de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, obteniendo el título de Licenciado en Física en 1977, y el grado académico de Doctor en Física en 1985 con una tesis teórico-experimental sobre un método espectrométrico absoluto de análisis con técnicas nucleares. En 1991 obtuvo la *Laurea in Fisica* de la Universidad de Bolonia, Italia como título equivalente de la Licenciatura en Física. Realizó cursos de especialización en distintas instituciones en Italia y en el exterior entre 1980 y 1989. Obtuvo diversas becas en Italia y en el exterior entre 1979 y 1991 (entre ellas CONICET, Argentina; ICTP, IAEA-UNESCO; ENEA, Italia). Investigador de carrera del CONICET, Argentina desde 1985 a 1993 (último cargo Investigador Adjunto). Se desempeñó como investigador A1 del *Istituto Nazionale di Fisica della Materia (INFN)*, Italia desde 1994 a 2004. Desde 1995 a 2004 fue responsable del Grupo de Investigación de la Sección Física Atómica y Molecular de la Unidad INFN de Bolonia. Desde 2005 se desempeña como Investigador Asociado del *Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)*, Italia. Se desempeñó en diversos cargos docentes en la Universidad Nacional de Córdoba desde 1979 a 1993, el último de los cuales Profesor Adjunto por concurso (1985-1993). Desde 1994 a 2001 desempeñó el cargo de Ricercatore (Investigador) por concurso del Sector Científico Italiano ING/IND-20 (Instrumentación y Medidas Nucleares) en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Bolonia, Italia. Desde 2001 es Profesor Asociado por concurso del Sector Científico Italiano ING/IND-18 (Física de los Reactores Nucleares), en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de Alma Mater Studiorum Universidad de Bolonia, Italia.

### Actividad científica, de organización y distinciones

Ha dado numerosas conferencias y seminarios en Italia y en el exterior. Ha presentado 15 ponencias invitadas en congresos internacionales. Desde 1996 participa activamente en la organización de diversas series de conferencias internacionales. Fue presidente de la *European Conference on Energy Dispersive X-Ray Spectrometry (EDXRS-98)* Bolonia, Italia, 7-12 Junio 1998, y del congreso internacional *Industrial Radiation and Radioisotope Measurement Applications (IRRMA-V)* Bolonia, 9-14 Junio 2002. Co-presidente del Comité Científico (Scientific Programme Co-Chair) del congreso internacional *10-th International Symposium n Radiation Physics (ISRP-10)* y del *Workshop on Use of Monte Carlo Techniques for Design and Analysis of Radiation Detectors*, Coimbra (Portugal) 17-23 Septiembre 2006. Fue presidente de la *European Conference on X-Ray Spectrometry (EXRS-2014)* Bolonia, Italia 15-20 Junio 2014. Desde 1996 se desempeña como miembro del International Advisory Committee de las *European Conferences on X-Ray Spectrometry (EXRS)*. Desde 1998 a 2001 fue consultor científico del *International Centre for Science and High Technology United Nations Industrial Development Organization (ICS-UNIDO)*. Desempeñó diversas funciones directivas en la *International Radiation Physics Society (IRPS)*: 2003-2006 *Executive Councillor*, 2007-2012 *Vicepresident* (Western Europe), y desde 2012 *Secretary*. Se ha desempeñado como Editor Invitado (Guest Editor) de cuatro números especiales de la revista científica *X-Ray Spectrometry* (1999 Vols 28/4 e 28/5, e 2015 Vols 44/3 e 44/4), un volumen especial de la revista científica *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B* (2004 Vol 213), un número especial de la revista científica *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A* (2007 Vol 580/1), y de un número especial de la revista científica *Radiation in Physics and Chemistry* (2009 Vol 78/10). Ha publicado cuatro libros (1999, 2002, 2005 y 2014, en colaboración). En el período 2000-2003 se desempeñó como miembro del staff editorial de la revista científica *X-Ray Spectrometry* (John Wiley & Sons), y desde 2014 es *Editor* de la misma revista. Actualmente (por el período 2013-2017) es *Receiving Editor* de la revista científica *Applied Radiation and Isotopes* (Elsevier). Se desempeña habitualmente como referee de varias revistas

científicas. Ha publicado más de 120 artículos en revistas científicas con difusión internacional, muchos de ellos por invitación.

### **Actividad didáctica y de internacionalización**

Actualmente enseña *Fondamenti di Informatica T* en la carrera de Ingeniería Mecánica, y *Laboratorio di Radioprotezione M* y *Trasporto di particelle e radiazione M* en la Maestría en Ingeniería de la Energía de la Universidad de Bolonia, Italia. Enseña también el módulo *Trasporto di particelle e radiazione* en la Especialidad en Física Médica de la Universidad de Bolonia, Italia. En 2005 y 2006 ha sido Visiting Professor de la Universidad Politécnica de Valencia (España) donde ha dictado un curso para el Doctorado en Ingeniería Nuclear. En 2007, 2009 y 2012 ha enseñado cursos Erasmus en el Institut Supérieur Industriel de Bruxelles (Bélgica). En 1996, 1998 y 2012 ha sido Visiting Professor de la Universidad Nacional de Córdoba (Argentina) donde ha enseñado cursos para el Doctorado en Física.

Ha sido director de numerosas tesis de licenciatura, maestría y doctorado (desde 1982 hasta hoy). Ha sido miembro de la comisión de examen final de la Licenciatura en Física de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina (1982-1987) y de las comisiones de laurea en Ingeniería Nuclear y sucesivamente de Ingeniería de la Energía en Alma Mater Studiorum Universidad de Bolonia, Italia (desde 1996 hasta hoy). Ha sido miembro invitado de diversas comisiones de doctorado (1995, Universidad de Amberes (Bélgica); 2003, Politécnico de Milán (Italia); 2004, Universidad Politécnica de Valencia (España); 2007, Universidad de Milán (Italia); 2014, University of Surrey (UK)). Desde 2000-2012 ha sido miembro del doctorado en Ingeniería de la Energía, Nuclear y del Control Ambiental de Alma Mater Studiorum Universidad de Bolonia, Italia. Desde 2012 es miembro del doctorado en Ingeniería Mecánica y Ciencias Avanzadas de la Ingeniería de Alma Mater Studiorum Universidad de Bolonia, Italia.

Es responsable de programas de intercambio Erasmus a nivel europeo con España (Universidad Politécnica de Valencia, y Universidad de Barcelona), Portugal (Universidad de Coimbra), Bélgica (Universidad de Amberes), Suecia (Universidad Chalmers de Goteborg), Noruega (Universidad de Bergen), y República Checa (Universidad Técnica de Praga). Es responsable del acuerdo de cooperación de la Universidad de Bolonia con la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Ha adherido al Integrated Resarch Team que soporta el programa brasileño Ciencia sin fronteras con la colaboración científica *Mathematical models for radiation transport*. Desde 2014-2016, miembro del Consejo del Centro de Estudios Avanzados de Buenos Aires. Desde 2016 es Director de Alma Mater Studiorum Universidad de Bolonia Representación en la República Argentina.