

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 Zárate

Nombre Fernando José

-
Correo electrónico fjzarate@gmail.com

Fecha de nacimiento 26/09/1948

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 asociado	Ingeniería Hidráulica	Trabajo Final Hidraulica H0526	Menor o igual a 9 horas	Interino rentado

2. Formación

Título máximo obtenido Grado

2.1. Títulos de grado.

Título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Ingeniero Hidráulico	1972	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.

Ingeniería

3.2. Indicar la subdisciplina.

Ingeniería Hidráulica

3.3. Indicar el área de especialización.

Mecánica Fluidos, Turbinas, Gestión Recursos Hídricos

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	Hidráulica	Proyecto Final	Profesor Asociado	48	9	Interino	Ingeniería, Ingeniería Hidráulica

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	Ingeniería	Hidráulica	Aprovechamiento de los recursos hídricos y máquinas hidráulicas	Profesor Titular Ordinario	Concurzado	Ingeniería, Ingeniería Hidráulica	17/06/1985	01/03/2005
Universidad Nacional del Nordeste	Facultad de Ingeniería	Mecánica	Fluidodinámica y Máquinas Hidráulicas	Profesor Titular	Interino	Ingeniería, Ingeniería Hidráulica	20/03/1978	09/06/1986
UNiversidad Católica	Ciencia y Tecnología	Hidráulica	Hidrotécnica	Profesor	Interino	Ingeniería,	23/03/1981	28/11/1983

de ASunción Paraguay				Asociado		Ingeniería Hidráulica		
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Hidráulica	Hidráulica General	Ayudante ad honorem, ayudante diplomado rentado	Interino	Ingeniería, Ingeniería Hidráulica	23/03/1970	18/12/1978
Universidad Nacional del Nordeste	Facultade de Ingeniería	Hidráulica	Máquinas Hidráulicas y Aprovechamientos Hidroeléctricos	-	Interino	Ingeniería, Ingeniería Hidráulica	20/03/1978	09/06/1986

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. 1

Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige. 4

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	Consejero académico	30	6	25/04/1989	27/04/1992
Universidad Nacional de La Plata	Decano	50	40	21/04/1986	21/04/1989
Universidad Nacional de La Plata	Consejero Superior	30	8	22/04/2001	29/07/2002
Escuela Latinoamericana de Informática	Consejero académico	16	5	30/03/1987	19/12/1988

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
Halccrow Group	Project Manager	48	30	28/07/2008	Ingeniería, Ingeniería Hidráulica

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
Comisión Trinacional del río Pilcomayo	Director de Proyecto	11/07/2002	14/11/2007	Ingeniería, Ingeniería Hidráulica
Laboratorio Nacional de Hidráulica Aplicada	-	01/01/1973	31/12/1974	Ingeniería, Ingeniería Hidráulica
INCYTH - Laboratorio de Hidráulica Aplicada	-	03/01/1975	31/12/1976	Ingeniería, Ingeniería Hidráulica
TECNHYDRO S.A.	Presidente y Gerente General	21/02/1990	31/07/1997	Ingeniería, Ingeniería Hidráulica
Laboratorio de Hidromecánica de la UNLP	Director	03/02/1985	21/04/1986	Ingeniería, Ingeniería Hidráulica
Laboratorio de Hidromecánica de la UNLP	Investigador	04/07/1984	28/12/1984	Ingeniería, Ingeniería Hidráulica
Dirección Provincial de Hidráulica de BUenos Aires	Director UNIDAD Proyecto Río Salado	01/08/1997	30/07/2001	Ingeniería, Ingeniería Hidráulica
INCYTH - Laboratorio de Hidráulica Aplicada	Jefe de División Estudios y Modelos de Obras	03/01/1977	05/02/1979	Ingeniería, Ingeniería Hidráulica
Laboratorio de Hidráulica Aplicada de Asunción, Paraguay	Director Proyecto y creación Laboratorio de Asunci	07/02/1979	27/12/1983	Ingeniería, Ingeniería Hidráulica

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

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

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
Zárate, F. y Rosa, R.	2003	"Construcción del cambio: El Plan Maestro del Río Salado para la gestión sustentable del recurso hídrico"	Inundaciones en la Región Pampeana	Gabellone, N.; Hernandez, M.; Maiola, O.	EDULP	Imprenta de la UNiversidad Nacional de La Plata	123-135	geomorfología, modelación numérica, institucionalidad

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
Zárate F. et Alea	2010	Rehabilitación de obras hidráulicas de derivación sometidas a procesos de abrasión y erosión	COngreso Argentino de Grandes Presas	Neuquén	sedimentación, erosión generalizada, erosión local, muro colado
Zárate, F. et Alea	1977	Diseño y modelación física de cierres fluviales por avance de enrocados	V Seminario de Grandes Obras Hidroeléctricas	Jujuy	Cierre por cabecera, estabilidad de enrocados,
Zárate, F. et Alea	1978	Solicitaciones fluctuantes inducidas por resalto hidráulico	VI Seminario de Grandes Obras Hidroeléctricas,	El Calafate, Santa Cruz	Presiones fluctuantes, correlación, solicitaciones dinámicas,
Zárate, F. et Alea	1979	Aspects of hydraulic design for power plant intakes	XVII IAHR International Congress,	Cagliari, Italy	Swirling flow, transverse flow, pulsation,
Zárate, f. et Alea	1979	Consideraciones sobre criterios de diseño hidráulico a la entrada y salida de turbomáquinas	VII Seminario de Grandes Obras Hidroeléctricas	Mendoza,	flujo lateral, alimentación ingreso a turbina, vorticidad
Zárate, F.	1982	La cooperación horizontal en el campo de la investigación hidráulica	VIII Seminario de Grandes Obras Hidroeléctricas	Resistencia, Chaco	Laboratorio de Asunción, hidráulica aplicada, modelos físicos
Zárate, F.	1983	Funcionamiento hidráulico de las obras de restitución del	XI Congreso Nacional del Agua	Córdoba	Flujo en contrapendiente, expansión y

