

# FICHA DEL DOCENTE

Se solicita información del docente relacionada con la evaluación del cuerpo académico de la carrera, pero también aquella relevante para su incorporación al registro de expertos de la CONEAU (tal como lo prevén los procedimientos de acreditación de carreras oportunamente aprobados).

## 1. Datos personales

Apellido Bonetto

Nombre Rita Dominga

-  
Correo electrónico bonetto@quimica.unlp.edu.ar

Fecha de nacimiento 10/05/1951

## Vinculación del docente con carreras que se presentan a acreditación

Completar el siguiente cuadro con los datos de cada uno de los cargos que lo habilitan para el desempeño docente en actividades curriculares de las carreras que se presentan a acreditación. Indique las actividades curriculares que dicta con ese cargo y mencione si dicta actividades en varias carreras. No completar este cuadro en el caso de Fichas de docentes que no dictan Actividades Curriculares en las carreras que se presentan a acreditación.

Cargo	Carreras en las que dicta	Actividades curriculares	Dedicación en hs.	Designación
	<b>clases</b>		<b>semanales</b>	
Profesor adjunto	Ingeniería en Materiales	Caracterización de Materiales M0652, Microscopía Electrónica de Barrido Analítica M0679	Menor o igual a 9 horas	Interino rentado

## 2. Formación

Título máximo obtenido Doctor

### 2.1. Títulos de grado.

Título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Lic. en Física	1976	Universidad Nacional de Córdoba	Argentina

### 2.2. Títulos de posgrado.

Título	Tipo de título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Dra en Física	Doctor	2000	Universidad Nacional de La Plata	Argentina

### 2.3. Otros títulos de nivel superior (formación técnica o terciaria).

Título	Año de obtención	Institución otorgante	País
--------	------------------	-----------------------	------

### 2.4. Carrera de formación docente.

Indique si ha cursado una carrera docente.

Si/No

En caso afirmativo, completar el siguiente cuadro con la información de cada una de ellas.

Institución Universitaria	Unidad Académica	Título	Año de obtención	Duración de la carrera
---------------------------	------------------	--------	------------------	------------------------

**3. Área principal de desempeño académico profesional**

3.1. Indicar la disciplina.

Ingeniería

3.2. Indicar la subdisciplina.

Ingeniería en Materiales

3.3. Indicar el área de especialización.

Microscopía electrónica de barrido analítica.

**4. Docencia universitaria**

4.1. Situación actual. Completar un cuadro por cada cargo docente que desempeña.

Institución universitaria	Facultad/Unidad académica	Departamento	Cátedra	Cargo	Cant. de semanas por año	Ded. en hs. reloj semanales	Situación	Área de desempeño
Universidad Nacional de La Plata	Ingeniería	Área Departamental Mecánica	Caracterización de Materiales y Microscopía Electrónica Analítica	Profesor Adjunto	40	9	Interino	Ingeniería, Ingeniería en Materiales

4.2. Trayectoria.

4.2.1. Completar un cuadro por cada cargo desempeñado en el pasado como profesor (adjunto, asociado, titular o categorías equivalentes). No incluir su desempeño actual. En el caso de haber ocupado (u ocupar) un cargo como docente auxiliar (jefe de trabajos prácticos, ayudante o categorías equivalentes) llenar un cuadro genérico por cada institución en la que se haya desempeñado.

Institución Universitaria	Facultad/Unidad Académica	Departamento	Cátedra	Cargo	Situación	Área de desempeño	Fecha de inicio	Fecha de finalización
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ciencias Exactas	-	Aplicaciones avanzadas en técnicas experimentales en materia condensada	Docente Participante	-		02/06/2008	30/06/2008

Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Mecánica	Caracterización de Materiales; Microscopía Electrónica de Barrido Analítica	Profesor Adjunto Interino	Interino		05/10/2005	
Universidad Nacional de Córdoba	Facultad de Matemáticas, Astronomía y Física	Física	Introducción a la Física - Calor	JTP Interino	Interino	Física, Introducción a la Física - Calor y Termodinámica - Electricidad y Magnetismo	01/04/1979	31/03/1981

			y Termodinámica - Electricidad y Magnetismo					
Universidad Nacional de Córdoba	Facultad de Matemáticas, Astronomía y Física	Física	Introducción a la física - Mecánica	Ayudante de Primera Categoría Interino	Interino	Física, Mecánica	10/04/1977	31/03/1979
Universidad Nacional de Córdoba	Facultad de Matemáticas, Astronomía y Física	Física	Calor y Termodinámica - Electricidad y Magnetismo	Ayudante Alumno	Interino	Física, Calor y Termodinámica - Electricidad y Magnetismo	21/04/1975	31/03/1977
Universidad Nacional de Córdoba	Facultad de Matemática, Astronomía y Física	Física	Microscopía electrónica de barrido	Profesor invitado	-	Física, Física Atómica y Nuclear	18/08/2008	22/08/2008
Universidad Nacional de Córdoba	Facultad de Matemática, Astronomía y Física	Física	Microscopía electrónica de barrido (continuación anterior)	Profesor invitado	-	Física, Física Atómica y Nuclear	13/10/2008	17/10/2008
Universidad Nacional de Córdoba	Facultad de Matemática,	Física	Microscopía Electrónica de	Profesor invitado	-	Física, Física Atómica y Nuclear	04/03/2009	15/09/2009

Córdoba	Astronomía y Física		barrido					
---------	---------------------	--	---------	--	--	--	--	--

4.2.2. Dirección de tesis, tesinas y trabajos finales.

Cantidad total de tesis doctorales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 0

Cantidad de tesis doctorales que dirige. 0

Cantidad total de tesis de maestría dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 0

Cantidad de tesis de maestría que dirige. 0

Cantidad de tesinas y trabajos finales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 1

Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige. 0

4.3. Para docentes de carreras semipresenciales o a distancia. Explicar brevemente cual es su experiencia en educación a distancia.

