

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 Videla

Nombre Fabian Alfredo

-

Correo electrónico Fabianv@ciop.unlp.edu.ar

Fecha de nacimiento 09/02/1964

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 Civil, Ingeniería Electricista, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Computación, Ingeniería en Materiales, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química, Ingeniero Agrimensor	Física I F0303	Entre 20 y 29 horas	Regular rentado

2. Formación

Título máximo obtenido Grado

2.1. Títulos de grado.

Título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Ingeniero en electrónica	1991	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.

Óptica

3.3. Indicar el área de especialización.

Propiedades opticas de materiales nano y micro estructurados

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	Electrotecnia	Introducción a los Sistemas Lógicos y Digitales	Jefe de trabajos prácticos	41	9	Concurtido	ingeniería , sistemas digitales
Universidad Nacional de La Plata	Ingeniería	Ciencias Básicas	Física I	Jefe de trabajos prácticos	41	9	Concurtido	Física, Mecánica

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 ingeniería	fisicomatematicas	Física I	Ayudante	Interino	Física, Mecánica	01/09/1991	31/10/1991

de La Plata				Diplomado				
Universidad Nacional de La Plata	de ingeniería	Fisicomatematicas	Física I	Jefe de Trabajos Prácticos	Interino	Física, Mecánica	01/09/2004	30/12/1899
Universidad Nacional de La Plata	de ingeniería	Fisicomatematicas	Física I	Ayudante Diplomado	Interino	Física, Mecánica	01/02/1992	01/09/2004
Universidad Nacional de La Plata	de ingeniería	Fisicomatematicas	Física I	Ayudante Diplomado	Suplente	Física, Mecánica	01/11/1991	31/12/1991
Universidad Nacional de La Plata	de ingeniería	Electrotecnia	Introduccion a los sistemas logicos y digitales	Jefe de trabajos prácticos	suplente	Ingeniería,	19/12/2007	19/12/2007

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. 1

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.

Sí/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 4

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
Comisión de Investigaciones Científicas Provincia de Buenos Aires	Profesional Asistente

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
"Estudios Ópticos de Materiales " Código 11/X084 (PID CONICET BID 1116/91).	Centro de Investigaciones Ópticas CIC CONICET	Facultad de Ciencias Exactas UNLP	01/01/2001	01/01/2004	Investigador	-
"Métodos ópticos y optoelectrónicos aplicados al control de las emisiones gaseosas industriales" Código: PID BID 802 OC /AR 0059	Centro de Investigaciones Ópticas	Facultad de Ciencias Exactas UNLP	01/01/1995	31/01/2000	Investigador	-

"Caracterización Óptica de Materiales utilizados en Optoelectrónica y Fotónica " Código PICT 3/8852	Centro de Investigaciones Ópticas	Facultad de Ciencias Exactas UNLP	11/12/2007	11/12/2007	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
F. Videla, G.M. Bilmes	1995	Subsurface photoacoustic profiling of nonhomogeneous media	Anales del V Encuentro Latinoamericano de Óptica Láseres y sus Aplicaciones (OPTILAS)		308-311	photoacoustic cell profilometry
Fabian A. Videla , Eduardo C. Cortizo	1998	Determinación de Trayectorias Sobre un Plano Mediante Seguimiento de Luz	Memorias de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y		0	light tracking , photodetection

