

# 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 Yantorno

Nombre OsvaldoMiguel

54-221-4833794

Correo electrónico yantorno@quimica.unlp.edu

Fecha de nacimiento 09/11/1949

## 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 titular	Ingeniería Química	Ingeniería Bioquímica I Q0815, Ingeniería Bioquímica II Q0832	Igual o mayor a 40 horas	Regular rentado

## 2. Formación

Título máximo obtenido Doctor

### 2.1. Títulos de grado.

Título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Licenciado en Ciencias Bioquímicas, Orientación Industrias Bioquímicas	1975	Universidad Nacional de La Plata	Argentina
Licenciado en Ciencias Bioquímicas, Orientación Bioquímica Clínica	1981	Universidad Nacional de La Plata	Argentina

### 2.2. Títulos de posgrado.

Título	Tipo de título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Doctor en Ciencias Bioquímicas, Orientación Industrias	Doctor	1978	Universidad Nacional de La Plata	Argentina

Bioquímicas

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.

Biología

3.2. Indicar la subdisciplina.

Procesos Biológicos

3.3. Indicar el área de especialización.

Cultivos microbianos en biofilm

### 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	Facultad de Ciencias Exactas	Química	Ingeniería Bioquímica I	Profesor Titular	47	40	Concurrido	Biología, Procesos Biológicos

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
---------------------------	---------------------------	--------------	---------	-------	-----------	-------------------	-----------------	-----------------------

4.2.2. Dirección de tesis, tesinas y trabajos finales.

Cantidad total de tesis doctorales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 3

Cantidad de tesis doctorales que dirige. 5

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. 10

Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige. 2

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
Universidad Nacional de La Plata	Miembro del Honorable Consejo Académico	40	5	01/04/2004	28/02/2010
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva	Director del Centro Argentino Brasileño de Biotecn	44	3	01/11/2008	31/12/2011

## 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.

Si/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 superior

Programas de incentivos:

Si/No Categoría Categoría 1

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
Biotecnología e inmunoproteómica aplicadas a la identificación y caracterización de factores de virulencia e inmunógenos presentes en el fenotipo infe	CINDEFI, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, CONICET	Agencia Nacional de Promoción Científica, PICT 2007	01/07/2009	30/06/2012	Investigador	Un trabajo publicado en revista internacional, presentaciones a Congresos, formación de recursos humanos
Investigación sobre la capacidad	CINDEFI, Facultad de	Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación	01/03/2009	31/12/2010	Director	Proyecto de intercambio

diferencial de la cepa de referencia vacunal Bordetella pertussis Tohama I y el aislado clínico Bp955 en la formación	Ciencias Exactas, UNLP, CONICET	Productiva (MINCYT) y el BMBF de Alemania				científico con Alemania. Tres publicaciones en revistas internacionales, presentaciones a congresos a cursos. Formación de becarios en el exterior y pasantes alemanes en nuestra institución
Caracterización e identificación rápida de bacterias aisladas del tracto respiratorio de pacientes fibroquísticos mediante espectroscopía infrarroja c	CINDEFI, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, CONICET	Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, PICT 2005	01/06/2007	21/03/2011	Director	Seis (6) publicaciones en revistas internacionales con alto factor de impacto, presentaciones a congresos nacionales e internacionales, dictado de cursos de postgrado, dos Tesis Doctorales. Transferencia de conocimientos a servicios hospitalarios

### 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
Judith Piermaria, Alejandra Bosch, Adriana Pinotti, Osvaldo Yantorno, María Alejandra García, and Analía Graciela Abraham	2010	KEFIRAN FILMS PLASTICIZED WITH SUGARS AND POLYOLS: BARRIER AND MECHANICAL PROPERTIES IN RELATION TO THEIR MICROSTRUCTURE ANALYSED BY ATR/FT-IR SPECTROSCOPY	Food Hydrocolloids	25	1261-1269	Kefiran films, mechanical properties, FT-IR spectroscopy analysis
Alejandra Bosch, Claudia Prieto, Diego Omar Serra, Pablo Martina, Maren Stämmbler, Dieter	2010	TYPE-IV PILI SPECTROSCOPIC MARKERS: APPLICATIONS IN THE QUANTIFICATION	J. Biophotonics	3	522-533	Moraxella bovis, pili, quantification, FT-IR spectroscopy

