

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 Roig

Nombre Alejandro Ramon

-

Correo electrónico alejandro.roig@ing.unlp.edu.ar

Fecha de nacimiento 22/09/1959

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	
Jefe de trabajos prácticos	Ingeniería Aeronáutica, Ingeniería Civil, Ingeniería Electricista, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Materiales, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química	Matemática D F0306, Matemática D1 F0310	Entre 20 y 29 horas	Regular rentado
Jefe de trabajos prácticos	Ingeniería Aeronáutica, Ingeniería Civil, Ingeniería Electricista, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Computación, Ingeniería en Materiales, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Quími	Matemática C F0304, Matemática C1 F0313	Menor o igual a 9 horas	Regular rentado

2. Formación

Título máximo obtenido Grado

2.1. Títulos de grado.

Título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Licenciado en Física	2003	Universidad Nacional de La Plata	Argentina

2.2. Títulos de posgrado.

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

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.

Física

3.2. Indicar la subdisciplina.

Física

3.3. Indicar el área de especialización.

Doctorando en Física de polímeros

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 Agronomía	Matemática	Matemática	JTP Ordinario o Regular	32	9	Concurado	Matemática, Matemática
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ciencias Básicas	Matemática C	JTP Ordinario o Regular	32	9	Concurado	Matemática, Matemática
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ciencias básicas	Matemática D,D1	JTP Ordinario o Regular	32	9	Concurado	Matemática, Matemática
Universidad Tecnológica Nacional	Facultad de Ingeniería	Ciencias Básicas	Física I	Profesor Adjunto Ordinario o Regular	32	9	Concurado	Física, Física

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 Ingeniería	Ciencias Básicas	Análisis Matemático III	Ayudante de Primera Categoría Interino	Concurzado		28/11/2003	01/03/2005
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ciencias Básicas	Curso Intensivo de Verano Física II	Ayudante Alumno	Interino		20/01/1998	31/03/1998
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ciencias Básicas	Matemática C	JTP Interino	Concurzado		01/03/2005	01/09/2006
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ciencias Básicas	matemática D, D1	JTP Interino	Concurzado		01/05/2007	01/10/2008
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ciencias Básicas	Análisis Matemático IV	JTP suplente	Concurzado		01/04/2004	01/05/2007
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ciencias Básicas	Física II, Física III	Ayudante Alumno Interino	Concurzado		01/04/1993	21/11/2003

Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ciencias Básicas	Matemática C, C1	JTP Ordinario o Regular	Concurzado		01/09/2006	01/09/2012
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ciencias Básicas	Matemática D, D1	JTP Ordinario o Regular	Concurzado		01/10/2008	01/10/2012
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ciencias Básicas	Matemática B	JTP Ordinario o Regular	Concurzado		01/03/2006	01/04/2010
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ciencias Básicas	Física II	Ayudante de Primera Categoría Interino	Concurzado		01/07/2005	01/04/2006
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ciencias Básicas	Curso Intensivo de Verano Física II	Ayudante Alumno	Interino		01/02/1997	31/03/1997
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ciencias Básicas	matemática D, D1	JTP Ordinario o Regular	Concurzado		01/03/2006	01/07/2008
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ciencias Exactas	-	Area Física	Ayudante de Primera Categoría Interino	Interino		01/11/2003	28/09/2004
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ciencias Básicas	Análisis Matemático IV	Ayudante de Primera Categoría Interino	Concurzado		21/11/2003	01/04/2004
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ciencias Básicas	Física II	Ayudante de primera suplente	Concurzado		01/05/2004	01/07/2005
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Agronomía	-	Matemática	JTP Ordinario o Regular	Concurzado		01/07/2008	01/07/2011

Universidad Tecnológica Nacional	Facultad Regional la Plata	Ciencias Básicas	Física I	Profesor Adjunto Ordinario o Regular	Concurso	Física, Física	01/10/2009	01/10/2016
----------------------------------	----------------------------	------------------	----------	--------------------------------------	----------	----------------	------------	------------

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. 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
Universidad Nacional de La Plata	MIEMBRO DEL CONSEJO ASESOR DEPARTAMENTAL	0	0	16/08/2007	16/08/2010
Universidad Nacional de La Plata	Consejero Directivo	0	0	01/03/2010	01/03/2014
Universidad Nacional de La Plata	Miembro Comisión de enseñanza	0	0	01/03/2010	01/03/2014

