

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 Ibañez

Nombre Francisco

X

Correo electrónico fjbanez73@gmail.com

Fecha de nacimiento 30/12/1899

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

	clases	semanales	
Profesor adjunto	Ingeniería en Materiales	Fisicoquímica de Materiales M0611, Nanomateriales y Nanotecnología M0680	Menor o igual a 9 horas

2. Formación

Título máximo obtenidoEspecialista

2.1. Títulos de grado.

Título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Ingeniería Química	2000	Universidad Tecnológica Nacional	Argentina

2.2. Títulos de posgrado.

Título	Tipo de título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Doctor en Química	Especialista	2007	University of Louisville	EE.UU

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.

Química e Ingeniería

3.2. Indicar la subdisciplina.

Química Analítica, Ing de los Materiales, Nanomateriales

3.3. Indicar el área de especialización.

Nanociencia, ingeniería, química de superficie

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 Ingeniería	Ingeniería de los Materiales	Fisicoquímica de los Materiales	Profesor Adjunto	24	8	PRH (Proyecto de Repatriación)	Materiales, Fisicoquímica
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Fisicoquímica de los Materiales	Nanomateriales y Nanotecnología	Profesor Adjunto	24	8	PRH (Proyecto de Repatriación)	Ingeniería de los Materiales, Nanomateriales y Nanotecnología
Universidad Tecnológica Nacional	Facultad de Ingeniería	Departamento de Ing. Química	Investigación	Profesor Adjunto	24	8	Interino	Ciencias de la Ingeniería, Nanomateriales

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
University of	College of Art and Science	Química	Química	Titular	Contratado	Química, Química	01/06/2011	01/08/2011

Louisville			202					
University of Louisville	College of Art and Science	Quimica	Quimica General y Analítica	Jefe de Trabajos Prácticos y ayudante graduado	Beca	Química, Química Analítica	01/08/2001	01/08/2007
Kentucky State University (KSU)	College of Art and Science	Quimica	Quimica Analítica 303	Profesor Adjunto Interino	Interino	Química, Química Analítica	01/06/2008	01/08/2008
Universidad Tecnológica Nacional	Facultad de Ingeniería	Ingeniería Química	Nanociencia	Profesor Adjunto	Interino	Nanomateriales, Síntesis de Nanomateriales	01/11/2009	28/03/2011

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. 3

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 concluídas en los últimos 5 años. 0

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.

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 asistente

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
Películas de Nanopartículas Metálicas Protegidas con Grupos Orgánicos (MPCs) y Películas Delgadas usadas como Sensores Químico-resistivos	ANPCyT	Banco Interamericano de Desarrollo	01/05/2011	01/05/2011	Director	Conferencia. Francisco J. Ibañez. Jornadas de Medioambiente. "Nanociencia/Nanotecnología y su Alcance en el Medio ambiente". 12 de Marzo del 2010. CIDEPINT (CONICET)-UNLP. La Plata, Buenos Aires. Argentina. Publicaciones. Francis P. Zamborini and Francisco J. Ibañez*. "Chemiresistive Sensing with Chemically-modified Metal and Alloy Nanoparticles". Enviado para

						publicación in Small. Mónica Moreno-Ruano, Francisco J. Ibañez & Francis P. Zamborini*. "H ₂ Reactivity of Pd Nanoparticles Coated with Mixed Monolayers of Alkyl Thiols and Alkyl Amines for Sensing and Catalysis Applications". Aceptado en JACS. Radhika Dasari, Francisco J. Ibañez, and Francis P.
--	--	--	--	--	--	---

						Zamborini*. "Electrochemical Approach for Fabricating Devices for Sensing for Sensin
Desarrollo y Estudio de Sistemas Bimétálicos en Superficies Planas y Nanopartículas y sus Potenciales Aplicaciones en Sensores y Catálisis	CONICET	CONICET	01/02/2011	01/02/2011	Director	Presentación Internacional. Gastón Corthey, Aldo A. Rubert, Guillermo A. Benítez, Francisco J. Ibañez, Mariano H. Fonticelli*, Roberto C. Salvarezza. Póster. "Alkanethiols Adsorbed on Planar and Curved Palladium Surfaces: Composition and Stability Studies by Electrochemical Techniques and X-ray Photoelectron Spectroscopy". Bristol, United Kingdom (UK). Agosto del 2009.
Organic-modified Metal Nanoparticles for Chemiresistive Sensing	National Science Foundation (NSF) and Kentucky Science and Engineering Foundation	Federal Funds	01/04/2003	01/04/2008	Director	Patentes. 1) CHEMICAL SENSORS FOR DETECTING VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND METHODS OF USE ZAMBORINI, Francis P., IBANEZ, Francisco J. 2) CHEMICAL SENSORS FOR DETECTING HYDROGEN AND METHODS OF USE ZAMBORINI, Francis P., IBANEZ, Francisco J.