Naumann, Juergen Schmitt and Osvaldo Yantorno		OF PILIATION LEVELS IN MORAXELLA BOVIS CELLS BY A FT-IR ANN-BASED MODEL				
A. N. Ramos, N. Gobbato, M. Rachid, L. Gonzalez, O. Yantorno, J.C. Valdez	2010	EFFECT OF LACTOBACILLUS PLANTARUM AND PSEUDOMONAS AERUGINOSA CULTURE SUPERNATANTS ON POLYMORPHONUCLEAR DAMAGE AND INFLAMMATORY RESPONSE	International Immunopharmacology	10	247-251	Lactobacillus, Pseudomonas aeruginosa, interaction, inflammatory response
Alejandro Miñán, Alejandra Bosch, Peter Lasch, Maren Staemmler, Diego Omar Serra, José Degrossi, Blanca	2009	RAPID IDENTIFICATION OF BURKHOLDERIA CEPACIA COMPLEX SPECIES INCLUDING STRAINS OF THE NOVEL TAXON K, RECOVERED FROM CYSTIC	Analyst	134	1138-1148	Maldi-Tof spectrometry, bacterial identification, cystic fibrosis

Gatti, Carlos Vay, Miguel D´aquino, Osvaldo Yantorno and Dieter Naumann		FIBROSIS PATIENTS BY INTACT CELL MALDI-TOF MASS SPECTROMETRY				
Claudia I. Prieto, Alejandra Bosch, Gustavo Zielinski, José Cúneo and Osvaldo M. Yantorno	2008	VACCINE AGAINST INFECTIOUS BOVINE KERATOCONJUNCTIVITIS: A NEW APPROACH TO OPTIMIZE THE PRODUCTION OF HIGHLY PILIATED MORAXELLA BOVIS CELLS	Vaccine	26	6542-6549	Moraxella bovis, vaccine, shear stress, piliated cells
Serra D., Luecking G., Weiland F., Schulz S., Görg A., Yantorno O. M., Ehling-Schulz M	2008	PROTEOME APPROACHES COMBINED WITH FOURIER TRANSFORM INFRARED SPECTROSCOPY REVEALED A DISTINCTIVE BIOFILM PHYSIOLOGY IN BORDETELLA PERTUSSIS	Proteomics	8	4995-5010	Bordetella pertussis, proteomic analysis, biofilm, infrared spectroscopy
Alejandra Bosch, Alejandro Miñán, Cecilia Vescina, José Degrossi, Blanca Gatti, Patricia Montanaro, Matias Messina, Mirta Franco, Carlos Vay, Juergen Schmitt, Dieter Naumann, and Osvaldo Yantorno	2008	FOURIER TRANSFORM INFRARED SPECTROSCOPY FOR RAPID IDENTIFICATION OF NONFERMENTING GRAM-NEGATIVE BACTERIA ISOLATED FROM SPUTUM SAMPLES FROM CYSTIC FIBROSIS PATIENT	Journal Clinical Microbiology	46	2535-2546	Cystic fibrosis, microbial identification, FT-IR spectroscopy