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 5

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
Síntesis, estructura y dinámica de macromoléculas	Proyecto CIC 2007	-	02/09/2010	02/09/2010	Investigador	publicacion en revista y congresos
Síntesis, conformación y dinámica de polímeros sintéticos y naturales	Universidad Nacional de La Plata	Universidad Nacional de La Plata	02/09/2010	02/09/2010	Investigador	publicacion en revista y congresos
Pautas de manejo del recurso hídrico en áreas de llanura	Universidad Nacional de La Plata	Universidad Nacional de La Plata	02/01/2006	02/12/2009	Investigador	Publicacion revistas y congresos
de los cambios hidrológicos y ambientales en áreas llanas	Universidad Nacional de La Plata	-	01/01/2010	01/01/2013	Investigador	publicacion congresos y revistas
Evaluación de los cambios hidrológicos y ambientales en áreas llanas	Universidad Nacional de La Plata	-	01/01/2010	31/12/2013	Investigador	Publicacion revistas y congresos

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
A. R. Roig and J. L. Alessandrini	2007	Particle Size Distributions from Static Light Scattering with Regularized Non-Negative Least Squares Constraints	Particle & Particle Systems Characterization	23	431-437	NNLS
Carol, E., Kruse, E., Pousa, J., Roig, A	2009	Determination of heterogeneities in the hydraulic properties of a phreatic aquifer from tidal level fluctuations	Hydrogeology Journal	17	1727-1732	coastal
Carol, E., Kruse, Roig, A.	2010	Groundwater Travel Time in the Freshwater Lenses of Samborombon Bay, Argentina,	Hydrological Sciences Journal	55	754-762	groundwater flow

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
Carol, E., Roig, A. y Kruse, E.	2009	Influencia de la marea sobre el nivel freático en el sector sur de la bahía de Samborombón	Libro Actas V Congreso Argentino de Hidrología	-		Entre Rios	338-346	
Roig, A., Carol, E. y Kruse	2009	Análisis de la propagación de la onda de marea en acuíferos costeros heterogéneos.	libro de actas del VI Congreso Argentino de Hidrogeología	-		La Pampa	505-511	

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
Roig, A., Carol, E	2009	Aplicación de un modelo analógico R-C a problemas de flujo subterráneo en acuíferos costeros con influencia mareal	94a Reunión Asociación Física Argentina	Univ. Nac. Rosario	acuíferos costeros
Roig, A., Carol, E. y Kruse, E	2009	Análisis de la propagación de la onda de marea en acuíferos costeros heterogéneos.	VI Congreso Argentino de Hidrogeología	Santa Rosa La pampa, Argentina	onda de marea
A.R.Roig , Carol E, Kruse	2008	Estimación del tiempo de tránsito del flujo subterráneo en mantos arenosos	1ª Reunión Afa-Suf ,XI Reunión de la sociedad Urug	Universidad de Buenos Aires	mantos arenos
Carol E, A.R.Roig , Kruse E. Vera F	2008	Aplicación de modelos físico químicos para explicar la evolución geoquímica del agua	1ª Reunión Afa-Suf ,XI Reunión de la sociedad Urug	Universidad de Buenos Aires	geoquímica del agua

		subterránea			
A.R.Roig , J.L. Alessandrini 2008	2008	Análisis conformacional de polielectrolitos con energía de solvatación según el modelo de Born	1ª Reunión Afa-Suf ,XI Reunión de la sociedad Urug	Universidad de Buenos Aires	polielectrolitos
A.R.Roig, Carol E., Kruse	2007	Influencia de la marea sobre el nivel freático en el sector sur de la bahía de Samborombón	V congreso argentino de Hidrología realizado	Paraná Prov. Entre Ríos , Argentina	nivel freático
A.R.Roig, Carol E., Kruse E	2007	Modelación matemática de la variación de los niveles freáticos influenciados por la onda de marea	92º Reunión Nacional de Física	Universidad Nacional de Salta.	niveles freáticos
A.R.Roig , J.L. Alessandrini	2007	Longitud de persistencia electrostática en cadenas semiflexibles	92º Reunión Nacional de Física	Universidad Nacional de Salta.	Longitud de persistencia
A. R. Roig, J.L. Alessandrini	2006	Métodos de regularización en dispersión elástica de luz	91º Reunión Nacional de Física	Universidad Nacional de San Luis.	elástica
Paola C. A., Carol E. S, Roig A. R	2005	Dinámica de la iniciación del transporte fluvial de sedimentos en saltación	90º Reunión Nacional de Física de la Asociación Física Argentina	, Universidad Nacional de La Plata	saltacion
A.R. Roig, J. L. Alessandrini	2005	Determinación de tamaño de partícula con el fotogoniómetro ALV-5022F: de nanómetros a micrones	90º Reunión Nacional de Física	Universidad Nacional de La Plata.	fotogoniometro
A. R. Roig, J. L. Alessandrini	2004	Determinación de tamaño de partícula mediante	89º Reunión Nacional de Física	Universidad Nacional del Sur	NNLS

