

# 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 Contreras

Nombre Edgardo Martin

-

Correo electrónico edgardo.contreras@ing.unlp.edu.ar

Fecha de nacimiento 21/11/1968

## 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>	
Jefe de trabajos prácticos	Ingeniería Química	Contaminación del Agua y Tratamiento de Efluentes Líquidos Q0839, Ingeniería Ambiental Q0837	Menor o igual a 9 horas	Regular rentado

## 2. Formación

Título máximo obtenido Doctor

### 2.1. Títulos de grado.

Título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Bioquímico	1995	Universidad Nacional de La Plata	Argentina

### 2.2. Títulos de posgrado.

Título	Tipo de título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Especialista en Ingeniería Ambiental	Especialista	2003	Universidad Tecnológica Nacional	Argentina
Magister en Ingeniería Ambiental	Magister	2006	Universidad Tecnológica Nacional	Argentina
Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata	Doctor	2001	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.

Medio ambiente

3.2. Indicar la subdisciplina.

Medio Ambiente

3.3. Indicar el área de especialización.

Tratamiento de efluentes líquidos

### 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	Ingeniería Química	Contaminación del Agua y Tratamiento de Efluentes Líquidos	Jefe de Trabajos Prácticos Interino con Dedicación	30	9	Interino	Medio ambiente, Medio Ambiente

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	Ciencias Exactas	Química	Area Físicoquímica	Ayudante	Concurado	Química, Química Física	02/05/1995	28/02/2005
Universidad Nacional de La Plata	Ciencias Exactas	Química	Area Biotecnología, División Tecnología Química	Ayudante	Concurado	Biotecnología, Procesos Biotecnológicos	01/02/2005	01/02/2008

#### 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. 2

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. 2

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	Dedicación en horas	Fecha de	Área de
-------------	---------------	---------------------	---------------------	----------	---------

		dedicadas por año	reloj semanales	inicio	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 3

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
Alternativas tecnológicas más eficientes para el tratamiento de aguas residuales industriales mediante combinación de procesos biológicos y físico-químico	CIDCA	CONICET	01/01/2009	31/12/2011	Investigador	-
Tratamiento de aguas residuales industriales	CIDCA	Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica	01/01/2009	31/12/2011	Director	-

mediante procesos híbridos						
Desarrollo y optimización de tecnologías para mejorar la calidad de alimentos y aguas residuales	CIDCA	UNLP	01/01/2007	31/12/2010	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
Edgardo M. Contreras	2009	Reducción de costos de operación en el tratamiento de efluentes de la industria láctea mediante barros activados – Parte 2	Ingeniería Sanitaria y Ambiental	101	78-84	
Edgardo M. Contreras	2008	Reducción de costos de operación en el tratamiento de efluentes de la industria láctea mediante barros activados – Parte 1	Ingeniería Sanitaria y Ambiental	100	98-101	
Alejandro H. Caravelli, Edgardo M. Contreras, Noemí E. Zaritzky	2008	Remoción de ortofosfato de efluentes lácteos mediante cloruro férrico	Ingeniería Sanitaria y Ambiental	100	86-90	

A.M. Ferro Orozco, E.M. Contreras, N.C. Bertola, N.E. Zaritzky	2007	Hexavalent chromium removal using aerobic activated sludge batch systems added with powdered activated carbon	Water SA	33	239-244	no corresponde
Ana M. Ferro Orozco, Edgardo M. Contreras, Nora C. Bertola, Noemi E. Zaritzky	2007	Efecto de la concentración inicial de biomasa y de distintos sustratos en la reducción de Cr(VI) por barros activados	Ingeniería Sanitaria y Ambiental	91	69-74	no corresponde
M. Elisa Albertario, Edgardo M. Contreras, Nora C. Bertola, Noemí E. Zaritzky	2007	Degradación biológica de fenol utilizando técnicas respirométricas	Ingeniería Sanitaria y Ambiental	92	66-71	no corresponde
Edgardo M. Contreras	2007	Carbon dioxide stripping in bubbled columns	Industrial & Engineering Chemistry Research	46	6332-6337	no corresponde
Ana M. Ferro Orozco, Edgardo M. Contreras, Noemi E. Zaritzky	2008	Modelling Cr(VI) removal by a combined carbon-activated sludge system	Journal of Hazardous Materials	150	46-52	no corresponde
Edgardo M. Contreras, Fabricio Ruiz, Nora C. Bertola	2008	Kinetic modelling of inhibition of ammonia oxidation by nitrite under low dissolved oxygen conditions	Journal of Environmental Engineering	143	184-190	no corresponde
Edgardo M. Contreras, M. Elisa Albertario, Nora C. Bertola, Noemí E. Zaritzky	2008	Modelling phenol biodegradation by activated sludges evaluated through respirometric techniques	Journal of Hazardous Materials	158	366-374	no corresponde
Edgardo M. Contreras	2008	Stoichiometry of sulfite oxidation by oxygen during the determination of the volumetric mass transfer coefficient	Industrial & Engineering Chemistry Research	47	9709-9714	no corresponde
Ana M. Ferro Orozco, Edgardo M. Contreras, Noemi E. Zaritzky	2010	Dynamic response of combined activated sludge-powdered activated carbon batch systems	Chemical Engineering Journal	157	331-338	
Ana M. Ferro Orozco, Edgardo M. Contreras, Noemi E. Zaritzky	2010	Cr(VI) reduction capacity of activated sludge as affected by nitrogen and	Journal of Hazardous Materials	176	657-665	

