

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 Pereda

Nombre Maria Dolores

Correo electrónico peredadolores@ing.unlp.edu.ar

Fecha de nacimiento 24/06/1981

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 en Materiales, Ingeniería Metalúrgica	Estructura y propiedades de las aleaciones M0624, Fundamentos del Comportamiento de los Materiales II M0617, Taller de Materiales M0601	Igual o mayor a 40 horas	Interino rentado

2. Formación

Título máximo obtenido Magister

2.1. Títulos de grado.

Título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Ingeniería Química	2006	Universidad Nacional de La Plata	Argentina

2.2. Títulos de posgrado.

Título	Tipo de título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Maestría en ciencia y tecnología de materiales	Magister	2008	Universidad Nacional de General San Martín	Argentina

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

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

2.4. Carrera de formación docente.

Indique si ha cursado una carrera docente.

Si/No

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

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

3. Área principal de desempeño académico profesional

3.1. Indicar la disciplina.

Ingeniería

3.2. Indicar la subdisciplina.

Ingeniería en Materiales

3.3. Indicar el área de especialización.

Corrosion

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	Mecánica	Estructura y propiedades de las aleaciones e Introducción a los Biomateriales	JTP Dedicacion exclusiva	40	40	Interino	Ingeniería, Ingeniería en Materiales

4.2. Trayectoria.

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

Institución Universitaria	Facultad/Unidad Académica	Departamento	Cátedra	Cargo	Situación	Área de desempeño	Fecha de inicio	Fecha de finalización
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Mecánica	Estructuras y propiedades de las aleaciones	Jefe de trabajos prácticos DE	Interino	Ingeniería, Ingeniería en Materiales	01/09/2008	21/03/2011

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. 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
-------------	---------------	--------------------------	-----------------------------	-----------------	-----------------------

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
Caracterización y mejoramiento de biomateriales. Influencia de los procesos fisicoquímicos micro-	Universidad Nacional de La Plata	Universidad Nacional de La Plata	01/01/2008	01/01/2010	Investigador	Se estudio el mecanismo de corrosión del cobre en fluidos biológicos simulados y se analizo el efecto

nanoestructurales y biológico, UNLP11/1129						de los distintos componentes de los mismos en la corrosión del cobre. En base a los resultados obtenidos se planteó un mecanismo de reacción que contempla la formación de compuestos adsorbidos como la urea y compuestos que contienen cloruros, así como la oxidación de los iones Cu (I) a Cu (II) en solución.
Ingeniería en corrosión y tecnología electroquímica	Universidad Nacional de La Plata	Universidad Nacional de La Plata	01/01/2010	31/12/2013	Investigador	-
Dispositivos intrauterinos a base de cobre: mejoramiento de la efectividad a través de cambios en la micro-nanoestructura superficial, PICT 0533225	Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica	Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica	01/04/2007	01/01/2010	Investigador	Estudio de la corrosión bajo tensión del cobre en fluidos biológicos simulados. El cobre es el constituyente principal de uno de los tipos de dispositivos intrauterinos. La corrosión del alambre de cobre, necesaria para su efecto anticonceptivo podría llevar a la ruptura o fragmentación del alambre luego de un corto periodo

						de uso de acuerdo a varias referencias. Se concluye que el cobre no es susceptible a la corrosión bajo tensión en el fluido uterino simulado. La ruptura de los alambres in utero que conduciría a la falla prematura del dispositivo estaría relacionada con la reducción de la sección transversal provocada por la corrosión generalizada y no por la CBT.
--	--	--	--	--	--	---