Evelina G. Ferrer, Alejandra Bosch, Osvaldo Yantorno and Enrique J. Baran	2008	A SPECTROSCOPY APPROACH FOR THE STUDY OF THE INTERACTIONS OF BIOACTIVE VANADIUM SPECIES WITH BOVINE SERUM ALBUMIN	Bioorganic Med. Chem	16	3878-3886	Vanadium species, interactions, bovine serum albumin, IR spectroscopy
Diego Serra, Alejandra Bosch, Daniela Russo, María E. Rodríguez, Ángeles Zorreguieta, Juergen Schmitt, Dieter Naumann and Osvaldo Yantorno	2007	CONTINUOUS NONDESTRUCTIVE MONITORING OF BORDETELLA PERTUSSIS BIOFILMS BY FOURIER TRANSFORM INFRARED SPECTROSCOPY AND OTHER CORROBORATIVE TECHNIQUES	Anal. Bioanal. Chem	387	1759-1767	Bordetella pertussis, biofilm, monitoring, FT-IR spectroscopy
Alejandra Bosch, Marina A. Golowczyc, Analia G. Abraham, Graciela L. Garrote, Graciela L. De Antoni and Osvaldo Yantorno	2006	RAPID DISCRIMINATION OF LACTOBACILLI ISOLATED FROM KEFIR GRAINS BY FT-IR SPECTROSCOPY	Intern. J. Food Microbiol	111	280-287	Lactobacilos, kefir, FT-IR spectroscopy
Perez Vidakovics, María L.; Lamberti, Yanina; van der Pol, W.-Ludo; Yantorno, Osvaldo; Rodríguez, María E. Rodríguez	2006	ADENYLATE CYCLASE INFLUENCES FILAMENTOUS HAEMAGGLUTININ-MEDIATED ATTACHMENT OF BORDETELLA PERTUSSIS TO EPITHELIAL ALVEOLAR CELLS	FEMS Immun. Med. Microbiol	48	140-147	Bordetella pertussis, attachment, FHA, adenylate cyclase, epithelial cells
A. Bosch, D. Serra, C. Prieto, J. Schmitt, D. Naumann and O. Yantorno	2006	CHARACTERIZATION OF BORDETELLA PERTUSSIS GROWING AS BIOFILM BY CHEMICAL ANALYSIS AND	Appl Microbiol Biotechnol	71	736-747	Bordetella pertussis, biofilm, FT-IR spectroscopy, chemical analysis