**5. Experiencia en gestión académica**

Completar un cuadro por cada uno de los cargos desempeñados.

Institución	Cargo/Función	Cant. de semanas por año	Ded. en hs. reloj semanales	Fecha de inicio	Fecha de finalización
-------------	---------------	--------------------------	-----------------------------	-----------------	-----------------------

**6. Desempeño en el ámbito no académico (incluir antecedentes en la función pública y en el ámbito privado)**

6.1. Indicar si el docente se desempeña actualmente en el ámbito no académico.

Sí/No

En el caso de haber contestado afirmativamente, completar el siguiente cuadro con cada uno de los cargos/funciones desempeñados.

Institución	Cargo/Función	Cantidad de semanas dedicadas por año	Dedicación en horas reloj semanales	Fecha de inicio	Área de desempeño
-------------	---------------	---------------------------------------	-------------------------------------	-----------------	-------------------

Para el caso de docentes en carreras de ciencias de la salud, completar el siguiente cuadro con la actividad hospitalaria actual.

Institución	Servicio	Cargo/Función	Año de designación
-------------	----------	---------------	--------------------

6.2. Elaborar un cuadro por cada cargo/función en el ámbito no académico desempeñado en el pasado. No

Incluir su desempeño actual.

Institución	Cargo/función	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Área de desempeño
-------------	---------------	-----------------	-----------------------	-------------------

## 7. Antecedentes en investigación científico-tecnológica

7.1. Indicar su pertenencia a sistemas de promoción de la investigación científico-tecnológica.

CONICET:

Si/No Categoría Investigador adjunto

Programas de incentivos:

Si/No Categoría Categoría 2

Otros:

Si/No

En caso de haber respondido afirmativamente, completar el siguiente cuadro.

Si adscribe a más de un organismo (no contemplado previamente), llenar un cuadro por cada uno de ellos.

Organismo	Categoría
-----------	-----------

7.2. Proyectos de investigación.

Detallar el proyecto más importante que desarrolla actualmente y los dos más significativos en los que haya participado en los últimos 10 años. Completar la información requerida para cada uno de ellos en el siguiente cuadro.

Título del proyecto	Institución	Institución financiadora y/o evaluadora	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Carácter de la participación	Principales resultados
Caracterización de materiales mediante EPMA, SEM Y FRX	Facultad de Matemática, Astronomía y Física - UNC	CONICET	01/01/2005	31/12/2007	Investigador	-
PIP 99-2112. "Refinamiento de concentraciones elementales y de parámetros físicos en espectrometría de rayos X (FRX y EPMA). Su aplicación a la obtenc	Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas "Dr. Jorge Ronco" (CINDECA)	CONICET	01/01/2000	31/12/2002	Investigador	Permitió la finalización de mi tesis doctoral, la realización de trabajos conjunto con colegas de la FaMAF-UNC, la codirección de un becario para trabajar en esos temas conjuntos , que dieron como resultado, que dicho becario concluyera su tesis de Dr. en Física.
"Mantenimiento y actualización del laboratorio de microscopía electrónica del CINDECA"	Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas "Dr. Jorge Ronco" (CINDECA)	ANCYPT	01/06/2003	30/06/2005	Director	Se consiguió actualizar el micorscopio electrónico con microanalizador EDS de rayos X del CINDECA, lo que nos permite estar en funcionamiento en este momento, posibilitando el

						uso del mismo a docentes, investigadores y empresas privadas que lo requieran.
Diseño de sistemas catalíticos activos basados en enzimas libres/soportadas y sólidos ácidos para aplicaciones eco-compatibles en la industria farmacé	Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas "Dr. Jorge Ronco" (CINDECA)	FONCYT	01/01/2007	31/12/2009	Investigador	El principal resultado en lo relativo a mi trabajo en este proyecto es la finalización y envío para su publicación, de un trabajo de la que soy co-autor.
"Estudio	Universidad	ANPCYT (Agencia	10/04/2	04/04/2009	Investigador	-

teórico-experimental de componentes para la tecnología energética y de materiales"	Nacional de La Plata	Nacional de Promoción Científica y Tecnológica)	007			
Diseño de sistemas catalíticos activos basados en sólidos ácidos y biocatalizadores para aplicaciones eco-compatibles en la industria farmacéutica	Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas "Dr. Jorge Ronco"	Universidad Nacional de La Plata	01/01/2008	31/12/2010	Investigador	-
Síntesis, caracterización y aplicación de sistemas oxidicos para el desarrollo de tecnologías limpias	Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas "Dr. Jorge J. Ronco"	Universidad Nacional de La Plata	01/01/2005	31/12/2008	Investigador	-
Interacción de radiación con la materia. Aplicación a la caracterización de materiales, contaminantes ambientales y a terapia con radiaciones	Universidad Nacional de Córdoba	Agencia Córdoba Ciencia	01/01/2001	31/12/2005	Investigador	-
Interacción de radiación con la materia. Aplicación a la caracterización de materiales mediante EPMA	Universidad Nacional de Córdoba	SeCyT-UNC	01/01/2004	31/12/2005	Investigador	-
X-Estudio tecnológico de zeolitas de depósitos Argentinos. Su aplicación en agroindustria y protección ambiental	-	ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica)	01/01/2003	31/12/2005	Investigador	-
Estudios de superficies de materiales de interés tecnológicos	Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas "Dr. Jorge Ronco"	Universidad Nacional de La Plata	01/01/2002	31/12/2005	Investigador	-
Estudio de la estructura y actividad catalítica de sistemas oxidicos"	Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas "Dr. Jorge J. Ronco"	Universidad Nacional de La Plata	01/01/2001	31/12/2003	Investigador	-
Estudio de la estructura y actividad catalítica de sistemas	Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas	ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica)	01/01/1999	31/12/2002	Investigador	-