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
Francisco J. Ibañez, Mark Crain, Kevin Walsh, and Francis P. Zamborini	2006	Chemiresistive Vapor Sensing with Microscale Films of Gold Monolayer Protected Clusters	Analytical Chemistry	78	753	
Francisco J. Ibañez and Francis P. Zamborini	2006	Ozone- and Thermally- Activated Films of Palladium Monolayer-protected Clusters for Chemiresistive Hydrogen Sensor	Langmuir	22	9789	
Francisco J. Ibañez and Francis P. Zamborini	2008	The Reactivity of Hydrogen with Solid-State Films of Alkylamine- and Tetraoctylammonium Bromide-Stabilized Pd, PdAg, and PdAu	JACS	113	622	

		Nanoparticles for Sensing and Catalysis Applications				
Francisco J. Ibañez and Francis P. Zamborini	2008	Chemiresistive Sensing of Volatile Organic Compounds with Films of Surfactant-Stabilized Gold and Gold/Silver Alloy Nanoparticles	ACS Nano	2	1543	
Radhika Dasari, Francisco J. Ibañez, and Francis P. Zamborini	2010	Electrochemical Approach for Fabricating Devices for Sensing or Molecular Electronics Applications.	Langmuir		aceptado	ASAP article
Moreno-Ruano, Francisco J. Ibañez & Francis P. Zamborini*	2011	H2 Reactivity of Pd Nanoparticles Coated with Mixed Monolayers of Alkyl Thiols and Alkyl Amines for Sensing and Catalysis Applications	JACS		aceptado	2011
Francis P. Zamborini and Francisco J. Ibañez*	2011	Chemiresistive Sensing with Chemically- modified Metal and Alloy Nanoparticles	Small		enviado	2011

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

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
Francis P. Zamborini; Francisco, J. Ibañez; Joseph E. Parrino	2007	Chemiresistive Hydrogen Sensing with Films of Pd and PdAg Alloy Nanoparticles	39th Central Regional Meeting of the American Chemical Society (ACS)	Covington, Kentucky USA	nanomaterials, AgPd alloys
Francis P. Zamborini; Francisco, J. Ibañez	2008	Utilizing the electronic properties of metal nanostructures for medical diagnostics through breath analysis	Brow Cancer Center Seminar Series	Louisville, Kentucky USA	breath analysis, cancer, nanosensors

		and antigen detection			
Francisco, J. Ibañez and Francis P, Zamborini	2008	The Use of Organic-Coated Pd and PdAg Alloy Nanoparticles for H ₂ Sensing and Storage Applications	Kentucky Nanomaterials	Louisville, Kentucky, USA	Pd and alloy nanoparticles, sensing, chemiresistors, H ₂ storage
Francisco, J. Ibañez	2011	Introducción a la Nanociencia y Nanotecnología. Sensores Ambientales a Base de Nanopartículas protegidas con Grupos Orgánicos	Seminario YPF	YPF, Refineria Ensenada, La Plata, BsAs Argentina	
Francisco J. Ibañez	2009	Introducción a la Nanociencia y Nanotecnología. Sensores Ambientales a Base de Nanopartículas Protegidas con Grupos Orgánicos	Encuentro de Investigadores y Docentes de las Ingenierías (EnIDI)	UTN-FRM, Mendoza, Argentina	bottom-up, top-dowm, deposición, nanopartículas
Francisco J. Ibañez; Mónica Moreno Ruano; Roberto Salvarezza, and Francis P. Zamborini	2009	Deteción de Bajas Concentraciones de Hidrógeno (H ₂) gaseoso por medio del Uso de Películas Compuestas de Nanopartículas de Pd y	HYFUSEN	San Juan, Republica Argentina	Pd nanoparticles, sensors, alloys