FT-IR SPECTROSCOPY

b) Publicaciones en revistas sin arbitraje.

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

c) Capítulos de libros.

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

Autores	Año	Título del capítulo	Título del libro	Editores del libro	Editorial	Lugar de impresión	Páginas	Palabras clave
Diego Serra, Alejandra Bosch y Osvaldo Yantorno	2011	Bordetella	Molecular Detection of Human Bacterial Pathogens	Dongyou Liu	CRC Press, Taylor & Francis Group	Boca Raton, Florida, USA	189-199	Bordetella pertussis, identification, biofilm growth
Bosch, Alejandra; Serra, Diego Omar y Yantorno, Osvaldo Miguel	2006	EXPRESIÓN FENOTÍPICA DE ORGANISMOS PATÓGENOS EN BIOFILM	Temas de Zoonosis III	Asociación Argentina de Zoonosis	Asociación Argentina de Zoonosis	Bs. As. Argentina	243-256	Biofilms, organismos patógenos, crecimiento

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
Arnal Laura, Vela M. Elena, Serra Diego, Cattelan Natalia, Salvarezza Roberto, Yantorno Osvaldo	2010	Empleo de Microscopía de Fuerza Atómica para cuantificar propiedades elásticas de superficie de Bordetella pertussis. Relación con la expresión de factores de virulencia a nivel de membrana	XII Congreso Argentino de Microbiología, VI Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y Parasitología Clínica (SADEBAC)	Palais Rouge, Ciudad Autónoma de Buenos Aires	microscopía de fuerza atómica, propiedades de superficie, membranas microbianas
Diego Omar Serra, Laura Arnal, Tom Grunert, Genia Lucking, Osvaldo Yantorno and Monika Ehling-Schulz	2010	Insights on Bordetella pertussis biofilm and planktonic physiology from whole-cell proteomic and FT-IR spectroscopic analysis	4th Central and Eastern European Proteomics Conference Meets International Metabolomic	Vienna University of Technology, Vienna, Austria	Biofilm, Bordetella, proteomic, FT-IR spectroscopy
Pablo Martina; Gonzalo Sequeira; Alejandra Bosch; Marisa Bettiol; Carlos Vay; Laura Galanternik; Claudia Hernández; José Degrossi; Patrica Montanaro; Osvaldo Yantorno	2009	Rapid identification and differentiation of Burkholderia cepacia Complex isolates by PCR-RFLP patterns of gyrB and recA genes	VI Congreso de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE)	Hotel Portal del Lago, Villa Carlos Paz, Córdoba,	Complejo Burkholderia cepacia, identificación, PCR-RFLP
Ana M. López; M. Alejandra Bosch; Osvaldo M. Yantorno; María T. del Panno	2009	Study of a phenanthrene-degrading community in a simple soil model	VI Congreso de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE)	Hotel Portal del Lago, Villa Carlos Paz, Córdoba,	Fenantreno, degradación microbiana, modelos de estudio
Alberto N. Ramos; Diego Nosedá; Alejandra Bosch; Osvaldo Yantorno and Juan C. Valdez	2009	Análisis of the inhibitory capacity of Lactobacillus plantarum on biofilm and quorum sensing signals of Pseudomonas aeruginosa	VI Congreso de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE)	Hotel Portal del Lago, Villa Carlos Paz, Córdoba,	Biofilm, lactobacilos, inhibición de crecimiento, Pseudomonas aeruginosa
D. Serra, A. Bosch, J. Schmitt, D. Naumann, M. Ehling-Schulz and O. Yantorno	2009	FT-IR and complementary techniques used to study microbial biofilms	FT-IR Spectroscopy in Microbiological and Medical Diagnostics	Instituto Robert Koch, Berlín, Alemania	biofilms, monitoreo de crecimiento, espectroscopía infrarroja, microscopía confocal
Claudia Prieto, Alejandra Bosch, Diego	2009	Modelos in vitro para el estudio de comunidades	XII Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología	Univ. Nac. Entre Ríos, Concordia, Entre Ríos,	biofilms microbianos,

Serra y Osvaldo Yantorno		microbianas adheridas a soportes	de Alimentos	Arge	modelos in vitro, análisis
J. Piermaría, A. Bosch, A. Pinotti, O. Yantorno, M. A. García, and A. Abraham	2009	Kefiran films plasticized with sugars and polyols	III Simposio Internacional de Bacterias Lácticas-Segundo Encuentro de la Red Argentina de Bacterias Lácticas" (Red-	CERELA-CONICET, San Miguel de Tucumán, Argentina	kefirán, plásticos, análisis, espectroscopía infrarroja