oxídicos	"Dr. Jorge J. Ronco"					
Geología, mineralogía y tecnología de arcillas y zeolitas naturales de aplicación industrial	Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámicos	Universidad Nacional de La Plata	01/01/1998	31/12/2001	Investigador	-
Proyecto de investigación aplicada de zeolitas naturales en el control de la polución: tratamiento de aguas	Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica	CIC (Comisión de Investigaciones Científicas, de la Prov. de Buenos Aires)	01/01/1997	31/12/2001	Investigador	-
Oxidación selectiva	Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas "Dr. Jorge J. Ronco"	Universidad Nacional de La Plata	01/01/1998	31/12/2000	Investigador	-
Desarrollo de un proceso de adsorción destinado a la producción de nitrógeno para	Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas "Dr. Jorge J.	Universidad Nacional de La Plata	01/01/1998	31/12/2000	Investigador	-

atmósferas controladas en silos de almacenamiento de cereales	Ronco"					
Estudio de procesos para la obtención de productos de medio y alto valor agregado y de los materiales catalíticos involucrados	Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas "Dr. Jorge J. Ronco"	Universidad Nacional de La Plata	01/01/1995	31/12/1997	Investigador	-
Procesos y catalizadores en química fina, medioambiente y petroquímica	Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas "Dr. Jorge J. Ronco"	CONICET (Cosejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)	01/01/1997	31/12/2000	Investigador	-
Subsidio para "Mantenimiento del Microscopio Electrónico de Barrido"	CINDECA	CIC (Comisión de Investigaciones Científicas, de la Prov. de Buenos Aires)	15/03/1989		Investigador	-
PIP. Espectroscopía de emisión de rayos x. Aplicación a la caracterización de materiales.	Universidad Nacional de Córdoba	CONICET	01/01/2011	31/12/2013	Investigador	-

### 7.3. Principales productos de los últimos 5 años.

#### 7.3.1. Indicar las referencias completas correspondientes a los siguientes tipos de productos.

##### a) Publicaciones en revistas con arbitraje.

Autores	Año	Título	Revista	Volumen	Páginas	Palabras clave
Bonetto R.D., Conconi M.S, Zalba P.E. and Manasero M	2003	The Rietveld method applied to quantitative phase analysis of minerals containing disordered structures	Revista Geológica de Chile - ISSN: 0716-0208, 0717-618X	30	103-115	
Bonetto R.D., Carreras A, Trincavelli J., Castellano G.	2004	L-shell radiative transition rates by selective synchrotron ionization.	J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.	37	1477-1488	
Carreras, A., Trincavelli, J., Bonetto R., Castellano G.	2005	Determination of L-shell intensity ratios for Yb, Hf and Ta by a parameter refinement method.	X-ray Spectrometry.	34	124-127	
Bonetto, R.D., Trincavelli, J. and Vasconcellos, M.	2005	Influence of chemical bonding in the x-ray spectra of different compounds of aluminium	Spectrochimica Acta Part B	60	1468-1471	Chemical bonding; X-ray spectrum;

						Aluminium; Molecular orbitals
Ponz E, Ladaga JL, Bonetto RD.	2006	MEASURING SURFACE TOPOGRAPHY WITH SCANNING ELECTRON MICROSCOPY. I. EZEImage: A program to obtain 3D surface data. Microscopy and Microanalysis,	Microscopy and Microanalysis	12	70-77	dense height map; dynamic programming; fast cross correlation; program; 3D surface topography in SEM
Bonetto RD Ladaga JL, and Ponz E.	2006	MEASURING SURFACE TOPOGRAPHY WITH SCANNING ELECTRON MICROSCOPY. II. Analysis of three estimators of surface roughness in second-dimension and third-dimension.	Microscopy and Microanalysis	12	178-186	dynamic programming; fractal dimension; surface roughness; SEM; stereomicroscopy.
Catellano G., Bonetto RD, Trincavelli J.	2007	Programa de cuantificación sin estándares mediante refinamiento de parámetros en EPMA	Avances en Análisis por Técnicas de Rayos X - ISSN 1515-1565	12	81-86	
Visňovezky C., Limandri S., Canafoglia M.E.,	2007	Asymmetry of characteristic peaks obtained by a Si(Li)	Spectrochimica Acta B	62	492-498	Si(Li) detector; peak asymmetry;