		carbon sources, microbial acclimation and cell multiplication				
Alejandro H. Caravelli, Edgardo M. Contreras, Noemí E. Zaritzky	2010	Phosphorous removal in batch systems using ferric chloride in the presence of activated sludges	Journal of Hazardous Materials	177	199-208	
Edgardo M. Contreras, Ana M. Ferro Orozco, Noemí E. Zaritzky	2010	Reducción biológica de Cr(VI). Efecto de la concentración de Cr(VI) en la actividad respiratoria de lodos activados	Ingeniería Sanitaria y Ambiental	110	47-52	
A.M. Ferro Orozco, E.M. Contreras, N.E. Zaritzky	2011	Effects of combining biological treatment and activated carbon on hexavalent chromium reduction	Bioresource Technology	102	2495-2502	

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
Edgardo M. Contreras, Rodolfo Javier Menes	2007	Caracterização, Monitoramento e Controle de Processos. Técnicas de Medida de	Tratamento Biológico de Águas Residuárias	Schmidell W., Soares H.M., Echeberrere C., Menes R.J., Bertola N., Contreras E.M	Editora Tribo da Ilha	Florianópolis, Brasil	621-648	

		Actividad						
Nora C. Bertola, Alicia E. Bevilacqua, Edgardo M. Contreras	2007	Análisis de Reactores Biológicos	Tratamento Biológico de Águas Residuárias	Schmidell W., Soares H.M., Echeberrere C., Menes R.J., Bertola N., Contreras E.M	Editora Tribo da Ilha	Florianópolis, Brasil	217-242	
Nora C. Bertola, Edgardo M. Contreras	2007	Cinética de Reacciones Biológicas	Tratamento Biológico de Águas Residuárias	Schmidell W., Soares H.M., Echeberrere C., Menes R.J., Bertola N., Contreras E.M.	Editora Tribo da Ilha	Florianópolis, Brasil	201-215	
Edgardo M. Contreras	2007	Estequiometría de los Procesos de Tratamiento Biológico de Águas Residuales	Tratamento Biológico de Águas Residuárias	Schmidell W., Soares H.M., Echeberrere C., Menes R.J., Bertola N., Contreras E.M.	Editora Tribo da Ilha	Florianópolis, Brasil	183-197	
Contreras E.M., Ferro Orozco A.M., Zaritzky N.E.	2010	Factors affecting the biological removal of hexavalent chromium using activated sludges	Management of Hazardous Residues Containing Cr(VI)	Balart M. (Ed.)	Nova Science Publishers, Inc.	New York	en prensa	

d) Libros

Autores	Año	Título del libro	Editorial	Lugar de impresión	Páginas	Palabras clave
Schmidell W., Soares H.M., Echeberrere C., Menes R.J., Bertola N., Contreras E.M.	2007	Tratamento Biológico de Águas Residuárias	Editora Tribo da Ilha	Florianópolis, Brasil	720	

e) Trabajos presentados a congresos y/o seminarios.