			BAL)		
Yantorno , Bosch, M. Golowzyc, M. F. Rey, D. E. Romani, N. Borst, M. Wenning, A. Abraham, G. L. Garrote	2009	Aplicación de métodos espectroscópicos vibracionales para caracterizar microflora y polisacáridos presentes en gránulos de kefir	III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos	Córdoba, Argentina	Espectroscopia vibracional, identificación microbiana, gránulos de kefir
Alejandro Miñán, Peter Lasch, Alejandra Bosch, Marem Staemmler, José Degrossi, Diego Nosedá, Blanca Gatti, Patricia Montanaro, Miguel D` Aquino, Osvaldo Yantorno and Dieter Naumann	2008	MALDI-TOF spectrometry for the rapid identification of Burkholderia cepacia complex species including the novel Taxon K, recovered from patient with cystic fibrosis	Spec2008 Shedding Light on Disease: Optical Diagnosis for the New Millennium	Universidad de Sao José dos Campos, Sao Paulo, Bra	Maldi-Tof espectrometría, identificación microbiana, fibrosis quística
Alejandra Bosch, Pablo Martina, José Degrossi, Alejandro Miñán, Viviana Fanessi, Laura Galanternik, Patricia Montanaro, Carlos Vay, Mirta Franco, Juergen Schmitt, Dieter Naumann and Osvaldo Yantorno	2008	Robustness of a FT-IR ANN-based technique in the identification of new species of the Burkholderia cepacia Complex	Spec2008 Shedding Light on Disease: Optical Diagnosis for the New Millennium	Universidad de Sao José dos Campos, Sao Paulo, Bra	Espectroscopia infrarroja, identificación microbiana, software
Serra D. O., Lücking G., Weiland F., Schulz S., Görg A., Yantorno O.M., and M. Ehling-Schulz	2008	Proteome approaches combined with Fourier transform infrared spectroscopy revealed a distinctive biofilm physiology in Bordetella pertussis	3rd International Biofilms Conference	Munich, Alemania	Análisis proteómico, espectroscopia infrarroja, fisiología del biofilm
Ana M. López, A. Bosch, O. M. Yantorno, M. T. Del Panno	2008	Estudio del desarrollo de comunidades microbianas degradadoras de hidrocarburos policíclicos aromáticos empleando soportes adsorbentes como modelo experimental	Segundo Workshop Internacional sobre Microbiología Ambiental (II WIMA)	Aracajú, SE, Brazil	Hidrocarburos policíclicos aromáticos, degradación, microorganismos, FT-IR
Osvaldo Yantorno, Diego Serra y Alejandra Bosch	2008	Formación de biofilm por Bordetella pertussis. Un enfoque por métodos espectroscópicos	Taller Integrativo sobre Biofilms	Fundación Instituto Leloir, Buenos Aires, Argentina	Biofilm, Bordetella pertussis, monitoreo, espectroscopia infrarroja
Alejandra Bosch, M. Golowzyc, M. F. Rey, D. E. Romani, N. Borst, M. Wenning, A. Abraham, G. L. Garrote, G. De Antoni, S. Scherrer and O. Yantorno	2007	FT-IR spectroscopy is a powerful tool for the characterization of microflora and exopolysaccharides recovered from kefir grains	International Workshop on Infrared Spectroscopy Applied to Biological and Biomimetic Systems: From the isolated molecule to the cell	Instituto Goethe, Buenos Aires, Argentina	kefir, microorganismos, polisacáridos, análisis
Ana M. López, A. Bosch, O. M. Yantorno y M. T. Del Panno	2007	Estudio de la degradación de hidrocarburos policíclicos aromáticos por comunidades bacterianas de suelo empleando resinas de intercambio iónico como modelo experimental	IV Congreso Argentino de Microbiología General	Instituto Leloir, Buenos Aires, Argentina	Hidrocarburos policíclicos aromáticos, degradación, microorganismos
J. Degrossi, A. Bosch, A. Miñán, C. Prieto, V. Fanesi, C. Vecina, M. Betiol, B. Gatti, M. Messina, P. Montanaro, M. D`Aquino <sup>1</sup> , J. Schmitt, D. Naumann, and O. Yantorno	2007	Infrared spectroscopic and molecular characterization of clinical and environmental atypical Burkholderia cepacia Complex strains from Argentina	FT-IR Spectroscopy in Microbiological and Medical Diagnostics	Robert Koch Institute, Berlin, Germany	Espectroscopia infrarroja, métodos moleculares, caracterización microbiana
Diego Serra, Genia Lucking, Siegfried Scherer, Osvaldo	2007	Phenotypic expression in Bordetella pertussis biofilm. Fourier	Workshop "FT-IR Spectroscopy in Microbiological and	Robert Koch Institute, Berlin, Germany	Biofilm, Bordetella pertussis, proteómica, FT-IR