Bonetto R., Trincavelli J.		detector.				spectral deconvolution
Trincavelli J., Limandri S., Carreras A., Bonetto R.	2008	Experimental method to determine the absolute efficiency curve of a wavelength dispersive spectrometer	Microscopy and Microanalysis			
Limandri SP, Bonetto RD, Di Rocco HO, Trincavelli JC	2008	Fast and accurate expression for the voigt function. Application to the determination of uranium m linewidths	Spectrochimica Acta Part B			
Limandri SP, Trincavelli JC, Bonetto RD, Carreras AC Publicado On-Line: 08-2008	2008	Structure of the Pb, Bi, Th, and U M x-ray spectra	Physicla Review A			
Bonetto R.D, Forlerer E, Ladaga J.L. (2002)	2002	Texture characterization of digital images which have a periodicity or a quasi-periodicity	Measurement Science and Technology			
Carreras, A., Bonetto, R, Stutz, G., Trincavelli, J. y Castellano, G.	2002	Optimización de parámetros en fluorescencia de rayos X	Avances en Análisis por Técnicas de Rayos X			
Trincavelli, J., Castellano, G., Bonetto, R.	2002	L-shell transition rates for Ba, Ta, W, Pt, Pb and Bi using electron microprobe	Spectrochimica Acta B: Atomic Spectroscopy			
Castellano G., Bonetto R., Trincavelli J., Vasconcellos M. and Campos C.	2002	Optimization of K-shell intensity ratios in electron probe microanalysis	X-Ray Spectrometry			
Carreras A., Bonetto R., Stutz G., Trincavelli J. and Castellano G.	2002	Parameter refinement in the analysis of X-ray irradiated samples	X-Ray Spectrometry			
Bonetto R.D., Castellano G.E. and Trincavelli J.C	2001	Optimization of parameters in electron probe microanalysis	X-Ray Spectrometry			
http://						
Bianchi F.D., Bonetto, R.D.	2001	FERImage: An interactive program for fractal dimension, dper and dmin calculation	SCANNING, the Journal of Scanning Microscopies			
Conconi M.S., Zalba P.E., Bonetto R.D.	2000	Consideraciones sobre la aplicación del Método de Rietveld en muestras minerales naturales	Avances en Análisis por Técnicas de Rayos X			
L.E. Briand, R.D. Bonetto, J.L. Ladaga, E. Donati.	1999	Bulk and Surface Characterization of Crystalline and Plastic Sulfur Oxidized by Two Thiobacillus Species	Process Biochemistry			



J.L. Ladaga, R.D. Bonetto	1998	Centroid, Centroid from Edge Vectors and Shape Descriptor using only Boundary Information	Journal of Computer Assisted Microscopy			
R.D. Bonetto, A. Ozols, J.L. Ladaga, E. Sancho.	1998	Quantitative evaluation of solidification microstructures in centrifugally atomized powders	Proceeding of the PM'98- Powder Metallurgy World Congress - Granada – Spain (october 18-22, 1998)			
R.D. Bonetto, J.L. Ladaga.	1998	The variogram method for characterization of SEM images	SCANNING, the Journal of Scanning Microscopies			
A. Ozols, R. Bonetto, H.R. Sirkin, E.E Vicente	1997	Mechanism of segregation in Cobalt based alloy powders produced by the plasma rotating electrode process	Advances in Structural PM Component Production: Proceeding of the 1977 EUROPEAN CONFERENCE ON ADVANCES IN STRUCTURAL PM			

			COMPONENT PRODUCTION			
L. Rebollo Neira, A.G. Constantinides, A. Plastino, A. Alvarez, R. Bonetto, M. Iñiguez Rodriguez.	1997	Statistical analysis of a mixed-layer x-ray diffraction peak.	Journal of Physic D.: Appl. Phys.			
R.D. Bonetto, A. Ozols, J. Ladaga, E. Sancho	1997	Análisis de texturas de solidificación en partículas obtenidas por atomización	Jornadas SAM'97- IFIMAT, Instituto de Física de Materiales Tandil – UNCentro			
R.D. Bonetto, L.E. Briand, J.L. Ladaga, E. Donati	1996	Aplicación de la geometría fractal a imágenes del microscopio electrónico de barrido para caracterizar la interacción substrato-bacteria para dos especies de Thiobacillus	Avances en Análisis por Técnicas en Rayos X			
R.D. Bonetto, M. Sanchez, A.G. Alvarez, J.L. Ladaga.	1996	Descripción de la rugosidad de superficie a través de las imágenes del microscopio electrónico de barrido.	Avances en Análisis por Técnicas de Rayos X			
L.E. Briand, R.D. Bonetto, M.A. Sánchez, H.J. Thomas	1996	Structural modelling of coprecipitated VTIO catalysts.	Catalysis Today			
A Ozols, R. Bonetto, H.G. Sirkin.	1996	Microestructura de aleaciones base Co-Cr obtenidas por atomización centrífuga por descarga de plasma	Información Tecnológica			
H. Viturro, R.D. Bonetto, L.R. Pizzio, P.G. Vásquez, M. Sanchez, A.G. Alvarez.	1995	A measuring system for obtaining concentration profiles in supported catalysts using electron probe microanalysis. Influence of standards.	X-ray spectrometry			
H. Viturro, C. Peez, R. Bonetto.	1994	Desarrollo e implementación de un sistema digital de adquisición, procesamiento y análisis de imágenes y espectros de rayos x.	Avances en Análisis por Técnicas en Rayos X			
E.I. Basaldella, R. Bonetto, J.C. Tara.	1993	Synthesis of NaY Zeolite on preformed kaolinite spheres. Evolution of zeolite content and textural properties with the reaction time.	Ind. Eng. Chem. Res.			
H. Viturro, C. Peez,	1993	A simple backscattered	SCANNING, the			

R.D.Bonetto, A.G.Alvarez.		electrons and specimen current detection device for the scanning electron microscope.	Journal of Scanning Microscopies			
L.Rebollo Neira, A.G. Constantinides, A. Plastino, F. Zyserman. A. Alvarez, R.Boneto, H. Viturro.	1993	Statistical Inference, State Distribution and Noisy data	Physica A: Statistical Mechanics and its Applications			
A.G.Alvarez, H.Viturro, R.D.Bonetto	1992	Structural changes on deactivation of ZSM 5. A study by X ray powder diffraction	Material Chemistry and Physics			
E.I.Basaldella, J.C.Tara, A.Kikot, R.Bonetto, E.Pereira	1990	Síntesis de zeolita NaY sobre esferas caoliniticas preformadas. Evolución de la porosidad y composición química del sólido durante el curso de la reacción	Resúmenes del 120 Simposio Iberoamericano de Catálisis . Río de Janeiro-Brasil			
Alvarez A., Bonetto R.,	1990	esarrollo e implementación	Avances en			