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
Maria Dolores Pereda, Miguel Reigosa, Monica Fernandez Lorenzo de Mele	2008	Relationship between radial diffusion of copper ions released from a metal disk and cytotoxic effects. Comparison with results obtained using extracts	Bioelectrochemistry	72	94-101	Copper ion, Cytotoxicity, Extracts, Diffusion, Corrosion
Pereda M.D., Farina S.B., Fernández Lorenzo M	2009	Is the early fragmentation of intrauterine devices caused by stress corrosion cracking?	Acta Biomaterialia	5	3240-3246	Copper; Simulated uterine fluid; Intrauterine device; Corrosion; Stress cracking
Alvarez-Lopez M., Pereda M.D., del Valle J.A., Fernandez-Lorenzo M., Garcia-Alonso M.C., Ruano O.A., Escudero M.L.	2010	Corrosion behaviour of AZ31 magnesium alloy with different grain sizes in simulated biological fluids	Acta Biomaterialia	6	1763-1771	AZ31 Mg alloy; Grain size; Biomaterial; Corrosion; Electrochemical techniques
Pereda M.D., Alonso C., Burgos-Asperilla L., del Valle J.A., Ruano O.A., Perez P., Fernández Lorenzo de Mele M.A.	2010	Corrosion inhibition of powder metallurgy Mg by fluoride treatments	Acta Biomaterialia	6	1772-1782	Magnesium; Degradable implant; Magnesium fluoride; Powder metallurgy; SECM
Pereda M.D., Alonso C., Gamero M., del Valle J.A., Fernández Lorenzo de Mele M.	2011	Comparative study of fluoride conversion coatings formed on biodegradable powder metallurgy Mg: The effect of chlorides at physiological level	Materials Science and Engineering: C		0	magnesium, corrosion, inhibition

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
Maria Dolores Pereda, Monica Fernandez Lorenzo de Mele	2006	Liberacion y transporte de iones cobre en cultivos celulares	XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica	La Plata, Argentina	difusion, iones cobre, cultivos celulares
Fernandez Lorenzo Monica, Pereda Maria Dolores	2005	Liberacion y difusion de iones cobre en medios biologicos	XV Congreso Argentino de Bioingenieria	Parana, Argentina	corrosion, cobre, difusion, citotoxicidad
Pereda M.D., Fernández Lorenzo M., del Valle J.A.	2009	Influencia de los componentes de fluidos biológicos sobre la corrosión de la aleación de magnesio AZ31	XVI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica	Salta, Argentina	
Pereda M.D., del Valle J., Alonso C., Fernández Lorenzo M	2009	Efecto de la concentración de fluoruro como inhibidor de la corrosión de magnesio pulvimetalúrgico para su uso como biomaterial	9° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET	Argentina	

Pereda M.D., Farina S.B., Fernández Lorenzo M.	2009	¿Es la corrosión bajo tensión la causa de las fallas prematuras de los dispositivos intrauterinos?	9° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET	Argentina	
Alonso C., Del Valle J.A., Pereda M.D., Gamero M., Fernández Lorenzo de Mele M.	2010	Corrosion behaviour of powder metallurgy Mg with fluoride treatments in chloride Solutions with and without phosphates	2nd simposium of Degradable Metals for Biomedical Applications	Maratea, Italia	
Alvarez F., Pereda M.D., Schilardi P.L., Fernández Lorenzo de Mele M.	2010	Degradation control of intrauterine devices (IUD) by using organic corrosion inhibitors	2nd simposium of Degradable Metals for Biomedical Applications	Maratea, Italia	
Alonso Fuente C., Pereda M.D., Gamero M., del Valle J., Fernández Lorenzo de Mele M.	2010	Estudio de la inhibición de la corrosión del Mg pulvimetalúrgico por iones fluoruro a través de SECM. Efecto de los iones cloruros	XIX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica y XXXI Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química	Madrid, España	

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
Pereda M.D., del Valle J., Alonso C., Fernández Lorenzo M, Efecto de la concentración de fluoruro como inhibidor de la corrosión de magnesio pulvimetalúrgico para	Exposición	9° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2009	Argentina	19/10/2009

su uso como biomaterial				
¿Es la corrosión bajo tensión la causa de las fallas prematuras de los dispositivos intrauterinos?	Exposición	9° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET	Argentina	19/10/2009

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

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 carrera	Características del vínculo	Modalidad del dictado	Total de hs. Antigüedad reloj semanales
----------------------------	-----------------------------	-----------------------	---

11. Otra información

Incluir toda otra información que se considere pertinente.