		transform			
Yantorno and Monika Ehling-Schultz		infrared (FT-IR) spectroscopic and proteomic approach	Medical Diagnostics"		
A. Bosch, A. Miñán y O. Yantorno	2007	Nuevas estrategias para el diagnóstico microbiológico de infecciones pulmonares en pacientes fibroquísticos	XI Congreso Argentino de Microbiología	Sheraton Hotel, Córdoba, Argentina	Infecciones pulmonares, diagnóstico microbiológico, fibrosis quística
Diego Serra, Genia Lucking, Siegfried Scherer, Osvaldo Yantorno and Monika Ehling-Schult	2007	Comparative study of phenotypic expression of Bordetella pertussis grown in biofilm and in planktonic mode by proteomic analysis	1st Annual Iberoamerican PROTEOMICS Congress	Universidad Austral, Pilar, Buenos Aires, Argentina	Biofilm, crecimiento planctónico, proteómica, análisis comparativos
Alejandra Bosch, Alejandro Miñán, Viviana Fanessi and Osvaldo Yantorno.	2007	Detection and characterization of fibrous surface appendages in Pseudomonas aeruginosa and Burkholderia cepacia complex bacteria isolated from sputum samples of cystic fibrosis patients by infrared	I Argentine Workshop on Current Topics in Pseudomonas and Burkholderia Research	Villa General Belgrano, Córdoba, Argentina	Pseudomonas aeruginosa, complejo Burkholderia cepacia, apéndices de superficie, FT-IR
Yantorno, Osvaldo, Bosch Alejandra y Serra Diego	2007	Producción de vacunas bacterianas. Un desafío científico y tecnológico	XVI General Assembly ISTEAC, Ibero- American Science and Technology Education Consortium	Universidad Técnica Particular Loja, Loja, Ecuador	Vacunas, producción, tecnología, estrategias
Evelina G. Ferrer, Alejandra Bosch, Osvaldo Yantorno y Enrique Baran	2007	La espectroscopía vibracional como herramienta para el estudio de la interacción de bioelementos con proteínas	XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica.	Tandil, Buenos Aires, Argentina.	Espectroscopía vibracional, proteínas, bioelementos, interacción
Rey M.F, Romanin D.E, Borst N., Bosch A., Garrote G.L., Yantorno O., De Antoni G.	2006	IDENTIFICACIÓN FENOTÍPICA DE LEVADURAS DE KEFIR	Tercer Congreso Argentino de Microbiología de Alimentos	Círculo de Oficiales de Mar, Buenos Aires, Argenti	Kefir, levaduras, identificación
D. O. Serra; M. L. Pérez Vidakovics; M. E. Rodríguez; A. Bosch and O. M. Yantorno	2006	BORDETELLA PERTUSSIS BIOFILM DEVELOPMENT. STRUCTURAL FEATURES AND BvgAS SYSTEM DEPENDENCY	Eight International Symposium Saga of the genus Bordetella	Instituto Pasteur, Paris, Francia.	Bordetella pertussis, biofilm, estructura
Pérez-Vidakovics, M. L.; J. Paba Martinez; Y. Lamberti; O. Yantorno; C. A. Ricart; M. Del Valle Souza and M. E. Rodríguez	2006	PROTEOMIC ANALYSIS OF IRON STRESSED BORDETELLA PERTUSSIS. A SEARCH FOR NEW VACCINE CANDIDATES	Eight International Symposium Saga of the genus Bordetella	Institut Pasteur, Paris, Francia	Bordetella pertussis, vacunas, limitación de hierro, proteómica
Miñán, A.; Bosch, A.; Vescina, C.; Schmitt, J.; Degrossi, J.; Messina, M.; Bettiol, M.; Gatti, B.; Franco, M.; Naumann, D.; Yantorno, O.	2006	ESPECTROSCOPÍA INFRARROJA Y ANÁLISIS MULTIVARIANTE APLICADOS A LA IDENTIFICACIÓN DE BACILOS NO FERMENTADORES AISLADOS DE PACIENTES FIBROQUÍSTICOS	Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología Clínica (División de la Asociación Argentina de Microbiología) SADEBAC 2006	SHERATON Hotel Buenos Aires, Argentina	Espectroscopía infrarroja, bacilos no fermentadores, identificación, análisis multivariante
Osvaldo Yantorno, Alejandra bosch	2006	ESPECTROFOTOMETRÍA INFRARROJA EN LA IDENTIFICACIÓN BACTERIANA	Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología Clínica (División de la Asociación Argentina de Microbiología) SADEBAC 2006	SHERATON Hotel Buenos Aires, Argentina	Espectroscopía infrarroja, bacterias, identificación,
Claudia Prieto, Rodolfo Értola y Osvaldo Yantorno	2006	IMPACTO DEL ESTRÉS MECÁNICO SOBRE EL NIVEL DE PILIACIÓN DE MORAXELLA BOVIS EN BIORREACTORES AGITADOS	TERCER CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA GENERAL	Universidad Nacional de Quilmes, Argentina	Biorreactores, estrés mecánico, Moraxella bovis, piliación