		dispersión elástica de luz usando NNLS			
E. Carol, Auciello N., Roig A., Pascua D. Paola C	2004	Modelo computacional para simular la sedimentación clásica en la desembocadura de causas Fluviales	89º Reunión Nacional de Física	Universidad Nacional del Sur	sedimentacion
A. R. Roig, M. A. Shwartz, C. A. Paola	1999	Programa de Visualización de Estructura de Campos Parte II	84º Reunión Nacional de Física de la Asociación Física	Universidad Nacional Tucumán.	Capos
L. M. Longo, A. R. Roig, C. A. Paola ,A. M. Platzec	1998	Programa de Visualización de Estructura de Campos	83º Reunión Nacional de Física de la Asociación Física	Universidad Nacional de La Plata	campos
Roig, A., Alessandrini J.L	2009	Cálculo de la energía de solvatación para	94a Reunión Asociación Física Argentina	Univ. Nac. Rosario	solvatación
Roig, A., J. L. Alessandrini	2003	Reconstrucción de la Distribución de Tamaño de Partículas con Dispersión Elástica de Luz	II Simposio Binacional de Polímeros Argentino-Chileno.	Viña del Mar, Chile. 12-14 de Noviembre de 2003	Dispersión Elástica
Roig, A. R., Alessandrini	2005	Analysis of Broad Particle Size Distributions obtained from Static Light Scattering and Non-Negative Least Squares Constraint	X International Macromolecular Colloquium,Unv.Friburgo	10-13 Abril 2005. Gramado (Brasil)	Static Light Scattering
Roig, A. R., Alessandrini, J. L.	2005	Analysis of Broad Particle Size Distributions obtained from Static Light Scattering and Non-Negative Least Squares Constraint. (II)	III Argentine-Chilean Polymer Symposium. VII Argentine Polymer Symposium. VII Chilean Symposium of Polymer Chemistry and Physical-Chemistry.	Los Cocos, Córdoba, Argentina - 4 al 7/12/2005	Non-Negative Least Squares Constraint
Non-Negative Least Squares Constraint	2007	Longitud de Persistencia Electroestática de Acido Poliacrílico Parcialmente Neutralizado	IV Argentine-Chilean Polymer Symposium	Viña del Mar, Chile. 2 al 5 de diciembre de 2007	Acido Poliacrílico
Roig, A. R., Villegas M.E., Vila J.A., Alessandrini J	2008	Invariancia de Escala de la Energía de Solvatación en Polielectrolitos	XI Simposio Latinoamericano y IX Congreso Iberoamericano de Polímeros – SLAP 2008	Lima, Perú (15-18 de julio de 2008)	Polielectrolitos
Roig, A. R.,	2009	Efecto de la energía de solvatación	V Argentine-Chilean Polymer	Los Cocos,	solvatación,polielectrolitos

Alessandrini, J. L.		en las propiedades conformacionales de polielectrolitos	Symposium	Córdoba, Argentina - 8 al 21 de octubre	
Kruse E, A.R.Roig, Mas Pla J., Carol E	2011	Hidrodinámica Hiporreica en el tramo medio del Río Mojotoro, provincia de Salta Argentina	XVIII Congreso Geológico Argentino, Neuquen	Neuquen	Hiporreica

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
Efecto de la energía de	Exposición	V Argentine-Chilean	Los Cocos, Córdoba,	08/10/2009

solvatación en las propiedades conformacionales de polielectrolitos		Polymer Symposium	Argentina	
Influencia de la marea sobre el nivel freático en el sector sur de la bahía de Samborombón	exposición Oral	V congreso argentino de Hidrología	Paraná Prov. Entre Ríos , Argentina	20/07/2007
Análisis de la propagación de la onda de marea en acuíferos costeros heterogéneos	exposición Oral	VI Congreso Argentino de Hidrogeología.	Santa Rosa La Pampa, Argentina	09/09/2009

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 La Plata	Jurado de concurso	Facultad de Ingeniería	02/07/2008
Universidad Nacional de La Plata	Jurado de concurso	Facultad de ingeniería	10/11/2010

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

11. Otra información

Incluir toda otra información que se considere pertinente.

CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS:

Nombre: Introducción a la Física de Polímeros (aprobado), Facultad de ciencias Exactas, U.N.P.L

Nombre: Introducción a los Métodos del Conocimiento Científico (aprobado), Facultad de ciencias Exactas, U.N.P.L

Nombre: Introducción al Método de los Elementos Finitos (Aprobado), Facultad de Ingeniería, U.N.L.P

Estadías de investigación en el exterior, departamento de Ciencias Ambientales

Universidad de Girona, España, 2 de enero al 1 de marzo de 2010

Tema de investigación: Aplicación de método de elementos finitos a procesos hidrológicos