Viturro H. D.		de un sistema de medición de perfiles de concentración mediante microsonda de electrones	Análisis por Técnicas en Rayos X			
Alvarez A., Bonetto R., Viturro H.	1990	Un sistema de detección de electrones retrodispersados y corriente de espécimen en microscopía electrónica de barrido	Avances en Análisis por Técnicas en Rayos X			
A.G.Alvarez, R.Bonetto, H. Viturro, A. Plastino, L.Rebollo Neira, F. Syserman.	1990	Un método para resolver problemas de inversión con datos ruidosos	Avances en Análisis por Técnicas en Rayos X			
R.D.Bonetto, H.P.Viturro, A.G.Alvarez.	1990	XTL SIZE, a computer program, for calculation the crystal size distribution from X ray line broadening.	Journal of Applied Crystallography			
D.M.A.Guérin, R.D.Bonetto, A.G.Alvarez.	1988	Practical method for full with at half maximum instrumental determination.	Powder Diffraction.			
J.Nuñez, L.E.RebolloNeira, A.Plastino, R.D.Bonetto, D.M.A.Guérin, A.G.Alvarez.	1988	Deconvolution problems and information theory	X Ray Spectrometry.			
A.G.Alvarez, R.D.Bonetto, D.M.A.Guérin, A.Plastino, L.RebolloNeira.	1987	Statistical inference, size distributions and peak broadening in finite crystals	Powder Diffraction			
D.M.A.Guérin, A.G.Alvarez, L.E.Rebollo Neira, A.L.Plastino, R.D.Bonetto.	1986	Statistical inference and crystallite size distributions	Acta Crystallographica Section A			
R.Bonetto, D.Guérin, G.Alvarez, L.RebolloNeira, A.Plastino.	1985	Análisis de la correlación de intensidades de difracción en el efecto de ensanchamiento por tamaño de partícula	V Seminario Nacional y I Latinoamericano de Análisis por Técnicas de Rayos X			
R.Bonetto, A.Riveros.	1985	Intensity for cubic particles in X ray fluorescence analysis	X Ray Spectrometry			
R.Bonetto, A.Riveros.	1984	Measuring dead time of an X ray spectrometer by means of the first and second order reflections method.	X-ray spectrometry			

A.G.Alvarez, R.D.Bonetto, D.M.Guérin, C.G.Peez	1983	Image of the inner parts of scanning electron microscope	Electron Optics Reporter			
R.Bonetto, A.Riveros.	1983	Efecto de tamaño de partículas en análisis por fluorescencia de rayos X de muestras en polvo	IV Seminario de Análisis por Técnicas de rayos X, SARX IV			
R.Mainardi, J.Fernández, R.Bonetto, A.Riveros	1981	A theoretical procedure to determine coefficients from Rasberry Heinrich calibration curve in XRF Spectroscopy	X Ray Spectrometry			
R.Bonetto, A.Riveros	1980	El espectro policromático de un tubo de rayos X y los coeficientes de interacción binaria.	III Seminario de Técnicas de Rayos X SARX III			
A.Riveros, R.Bonetto, R.Mainardi, J.Fernández.	1978	Fórmulas empíricas para el análisis por fluorescencia de rayos X	Análisis por Fluorescencia de Rayos X			

R.Mainardi, J.Fernández, A.Riveros, R.Bonetto.	1978	Relación entre ecuaciones teóricas y empíricas en análisis por fluorescencia de rayos X	Análisis por Fluorescencia de Rayos X			
A. Riveros, R.Bonetto, R. Mainardi	1978	Extension of the Rasberry Heinrich Equation for X Ray Fluorescence Analysis	Analytical Chemistry			
Visňovezky C, Limandri S, Canafoglia ME, Bonetto RD y Trincavelli J.	2008	Estudio de la colección incompleta de cargas en un detector de Si(Li).	Avances por Técnicas de Rayos X			
Limandri S, Visňovezky C, Carreras A, Bonetto R y Trincavelli J.	2008	Estudio de probabilidades de transición radiativa hacia las capas M en elementos del sexto período	Avances por Técnicas de Rayos X			
Versión en castellano: Bonetto R, Trincavelli J, Vasconcellos M.	2007	Estudio de razones de intensidad en compuestos de aluminio mediante EPMA.	Avances por Técnicas de Rayos X			
Kang K. W., Bilmes P., Llorente C, Canafoglia M.E., Bonetto R.D.	2009	Three-dimensional investigation of corroded and engineered surfaces by SEM images stereo pair technique.	Acta Microscopica	18	2	
Limandri S, Carreras A, Bonetto R, Trincavelli J	2010	K $\beta$ satellite and forbidden transitions in elements with $12 \leq Z \leq 30$ induced by electron impact	Physical Review A	81	10	
Foresti M.L., Valle G., Bonetto R., Ferreira M.L., Briand L.E.	2010	FTIR, SEM and fractal dimension characterization of lipase B from Candida antarctica immobilized onto titania at selected conditions.	Applied Surface Science	256	11	
Limandri S.P., Bonetto R.D., Carreras A.C., Trincavelli J. C.	2010	K $\alpha$ satellite transitions in elements with $12 \leq Z \leq 30$ produced by electron incidence.	Physical Review A	82	9	
José C., Bonetto R.D., Gambaro L. A., Guaque Torres M. P., Foresti M.L., Ferreira M. L., Briand L.E.	2011	(2010) Investigation of the Effects of Ethanol on the Commercial Biocatalyst Novozym® 435.	Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic.			In press

b) Publicaciones en revistas sin arbitraje.

Autores	Año	Título	Revista	Volumen	Página	Palabras clave
---------	-----	--------	---------	---------	--------	----------------

c) Capítulos de libros.