	Aleaciones				
Francisco, J. Ibañez	2010	Uso de Nanoparticulas Metalicas para Sensar Vapores (VOCs) e Hidrógeno (H ₂)	Seminario de Vinculación Empresa-Laboratorio	YPF-Refienria Ensenada, La Plata, BsAs Argetina	nanopartículas metálicas, sensor de H ₂ , resistores químicos
Gastón Corthey, Aldo A. Rubert, Guillermo A. Benitez, Francisco J. Ibañez, Mariano H. Fonticelli, Roberto C. Salvarezza	2009	Alkanethiols Adsorbed on Planar and Curved Palladium Surfaces: Composition and Stability Studies by Electrochemical Techniques and X-ray Photoelectron Spectroscopy	Reunión Científica en Bristol (UK)	Bristol, United Kingdom (UK).	self-assembled monolayers, nanoparticles, sensors
Francisco J. Ibañez	2010	Nanociencia/Nanotecnología y su Alcance en el Medio ambiente	Jornadas de Medioambiente	CIDEPINT (CONICET)- UNLP. La Plata, Buenos Aires	nanoparticulas, sensores, electroquimica
Francis P, Zamborini and Francisco, J. Ibañez	2006	Chemiresistive Sensing with Metal Nanoparticles	2006 232nd ACS National Meeting of the American Chemical Society	San Francisco, California, USA	sensors, chemiresistors, hydrogen
Francis P, Zamborini and Francisco, J. Ibañez	2006	Au and Pd Monolayer-protected Clusters used for Vapor and Gas Sensing	2006 231st ACS National Meeting	Atlanta, USA	
Francisco, J. Ibañez & Francis, P. Zamborini	2005	H ₂ Sensing with Pd and PdAg alloy MPCs	231st ACS 61st Southeast and the 57th Southeast Joint Regional Meetings	Memphis Tennessee USA	sensors, VOCs, Pd and Au nanoparticles
Francisco, J. Ibañez & Francis, P. Zamborini	2005	Chemiresistive Sensing with Microcontact Printed Lines of Gold Monolayer-protected Clusters	Physical and Electronic Conference Meeting at Madison	Madison, Wisconsin USA	microfabrication, microlines, vapor sensing, nanoparticles

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
CHEMICAL SENSORS FOR DETECTING VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND METHODS OF USE	ZAMBORINI, Francis P., IBANEZ, Francisco J.	01/08/2007	01/08/2009
CHEMICAL SENSORS FOR DETECTING HYDROGEN AND METHODS OF USE	ZAMBORINI, Francis P., IBANEZ, Francisco J.	01/08/2007	01/08/2009

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

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

8. Participación en reuniones científicas

Indicar las 3 participaciones más importantes.

Título	Forma de participación	Evento	Lugar	Fecha
Nanociencia/Nanotecnología y su Alcance en el Medio ambiente	Conferencista invitado	Sminarios de Medio Ambiente	CIDEPINT (CONICET)- UNLP. La Plata, Buenos Aires. Argentina	12/03/2010
Uso de Nanoparticulas Metalicas para Sensar Vapores (VOCs) e Hidrógeno (H2)	Conferencista invitado	Serie de Seminarios	YPF, Refineria Ensenada, La Plata Argentina	14/09/2009
Chemiresistive Sensing with Metal	Conferencista invitado	231st ACS 61st Southeast and the 57th Southeast Joint Regional Meetings	Memphis USA	01/11/2005

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 La Plata (UNLP)	Jurado de concurso	Rectorado UNLP, La Plata BsAs Argentina	06/04/2011

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	No
Evaluación de becarios	No
Evaluación de investigadores	No
Evaluación de programas y proyectos	No
Evaluación de instituciones	No
Evaluación para comité editorial	No
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
Curso de Posgrado en Introducción a la Nanotecnología y Nanociencia	Invitado	Presencial	45	1
Curso de Posgrado en Introducción a la	Invitado	Presencial	45	2

Nanotecnología y Nanociencia Escuela Binacional Argentina-Brasileña de Nanociencia y Nanotecnología	Invitado	Presencial	40	0
---	----------	------------	----	---

11. Otra información

Incluir toda otra información que se considere pertinente.

Cabe destacar que muchos de los antecedentes docentes fueron logrados en el exterior donde se desarrollaron tareas de docencia, investigación y transferencia tecnológica durante el periodo entre el 2001-2008.