Autores	Año	Título	Evento	Lugar de realización	Palabras clave
Contreras E.M., Bertola N.C., Zaritzky N.E.	2008	Oxidación química de fenoles utilizando ozono. Efecto del pH en la efectividad del tratamiento	V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental.	Mar del Plata	
Caravelli A., Contreras E.M., Zaritzky N.E.	2008	Remoción de fósforo mediante la adición de cloruro férrico en sistemas de barros activados	V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental.	Mar del Plata	
Ferro Orozco A.M., Contreras E.M., Zaritzky N.E.	2008	Modeling the effect of powdered activated carbon addition in activated sludge reactors treating dairy wastewater	10th International Congress of Engineering and Food - ICEF10	Viña del Mar, Chile	
Caravelli A., Contreras E.M., Zaritzky N.E.	2008	About the use of ferric chloride for phosphorus removal from dairy processing wastewater in activated sludge reactors	10th International Congress of Engineering and Food - ICEF10	Viña del Mar, Chile	
Ferro Orozco A.M., Contreras E.M., Zaritzky N.E.	2008	Efecto de la concentración de la fuente de nitrógeno en la reducción de Cr(VI) por barros activados	16avo Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente	Buenos Aires	
Contreras E.M.	2008	Reduccion de costos de operacion en el tratamiento de efluentes de la industria láctea mediante barros activados	16avo Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente	Buenos Aires	
Caravelli A., Contreras E.M., Zaritzky N.E.	2008	Remoción de ortofosfato de efluentes lácteos mediante cloruro férrico	16avo Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente	Buenos Aires	
Ferro Orozco A.M., Contreras E.M.,	2009	Remoción biológica de cromo hexavalente en	Congreso Latinoamericano	San Rafael, Argentina	

Zaritzky N.E.		reactores batch de barros activados: efecto tóxico de la concentración del metal en el metabolismo microbiano	Ingeniería y Ciencias Aplicadas		
Contreras E.M., Ferro Orozco A.M., Zaritzky N.E.	2009	Remoción de cromo hexavalente mediante barros activados: modelado matemático	Congreso Latinoamericano Ingeniería y Ciencias Aplicadas	San Rafael, Argentina	
Contreras E.M., Ferro Orozco A.M., Zaritzky N.E.	2010	Reducción biológica de Cr(VI). Efecto de la concentración de Cr(VI) en la actividad respiratoria de barros activados	17avo Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente	Buenos Aires, Argentina	
A.M. Ferro Orozco, E.M. Contreras, N.E. Zaritzky	2010	Mejoras en la eficiencia de remoción de cromo hexavalente en reactores batch de barros activados mediante la adición de carbón activado en polvo	VI Congreso Argentino de Ingeniería Química	Mar del Plata, Argentina	
Lobo C.C., Bertola N.C., Contreras E.M.	2010	Estrategias de aclimatación de barros activados en el tratamiento de aguas residuales conteniendo fenol	VI Congreso Argentino de Ingeniería Química	Mar del Plata, Argentina	
N. Inchaurredo, A.M. Ferro, E.M. Contreras, P. Haure	2010	Activated sludge respirometry to assess detoxification of phenol solutions by modified fenton reaction	VI Congreso Argentino de Ingeniería Química	Mar del Plata, Argentina	

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 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
Modeling the effect of powdered activated carbon addition in activated sludge reactors treating dairy wastewater	Exposición	10th International Congress of Engineering and Food - ICEF10	Viña del Mar, Chile	25/04/2008
Remoción de cromo hexavalente mediante barros activados: modelado matemático	Exposición	Congreso Latinoamericano Ingeniería y Ciencias Aplicadas	San Rafael, Argentina	18/03/2009
Activated sludge respirometry to assess detoxification of phenol solutions by modified fenton reaction	Exposición	VI Congreso Argentino de Ingeniería Química	Mar del Plata	26/09/2010

## 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
------------------------------------	--------------------	-------	-------

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	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	Características del	Modalidad del	Total de hs. reloj semanales	Antigüedad
--------------------	---------------------	---------------	------------------------------	------------



**11. Otra información**

Incluir toda otra información que se considere pertinente.

\* Primer Premio: "Aplicación de análisis de imágenes en el control cinético del desarrollo de microorganismos filamentosos" (Contreras E. M., Giannuzzi L. Zaritzky N.E.) XII Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente (2002)

\* Certificado de Reconocimiento de Mérito por la destacada actuación en la carrera universitaria "Especialista en Ingeniería Ambiental – UTN-FRLP". Colegio de Ingenieros – Distrito V (2004)

\* Primer Premio por la labor en el proyecto "Desarrollo de tecnologías combinadas para la remoción de contaminantes tóxicos en efluentes líquidos industriales". Concurso Animarse a Emprender 2004. CONICET – Monsanto Argentina.

\* Primer Premio: "Redes tróficas estables en barros activados". 15avo Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente (2006)

Arbitro regular de las siguientes revistas:

- Chemical Engineering Journal
- Desalinization
- Industrial and Engineering Chemistry Research
- Journal of Hazardous Materials
- Water Research
- Water SA