Autores	Año	Título del capítulo	Título del libro	Editores del libro	Editorial	Lugar de impresión	Páginas	Palabras clave
Peter W. Hawkes	2002	Characterisation of Texture in Scanning Electron	Advances in Imaging and Electron Physics	Peter W. Hawkes	Academic Press		291	

		Microscope Images.					
Marcos Juan Carlos, Arturi Alfredo Silvio, Babini Juan Carlos	1995	Microscopía electrónica de barrido y microanálisis de rayos X	Gota	-	G.B Editores Asociados		10

d) Libros

Autores	Año	Título del libro	Editorial	Lugar de impresión	Páginas	Palabras clave
---------	-----	------------------	-----------	--------------------	---------	----------------

e) Trabajos presentados a congresos y/o seminarios.

Autores	Año	Título	Evento	Lugar de realización	Palabras clave
Alvarez A.G., Ladaga J.L y Bonetto R.D.	2003	Una propuesta para explicar isotermas de	88a Reunión Asociación Física Argentina	-	

		adsorción observadas en carbones activados.			
Carreras, A., Trincavelli, J., Bonetto, R. y Castellano, G.	2008	Refinamiento de fracciones de línea L para Yb, Hf y Ta usando radiación de Sincrotón	VIII Seminario Latinoamericano de análisis por técnicas de rayos-x	Brasil	
Caltellano G, Bonetto R y Trincavelli J.	2004	Programa de cuantificación sin estándares mediante refinamiento de parámetros en EPMA.	IX Seminario Latinoamericano de Análisis por técnicas de rayos X	Córdoba	
Bonetto R, Trincavelli J y Vasconcellos M.	2004	Estudio de relaciones de intensidad de líneas K en compuestos de aluminio mediante EPMA.	IX Seminario Latinoamericano de Análisis por técnicas de rayos X	Córdoba	
Alvarez AG, Ladaga JL y Bonetto RD. I	2005	Isotermas de adsorción de redes de poros fractales de carbones activados.	90a Reunión Asociación Física Argentina	-	
Bonetto RD, Alvarez AG and Ladaga JL.	2005	Studies of adsorption isotherms networks of activated carbons.	35th Anniversary of Hyperfine Interactions at La Plata, International Workshop & Humboldt Kolleg on Solid State Physics.	-	
Limandri S, Visñovezky C, Bonetto R y Trincavelli J	2006	Refinamiento de concentraciones máxicas en microanálisis por sonda de electrones.	91a Reunión Asociación Física Argentina	-	
Visñovezky C, Limandri S, Canafoglia ME, Bonetto RD y Trincavelli J.	2006	Estudio de la colección incompleta de cargas en un detector de Si(Li)	X Seminario Latinoamericano de Análisis por técnicas de rayos X.	Chile	
Limandri S, Visñovezky C, Carreras A, Bonetto R y Trincavelli J.	2006	Estudio de probabilidades de transición radiativa hacia las capas M en elementos del sexto período	X Seminario Latinoamericano de Análisis por técnicas de rayos X	Chile	
Carreras A. C., Trincavelli J. C., Bonetto R. D. y Limandri S. P.	2007	Estudio de la asimetría de los picos de rayos X característicos registrados por un detector de Si(Li).	92a Reunión Asociación Física Argentina	-	
Carreras A., Limandri S, Bonetto R., Trincavelli J.	2008	Experimental determination of atomic parameters involving decays to the K shell.	XI Latin American Seminary of Analysis by X-Rays Techniques.	-	
Ladaga, J., Forlerer, E., Sánchez, M. y Bonetto R.	2008	Caracterización textural de desgaste abrasivo.	86ª Reunión Nacional de Física.	-	
Ponz E., Sánchez M., Ladaga J.L. y Bonetto R.D.	2008	Estimadores de la rugosidad de superficies en microscopía electrónica	89a Reunión Asociación Física Argentina	-	
Ponz E., Sánchez M, Cappelletti M, Ladaga JL, Bonetto RD	2008	Estudio de superficies a partir de pares estereos en microscopía electrónica.	88a Reunión Asociación Física Argentina	-	
Carreras A., Bonetto	2008	Optimización de	VII Seminario Latino-	Brasil	

R., StutzG., Trincavelli J. y Castellano G.		Parámetros en Fluorescencia de Rayos X.	americano de análisis por técnicas de raios-x		
E. Forlerer, F. Bianchi, J. Ladaga, Mario Sánchez, R. Bonetto	2008	Estudio de las características morfológicas de distintas calidades de papeles abrasivos a partir de imágenes digitalizadas obtenidas por microscopía electrónica de barrido.	Jornadas SAM'99	-	
Conconi M.S., Zalba P.E., Bonetto R.D.	2008	Consideraciones sobre la aplicación del Método de Rietveld en muestras minerales naturales	VI Seminario Latinoamericano de Análisis por Técnicas de Rayos X	Córdoba	
Bonetto R, Forlerer E, Lascalea G.E., Ladaga J.L., Di Nápoli S., Pirrera M, Hey A.M,	2008	Caracterización fractal de superficies rugosas utilizando microscopía electrónica de barrido y	IBEROMET 98	-	

