

# Curriculum Vitae

## Daniel A. Cuch

**Fecha de nacimiento:** 18 Feb 1958.

**Nacionalidad:** Argentino - Italiano

### DATOS PROFESIONALES

#### 1. CARGO ACTUAL:

- **Cargo:** Investigador – Docente, Dedicación Exclusiva, Categoría D1.  
Profesor subrogante.  
**Unidad académica:** Instituto de Ciencias  
**Institución:** Universidad Nacional de General Sarmiento.
- **Cargo:** Profesor Adjunto Dedicación Simple.  
**Unidad académica:** Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas.  
**Institución:** Universidad Argentina de la Empresa.

#### 2. FORMACION ACADÉMICA

**Título:** Licenciado en Ciencias Físicas

**Institución en la que cursó los estudios:** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

**En curso:** Doctorado en Ciencia y Tecnología.

**Nombre del proyecto:** Modelización de procesos reactivos – difusivos.

#### 3. ANTECEDENTES EN DOCENCIA UNIVERSITARIA

- **Materia:** Electricidad y Magnetismo, Óptica y Termodinámica, Física General. Mecánica Elemental.  
**Cargo:** Investigador – Docente, Dedicación Exclusiva, Categoría D1, Investigador – Docente, Dedicación Exclusiva, Categoría D2.  
**Período:** Desde 01/03/2008 y continúa.  
**Institución:** Instituto de Ciencias, Universidad Nacional de General Sarmiento.
- **Materia:** Electricidad y Magnetismo, Óptica y Calor, Física General, Física del Continuo.  
**Cargo:** Profesor Adjunto Dedicación Simple, Jefe de Trabajos Prácticos, Ayudante de Primera.  
**Período:** Desde 20/06/2008 y continúa.  
**Institución:** Universidad Argentina de la Empresa.
- **Materia:** Electricidad y Magnetismo, Óptica y Termodinámica.  
**Cargo:** Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Parcial, Ayudante de Primera Dedicación Semi-Exclusiva, Ayudante de Primera Dedicación Parcial. Ayudante de Segunda.  
**Período:** Desde 15/09/1985 hasta 29/02/1992.  
**Institución:** Departamento de Física. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.
- **Materia:** Física.  
**Cargo:** Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Semi-Exclusiva, Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Parcial, Ayudante de Primera.  
**Período:** Desde 03/10/1991 hasta 14/04/1992.

**Institución:** Ciclo Básico Común, Universidad de Buenos Aires.

#### 4. ANTECEDENTES EN DOCENCIA TERCIARIA

- **Materia:** Física II, Física III, Taller de Física I, Taller de Física II, Mecánica Racional, Seminario de Integración y Síntesis. Profesorado de Matemática y Física.  
**Período:** Desde Abril 1996 hasta Febrero 2008.  
**Institución:** Escuela Nacional Superior N° 33 “Dr. Mariano Moreno”, Armstrong, Santa Fe.
- **Materia:** Biofísica II del Profesorado de Biología.  
**Período:** Desde Abril 1997 hasta Febrero 2001.  
**Institución:** Instituto Sup. del Profesorado N° 5 “Perito Moreno”, Cañada de Gómez, Santa Fe.

#### 5. ANTECEDENTES DE INVESTIGACION

##### Actuación en Investigación

- **Nombre del Proyecto:** Modelización de Procesos Reactivo Difusivos.  
**Período:** 01/03/08 y continúa.  
**Radicación institucional:** Instituto de Ciencias. UNGS.
- **Nombre del Proyecto:** Modelos de Popularización Científica.  
**Período:** 01/03/12 y continúa.  
**Radicación institucional:** Instituto de Ciencias. UNGS.
- **Nombre del Proyecto:** Proyecto de Sensores de Película Gruesa.  
**Duración:** 01/10/88 al 28/02/90.  
**Radicación institucional:** Sector Instrumentación y Control Electrónico. Centro de Investigación de Tecnología Electrónica e Informática. Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI). Parque Tecnológico Miguelete.
- **Nombre del Proyecto:** Desarrollo de una Técnica para la Medición de Corrientes Sub-picoampère en Membranas Biológicas.  
**Duración:** Marzo 87 a julio 88.  
**Radicación institucional:** Instituto de Biología Celular. Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires.