Diego Serra, Alejandra Bosch and Osvaldo Yantorno	2006	FT-IR SPECTROSCOPY AND OTHER CORROBORATIVE TECHNIQUES APPLIED TO THE STUDY OF BORDETELLA PERTUSSIS	Spec 2006. Shedding Light on Disease: Optical Diagnosis for the New Millennium	German Cancer Research Center, Heidelberg, Alemanni	Bordetella pertussis, biofilms, analysis
---	------	--	--	---	--

		BIOFILM AND ITS EXTRACELLULAR POLYMERIC SUBSTANCES (EPS)			
Alejandro Miñán, Alejandra Bosch, Cecilia Vescina, José Degrossi, Juergen Schmitt, Blanca Gatti, Mirta Franco, Dieter Naumann and Osvaldo Yantorno	2006	IDENTIFICATION OF RESPIRATORY TRACT BACTERIA ISOLATED FROM SPUTUM OF CYSTIC FIBROSIS PATIENTS BY FT-IR SPECTROSCOPY	Spec 2006. Shedding Light on Disease: Optical Diagnosis for the New Millennium	German Cancer Research Center, Heidelberg, Alemanni	Cystic fibrosis, bacteria, FT-IR spectroscopy
Osvaldo Yantorno	2006	EXPRESIÓN FENOTÍPICA DE ORGANISMOS PATÓGENOS EN BIOFILM	I Congreso Panamericano de Zoonosis, V Congreso Argentino de Zoonosis y II Congreso Bonaerense de Zoonosis, Zoonosis 2006	La Plata, Argentina	Biofilms microbianos, patógenos, análisis
Menéndez, T.; Bosch, A.; Rodríguez, M. E.; Cruz-Leal, Y.; Serra, D.; Prieto, C.; Canaan, L.; Chang, J.; Guillén, G. and Yantorno, O	2006	Characterization of pneumococcal polysaccharides and serotyping of clinical isolates from Streptococcus pneumoniae by Fourier-transform infrared spectroscopy	5th International Symposium on Pneumococci and Pneumococcal Diseases	Australia	Streptococcus pneumoniae, polysaccharides, FT-IR spectroscopy

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
FT-IR and complementary techniques used to study microbial biofilms	Conferencista invitado	FT-IR Spectroscopy in Microbiological and Medical Diagnostics	Robert Koch Institute, Berlin, Germany	15/10/2009
Aplicación de métodos espectroscópicos vibracionales para caracterizar microflora y polisacáridos presentes en gránulos de kefir	Conferencista invitado	III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos	Córdoba, Argentina	15/04/2009
Infrared spectroscopic and molecular characterization of clinical and environmental atypical Burkholderia cepacia Complex strains from Argentina	Conferencista invitado	FT-IR Spectroscopy in Microbiological and Medical Diagnostic	Robert Koch Institute, Berlin, Germany	25/10/2007