		vertedero del Brazo Aña Cuá de las Obras de Yaciretá			contrapendiente
Zárate, f. et Alea	1983	Análisis de la variación del coeficiente de gasto en vertederos de baja caída	XI Congreso Nacional del Agua	Córdoba	Coficiente de gasto, low ogee crest, vertedero rebajado
Zárate, f. et Alea	1983	Auscultación hidrodinámica de fenómenos instantáneos en aliviaderos de grandes	XI Congreso Nacional del Agua	Córdoba	Presiones fluctuantes, función densidad de probabilidad,

		presas			cavitación
Zárate, f. et Alea	1985	Primera experiencia nacional en la investigación sobre modelo hidráulico de una turbomáquina	XII Congreso Nacional del Agua	INDustrias Metalúrgicas Pescarmona	relevamiento velocidades, banco de turbinas, pulsación del torque
Zárate, F. et Alea	1986	Contribuciones al estudio de la cavitación en bombas axiales	XII Congreso Latinoamericano de Hidráulica	San Pablo, Brasil	Cascada de perfiles, vórtice de extremo de pala, cavitación
Zárate, F. et Alea	1986	Características hidrodinámicas del campo de flujo a la salida de una turbina Francis	XII Congreso Latinoamericano de Hidráulica	San Pablo, Brasil	Pitot punta esférica, vórtice irrotacional,
Zárate, F. et Alea	1986	Ponderación de la eficiencia de sistemas de aireación sobre la inestabilidad de las turbinas Francis en carga parcia	XII Congreso Latinoamericano de Hidráulica	San Pablo, Brasil	Alreación periférica, álabes guía, inyección de aire
Zárate, F. et Alea	1987	Effect of fins upon oscillating variables and efficiency of Francis turbine	IV Meeting of the Wokr Group on the behavior of Hydraulic Machinery Under Steady Oscilatory Conditions	Lille, Francia	Fin blade, draft surging, trailing vortex,
Zárate, F. et Alea	1988	Determinación de los parámetros de diseño de una turbina Michel-Banki en su rango de operación	XIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica	La Habana, Cuba	Relación de diámetros, número de álabes, Diseño inyector
Zárate, F. et Alea	1989	Mejoramiento de las condiciones de operación en carga parcial de turbinas Francis de 110 MW	XIV Congreso Nacional del Agua	Córdoba	draft surging, aereación, tetrapodo, fin blades
Zárate, f. et Alea	1990	Contribución al estudio de la cavitación en las turbinas Kaplan	XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica	MONtevideo, Uruguay	diagrama de explotación, sobrecarga, swirling flow
Zárate, F. et Alea	1990	Extensión de los límites de potencia de las turbinas Kaplan de la Central Salto Grande	XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica	MONtevideo, Uruguay	sobrecarga, draft surging, inestabilidad
Zárate, F. et Alea	1990	Diagnóstico de la causa de vibraciones en turbinas Kaplan de 135 MW con carga parcial	XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica	montevideo, Uruguay	Carga parcial, vórtices, cavitación, momentum
Zárate, F.; Aguerre, R.	1990	Análisis del comportamiento de un inyector de turbina Michel-Banki con regulador de sector de compuerta radial	XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica	MONtevideo, Uruguay	Rendimiento, relación de aspecto, compuerta de regulación
Zárate, F.	1997	Minicentral de 350 kW. Desarrollo sustentable en regiones aisladas.	VII Encuentro Latinoamericano de PAH	Cajamarca, Perú	Capital de riesgo, iniciativa privada, electrificación rural
Zárate, F.	1991	Hacia una política regional en pequeños aprovechamientos hidroeléctricos	II Seminario Latinoamericano de Grandes Obras Hidroeléctricas	Jujuy	Descentralización, energías renovables y limpias, tecnología
Zárate, F.	1996	Las Pequeñas Centrales Hidroeléctricas en Argentina. Oportunidades y Dificultades	Clean Energy for the Americas Symposium	Buenos Aires	energía renovable, tecnología y desarrollo, mercado rural disperso
Zárate, F.	2000	Manejo Integrado de Cuencas Hídricas: El caso	XVIII Congreso Nacional del Agua,	UNiversidad Nacional Santiago del Estero	hidrogeología, integración SIG,

Zárate, F et Alea	2003	del Río Salado, PBA Gestión Integrada de la cuenca internacional del río Pilcomayo	Tercer Congreso Latinoamericano de Manejo de CUencas Hidrográficas	INRENA - Arequipa - Perú	factibilidad, Planificación y sostenibilidad, descontaminación, gestión integrada
Zárate, Fernando J. et Alea	2007	Problemas de sedimentación en el río Pilcomayo	Tercer Simposio regional de Hidráulica de ríos	UNiversidad Nacional de Córdoba	Sedimentación, retroceso, mega fan, distribución binacional del recurso

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
Turbina-bomba Turboline	Turbina axial acoplada en forma directa a bomba de flujo mixto para riego directo de arrozceras y otros usos próximo a cursos de agua
Aireador periférico con álabes guía para turbinas Francis en carga parcial	Mejorador de aireación para evitar problemas de inestabilidad en carga parcial en turbinas Francis

8. Participación en reuniones científicas

Indicar las 3 participaciones más importantes.

Título	Forma de participación	Evento	Lugar	Fecha
--------	------------------------	--------	-------	-------

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

la carrera	vínculo	dictado	
------------	---------	---------	--

11. Otra información

Incluir toda otra información que se considere pertinente.