##### Producción en Investigación

##### Capítulos en libros (con referato):

- **Título del capítulo:** Modeling reactive transport driven by scale dependent segregation.  
**Co-autores:** D.A.Cuch, C.D.El Hasi, D.Rubio, G.C.Urcola and A.Zalts.  
**Título del libro:** Porous media: Heat and Mass Transfer, Transport and Mechanics.  
**Referencias de la edición:** NOVA Science Publishers, 2009 1st Quarter.

##### Publicaciones (con referato):

- Sobre el Modelado de un Problema de Transporte Bimolecular. D. Rubio, D. A. Cuch, C. D. El Hasi y G. C. Urcola. MACI-2 / II Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. E.M.Mancinelli, E.A.Santillán, D.A.Tarzia (Eds.). (2009) 285-288. Diciembre 2009.

##### Ponencias, Conferencias y comunicaciones presentadas en congresos y reuniones científicas:

- **Título:** Modelización de un Proceso de Transporte Advectivo - Reactivo-Difusivo. Póster.  
**Nombre del evento:** 96<sup>a</sup> Reunión Nacional de Física y XII Reunión de la SUF. 2º Reunión Conjunta SUF - AFA.  
**Lugar y fecha:** Montevideo. Uruguay. 20 al 23 de septiembre de 2011.
- **Título:** Método de Diferencias Finitas aplicado a un problema de Transporte Bimolecular Reactivo-Difusivo. Conferencista.  
**Nombre del evento:** II Workshop en Ecuaciones de la Física-Matemática.  
**Institución organizadora:** Universidad Nacional de General Sarmiento.  
**Lugar y fecha:** Campus de la UNGS, Los Polvorines, Provincia de Buenos Aires, Argentina. 25 de noviembre de 2010.
- **Título:** Modelización De Un Problema de Transporte Bimolecular Reactivo-Difusivo.  
**Nombre del evento:** 95<sup>a</sup> Reunión Nacional de Física.  
**Lugar y fecha:** Malargüe, Mendoza, Argentina. 28 de septiembre al 1º de octubre de 2010.
- **Título:** Sobre el Modelado de un Problema de Transporte Bimolecular. Comunicación.  
**Nombre del evento:** II Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial.  
**Institución organizadora:** Asociación Argentina de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Sección Argentina de la Society for Industrial and Applied Mathematics.  
**Lugar y fecha:** Rosario, Argentina. 14 al 16 de diciembre de 2009.
- **Título:** High Speed Furnace for Thick Film Sensor Processing. Poster.  
**Nombre del evento:** 6<sup>to</sup> Congreso de la Sociedad Brasileña de Microelectrónica.  
**Lugar y fecha:** Belo Horizonte. Brasil. 1991.
- **Título:** Sensor de Lluvia de Película Gruesa. Póster.  
**Nombre del evento:** 74º Congreso de la Asociación Física Argentina.  
**Lugar y fecha:** San Luís, Argentina. 1989.
- **Título:** Canales de potasio en vesículas de sarcolema de músculo esquelético normal y desnervado. Póster.  
**Nombre del evento:** IV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Biología Celular y XXXII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile.  
**Lugar y fecha:** Viña del Mar, Valparaíso, Chile. Noviembre 89.

## 6. ACTIVIDADES DE GESTIÓN ACADÉMICA

- Consejero representante del Inst. de Ciencias en el Consejo del Inst. del Conurbano de la UNGS.  
**Período:** Desde 04 marzo 2013 y continúa.
- Consejero del Consejo Superior de la Universidad Nacional de General Sarmiento.  
**Período:** Desde el 25 de agosto 2011 al 24 de agosto de 2012.
- Comisión de Asuntos Institucionales del Consejo Superior de la UNGS.  
**Período:** Desde 24 agosto 2011 al 24 de agosto de 2012.
- Consejero suplente representante del Instituto de Ciencias en el Consejo del Instituto de Industrias de la Universidad Nacional de General Sarmiento.  
**Período:** Desde 04 noviembre 2008 hasta julio 2011.

## 7. OTROS ANTECEDENTES PERTINENTES

Durante más de diez años desarrollo y ejecuté actividades del Área de *Popularización de la Ciencia*, tanto para los diferentes niveles de escolaridad como para docentes de los mismos y público en general. Participó además de actividades y congresos nacionales e internacionales al respecto.