Walsøe de Reza N.E .		microscopía óptica			
Bonetto, R.D., Ozols, A., Ladaga J.L., Sancho – – Spain (october 18-22, 1998)	2008	Quantitative evaluation of solidification microstructures in centrifugally atomized powders. E.	PM'98- Powder Metallurgy World Congress	-	
A. Ozols, E.E. Vicente, R. Bonetto, H.R. Sirkin	2008	Mechanism of segregation in Cobalt based alloy powders produced by the plasma rotating electrode process	European Conference on Advances in Structural PM Component Production.	-	
A. Ozols, P.D. Bilmes, C.L. Llorente, R.D. Bonetto	2008	Estructura de solidificación del sistema Al-Fe-Lantánido	82a Reunión Nacional Asociación Física Argentina	-	
A. Ozols, H.G. Sirkin, M. Sánchez, R.D. Bonetto, E.E. Vicente.	2008	Efecto del centrifugado en aleaciones atomizadas	Jornadas SAM'97	-	
R.D. Bonetto, A. Ozols, J. Ladaga, E.Sancho	2008	Análisis de texturas de solidificación en partículas obtenidas por atomización	Jornadas SAM'97	-	
- R.D. Bonetto, L.E. Briand, J.L. Ladaga, E. Donati	2008	Aplicación de la geometría fractal a imágenes del microscopio electrónico de barrido para caracterizar la interacción substrato-bacteria para dos especies de Thiobacillus	V Seminario Latinoamericano de Análisis por Técnicas de Rayos X	Córdoba	
- R.D. Bonetto, M. Sanchez, A.G. Alvarez, J.L. Ladaga	2008	Descripción de la rugosidad de superficie a través de las imágenes del microscopio electrónico de barrido	V Seminario Latinoamericano de Análisis por Técnicas de Rayos X	Córdoba	
R.D. Bonetto, A. Ozols, J.L. Ladaga, E.G. Sancho, K.H. Kyung.	2008	Análisis del crecimiento dendrítico en partículas metálicas atomizadas.	81a Reunión Nacional Asociación Física Argentina	-	
L.E. Briand, R.D. Bonetto, M. Sánchez, H.J. Thomas.	2008	Particle modeling of coprecipitated VTiO catalysts.	Fifth European Workshop Meeting on Selective Oxidation by Heterogeneous Catalysis	-	
A. Ozols, E.E. Vicente, R.D. Bonetto, H.G. Sirkin.	2008	Atomización centrífuga de super aleaciones base Co-Cr-W-C con plasma de nitrógeno y argón.	80a Reunión Nacional Asociación Física Argentina	-	
A. Ozols, R. Bonetto, H.G. Sirkin.	2008	Microestructura de aleaciones base Co-Cr obtenidas por atomización centrífuga por descarga de plasma	Jornadas SAM'95	-	
H. Viturro, C. Peez, R. Bonetto.	2008	Desarrollo e implementación de un sistema digital de adquisición, procesamiento y análisis de imágenes y espectros de rayos x	IV Seminario Latinoamericano de Análisis por Técnicas de Rayos X.	Chile	
A. Ozols, R. Bonetto y	2008	Estructura de	79a Reunión Asociación	-	

M. Sanchez.		solidificación de partículas obtenidas por atomización gaseosa y descarga de plasma.	Física Argentina		
C.Vasquez y R. Bonetto.	2008	Espectros de fluorescencia de rayos X y su interpretación para caracterizar estados de oxidación	VIII Congreso Argentino de Físicoquímica	-	
A. Plastino, L. Rebollo Neira, F. Zyserman, A. Alvarez, R. Bonetto, H. Viturro.	2008	A Maximum Entropy algorithm for solving a restricted linear system.	International Workshop on Iterative Inverse Problems	-	
A.Plastino, L. Rebollo Neira, F. Zyserman, A. Alvarez, R.Bonetto, H. Viturro.	2008	Statistical inference in the presence of noisy data.	The 18th IUPAP International Conference on Statistical Physics (STATPHYS 18)	-	
Alvarez A., Bonetto R., Viturro H.	2008	Un sistema de detección de electrones	VII Seminario Nacional y III Latinoamericano de	Córdoba	

		retrodispersados y corriente de espécimen en microscopía electrónica de barrido.	Análisis por Técnicas de Rayos X (SARX 7)		
Alvarez A., Bonetto R., Viturro H.	2008	Desarrollo e implementación de un sistema de medición de perfiles de concentración mediante microsonda de electrones.	VII Seminario Nacional y III Latinoamericano de Análisis por Técnicas de Rayos X (SARX 7)	Córdoba	
A.G.Alvarez, R.Bonetto, H. Viturro, A. Plastino, L.Rebollo Neira, F. Syserman.	2008	Un método para resolver problemas de inversión con datos ruidosos.	75a Reunión Asociación Física Argentina	-	
A.G.Alvarez, R.D.Bonetto, D.M.Guérin, J.Nuñez, A.Plastino, L.RebolloNeira.	2008	Deconvolución de Señales por medio de la teoría de la información.	70a Reunión de la Asociación Física Argentina	-	
A.G.Alvarez, R.D.Bonetto, D.M.A.Guérin, A.Plastino, L.E.RebolloNeira.	2008	Análisis del efecto de la orientación de muestras policristalinas en difracción de rayos X, por medio de la inferencia estadística.	IX Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido	-	
A.G.Alvarez, R.D.Bonetto, D.M.Guérin, A.Plastino, L.RebolloNeira. Argentina (19 24 agosto/85).	2008	Estudio de los efectos producidos por cristales finitos en el diagrama de difracción de rayos X, en base a un nuevo método de inferencia estadística.	IX Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido	-	
. - A.Alvarez, R.Bonetto, D.Guérin, A.Plastino, L.RebolloNeira.	2008	Teoría de la información y su aplicación a la determinación de tamaños cristalinos por difracción de rayos X.	69a Reunión de la Asociación Física Argentina	-	
R.Bonetto, A.G.Alvarez.	2008	Estudio de la estructura cristalina y molecular de las ceolitas.	Segundas Mini Jornadas de Catálisis	-	
R.Bonetto, A.Riveros.	2008	Efecto de tamaño de partículas en análisis por fluorescencia de rayos X de muestras en polvo.	IV Seminario de Análisis por Técnicas de rayos X (SARX IV)	La Plata	
R.Bonetto, A.Riveros.	2008	El espectro policromático de un tubo de rayos X y los coeficientes de interacción binaria.	III Seminario de Técnicas de Rayos X SARX III	La Plata	
A.Riveros, R.Bonetto, R.Mainardi, J.Fernández.	2008	Fórmulas empíricas para el análisis por fluorescencia de rayos X.	II Seminario de Análisis por Fluorescencia de Rayos X	Córdoba	
R.Mainardi, J.Fernández, A.Riveros, R.Bonetto .	2008	Relación entre ecuaciones teóricas y empíricas en análisis por fluorescencia de rayos X	II Seminario de Análisis por Fluorescencia de Rayos X.	Córdoba	
R.Bonetto, A.Riveros. . Análisis por Fluorescencia de Rayos X.	2008	Análisis de la concentración de soluto y solvente en una aleación binaria por fluorescencia de rayos X	I Seminario e Análisis por Fluorescencia de Rayos X	Córdoba	