## 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

Organismo o institución convocante	Tipo de evaluación	Lugar	Fecha
Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral	Jurado de concurso	Santa Fe, Argentina	03/03/2006
Cátedra de Microbiología Industrial y Bioingeniería Industrial	Jurado de concurso	Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UBA	12/05/2008
Facultad de Ingeniería, UBA	Jurado de concurso	Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UBA	20/07/2007
Instituto de Bioquímica y Biología Molecular (IBBM-CONICET, Fac. Cs. Exactas, UNLP)	Jurado de tesis	Facultad de Ciencias Exactas, UNLP	30/04/2010
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (UBA)	Jurado de tesis	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires	28/04/2008
Departamento de Química Biológica	Jurado de tesis	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Buenos Aires	04/03/2009
CIDCA, Cátedra de Microbiología	Jurado de tesis	Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP	16/05/2008
Analytical and Bioanalytical Chemistry	Evaluación para comité editorial	CINDEFI, La Plata, Argentina. Evaluación de trabajos a publicar	20/08/2010
Comité de Evaluación de Informes de Avances de Proyectos de Investigación	Evaluación de programas y proyectos	Secretaría de Ciencia y Tecnología del Rectorado de la UTN	09/03/2009
INTA	Evaluación de programas y proyectos	INTA, Buenos Aires	13/06/2006
Universidad Tecnológica Nacional, Ministerio de Educación. Buenos Aires	Evaluación de programas y proyectos	Sede de la Universidad Tecnológica Nacional, Buenos Aires	10/07/2008
Secretaría de Ciencia y Tecnología del Rectorado de la Universidad Tecnológica Nacional	Evaluación de programas y proyectos	Sede UTN, Buenos Aires	18/11/2009
1st Workshop of Evaluation of the Projects of the Programme of National Institutes of Science and Technology	Evaluación de instituciones	CNPq y Ministerio de Ciencia y Tecnología, Brasilia, Brasil	22/11/2010
CONICET-Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, Concurso Director IBBM	Evaluación de instituciones	Rectorado de la Universidad Nacional de La Plata	22/04/2009
Comité de Química, Bioquímica y Farmacia de la Comisión Regional Metropolitana	Evaluación de investigadores	Sede de la Regional Metropolitana, Sarmiento 440, Capital Federal	16/05/2007
International Workshop on Infrared Spectroscopy Applied to Biological and Biomimetic Systems: From Fundamentals to Applications	Miembro del Scientific Committee	Instituto Goethe, Buenos Aires, Argentina	05/11/2007
4th International Symposium "Spec 2006. Shedding Light on Disease: Optical Diagnosis for the New Millennium"	Miembro del International Advisory Board	German Cancer Research Center, Heidelberg, Alemania	20/05/2006

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	Sí
Jurado de tesis	Sí
Evaluación de becarios	No
Evaluación de investigadores	Sí

Evaluación de programas y proyectos	Sí
Evaluación de instituciones	Sí
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
----------------------------	-----------------------------	-----------------------	------------------------------	------------

## 11. Otra información

Incluir toda otra información que se considere pertinente.

1.- Premio FERNANDO RUSQUELLAS. Otorgado por la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica, año 2007, por el trabajo "ESTUDIO MICROBIOLÓGICO BASADO EN MÉTODOS MOLECULARES Y ESPECTROSCÓPICOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL COMPLEJO BURKHOLDERIA CEPACIA DE MUESTRAS CLÍNICAS E INDUSTRIALES DE ARGENTINA. IMPLICANCIAS EPIDEMIOLÓGICAS". Autores: José Degrossi, Alejandra Bosch, Pablo Martina, Blanca Gatti, Patricia Montanaro, Carlos Vay, Osvaldo Yantorno y Mirta Franco. Dictamen unánime de parte del jurado integrado por los Académicos Miguel D'Aquino, Daniel O. Sordelli, Gabriel Gutkind y la Dra. Ángela Famiglietti. 23 de Octubre de 2008, Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires.

2 Subsidio aprobado en el marco del Programa de Cooperación Científico-Tecnológico entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCYT) y el Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) de Alemania. Proyecto aprobado: "Investigación sobre la capacidad diferencia