Lucía Avalor, Rita Bonetto y Jorge Trincavelli.	2009	Determination of nanometric thicknesses in Ti/TiO <sub>2</sub> electrodes	10th Inter-American Congress of Electron Microscopy (CIASEM 2009) 1st Congress of the Argentine Society of Microscopy (SAMIC 2009).	Rosario, Argentina	
Kyung Won Kang, Rita Bonetto, Pablo Bilmes, Carlos Llorente, M. Elena Canafoglia.	2009	Three-dimensional investigation of corroded and engineered surfaces by SEM images stereo pair technique.	10th Inter-American Congress of Electron Microscopy (CIASEM 2009); 1st Congress of the Argentine Society of Microscopy (SAMIC 2009).	Rosario, Argentina	
Jorge Ignacio Besoky y Kyung Won Kang; Dirección del trabajo: C. Llorente, P. Bilmes,	2010	Caracterización de la rugosidad de superficies de biomateriales de acero inoxidable 316lvm	3er Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de los Materiales,	Concepción del Uruguay, Provincia de Entre Ríos	

R. D. Bonetto.		blastinizados	organizado por y Asociación argentina de Materiales (SAM) y UTN regional Concepción del Uruguay		
Limandri S.P., Carreras A.C., Bonetto R.D., Trincavelli J.C.	2010	Transiciones satélites Ka en elementos con número atómico entre 12 y 30 inducidas por impacto de electrones.	95a Reunión Asociación Física Argentina	Malargüe, Mendoza	

7.3.2. Otros Productos. Completar un cuadro por cada uno de estos dos tipos de productos.

a) Títulos de propiedad intelectual.

Tipo, desarrollo o producto	Titular	Fecha de solicitud	Fecha de otorgamiento
-----------------------------	---------	--------------------	-----------------------

b) Otros desarrollos no pasibles de ser protegidos por títulos de propiedad intelectual.

Producto	Descripción
----------	-------------

## 8. Participación en reuniones científicas

Indicar las 3 participaciones más importantes.

Título	Forma de participación	Evento	Lugar	Fecha
--------	------------------------	--------	-------	-------

## 9. Participación en comités evaluadores y jurados

9.1. Señalar la experiencia en evaluación y acreditación en los últimos 3 años, indicando el organismo o la institución convocante y los tipos de evaluación realizadas.

Organismo o institución convocante	Tipo de evaluación	Lugar	Fecha
Universidad Nacional de Córdoba	Jurado de tesis	Fac. de Matemática, Astronomía y Física (FaMAF)	13/06/2009
Universidad Nacional de La Plata	Jurado de tesis	Fac. de Ciencias Exactas (Dpto de Física)	17/03/2008
Universidad de Buenos Aires	Jurado de tesis	Fac. de Ciencias Exactas de la UBA	25/06/2003
Comité Científico-SARX2006-para "Avances en análisis por técnicas de rayos X", XIII, ISSN:1515-1565	Evaluación para comité editorial	vía e-mail (6 trabajos)	09/10/2007
John Wiley & Sons	Evaluación para comité editorial	-	06/03/2009
FONCYT	Evaluación de programas y proyectos	Vía e-mail	10/06/2004
FONCYT	Evaluación de programas y proyectos	vía e-mail (2 proyectos)	11/06/2004

CICPBA	Evaluación de programas y proyectos	vía e-mail (1 proyecto)	22/09/2005
CONICET (Cosejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)	Evaluación de investigadores	-	11/04/2005
CONICET	Evaluación de investigadores	vía e-mail (1 ingreso y 1 promoción)	11/04/2005
Universidad Nacional de San Luis	Tema, Asesores y Plan de Tesis	-	09/06/2009

9.2. El siguiente cuadro se genera a partir de la experiencia en evaluación y acreditación en los últimos tres años ingresada en el punto 9.1.

Jurado de concurso	No
Jurado de tesis	Sí

Evaluación de becarios	No
Evaluación de investigadores	Sí
Evaluación de programas y proyectos	Sí
Evaluación de instituciones	No
Evaluación para comité editorial	Sí
Evaluación y/o acreditación de carreras de grado y posgrado	No

## 10. Características del vínculo y del desempeño en carreras de posgrado

Completar el siguiente cuadro para cada carrera de posgrado que requiera su ficha docente para solicitar la acreditación.

Denominación de la carrera	Características del vínculo	Modalidad del dictado	Total de hs. reloj semanales	Antigüedad
Facultad de Matemática, Astronomía y Física (FaMAF) de la Universidad Nacional de Córdoba	Invitado	Presencial	40	3

## 11. Otra información

Incluir toda otra información que se considere pertinente.