			Naturales, Publicación electrónica con arbitraje. N°131 III RIAO AND VI OPTILAS			
Roberto E Di Paolo, Gustavo Ratto, Fabian Videla, Daniel Schinca , Jorge O Tocho	1998	Design of an optical SO2 emission sensor for use in industrial stack measurements"	Memorias de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Publicación electrónica con arbitraje N° 169 III RIAO AND VI OPTILAS		0	no dispersivo, chimeneas, control de emisiones industriales
Eduardo C Cortizo, Fabian A. Videla Mario Garavaglia	1999	Continuous position detector: study of retardation plates	Proceedings of the International Symposium on Laser Metrology for Precision Measurement and Inspection in Industry promoted by SPIE		0	continous position detector, light polarization, retardation plates
D.C. Schinca ,G.Ratto ,F.Videla ,E.Rodriguez, R.E. Di Paolo and J. O. Tocho	2000	Development of a UV non dispersive analyzers for simultaneous measurements of SO2 and NO2 in stack emissions	Proc SPIE , Optical Methods for Industrial Processess	420	91-97	optical absorption, non dispersive sulphur, dioxide,nitrogen dioxide, gas pollution,spectroscopy
F. Videla, D. Schinca, E. Rodríguez, R. Di Paolo and J.O.Tocho	2001	Development of continuous optical sensors for stack emissions	Proc. SPIE 4th Iberoamerican Meeting on Optics and 7th Latinamerican Meeting on	441	42-45	optical absorption, non dispersive sulphur, dioxide,nitrogen dioxide, gas pollution,spectroscopy
F. Videla, D. Schinca and L. B. Scaffardi	2006	Alternative Method For Concentration Retrieval In Doas Atmospheric Gas Pollutant Measurements	Optical Engineering	45	3653-3661	010.00010, 010.1120 280.0280, 280.1120, 300.0300, 300.1030
Christian Weber, Fabian Videla,Daniel C. Schinca, and Jorge O. Tocho	2004	Passive sensor for wheat reflectance measurements	V RIAO and VIII OPTILAS 3- 8 octubre 2004 Venezuela	562	244-249	spectralreflectance,passive sensors,NDVI,pecision agriculture
F. Videla, D.	2004	Backscattering spectroscopy	V RIAO and VIII		1061-	sizing particles, scattering

Schinca y L.B. Scaffardi.		applied to sizing particles in solution	OPTILAS 3- 8 octubre 2004 Venezuela		1065	Mie, backscattering
L. B. Scaffardi, F. A. Videla, D. C. Schinca	2006	Sizing particles by backscattering spectroscopy and Fourier analysis	Optical Engineering	45	48001-1/9	sizing particles ,Mie Scattering ,backscattering
Gustavo Ratto, Fabián Videla ,J. Reyna Almandos, Ricardo Maronna ,Daniel Schinca	2006	Study of meteorological aspects and urban concentration of SO2 in Atmospheric Environment of La Plata.Argentina	Environmental Monitoring and Assesment	121	327-342	La plata , seasonal wind pattern,sulphur dioxide, urban pollution, wind roses
L. B. Scaffardi, F. A. Videla, and D. C. Schinca	2007	Visible and near infrared backscattering spectroscopy for sizing spherical microparticles	Applied Optics	46	67-75	OCIS 300.0300, 290.1350, 300.6340, 120.5820

b) Publicaciones en revistas sin arbitraje.

Autores	Año	Título	Revista	Volumen	Página	Palabras clave
Videla F., Schinca D, Ratto G ,Ragaini J.C.	2006	"Desarrollo de equipos ópticos para medir SO2 en chimeneas y en aire ambiente Resultados de mediciones de SO2 y parámetros meteorológicos	Jornadas :La calidad del ambiente urbano: Tecnologías e instrumentos para su evaluación		147-154	monitoreo continuo, DOAS, calidad de aire

		en en el en el área de La Plata	integral.			
J. Reyna Almandos.; F., Videla; D., Schinca; G., Ratto; J.C. Ragaini; V. Sacchetto; M. Rosato; N. Arrieta ; J. Bazán.	2007	"Métodos Ópticos Aplicados al Monitoreo de Contaminantes Atmosféricos	Libro de la Reunión Anual PROIMCA	-	-	SO2 ,DOAS, frecuencias de vientos, equipo de muestreo

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
F Videla	2007	"Espectroscopia de scattering. PCS. Determinación de tamaño de partículas y algunos parámetros ópticos" Fecha 19 de novuembre de 2007 Lugar Aula Platzek CIOp, Duración 1.15 Hs	Ciclo de seminarios del " Student chapter SPIE-OSA"	Centro de Investigaciones Opticas	Scattering de Mie, Photon counting, particle sizing
F Videla	2006	Aplicación de técnicas espectroscópicas para la determinación de tamaños de micropartículas	Charla invitada	Faculatd de Cs exactas Salamanca	Tamaño de patículas, Scattering de Mie
R di Paolo, G Ratto, F Videla, L Vincent, D Schinca And J.O. Tocho	1998	"Development of a continuous optical meter for environmental measurement of stack gases"	School of environmental Science and Technology (EdEA)	Buenos Aires	Stack gases non dispersive SO2 NO2
R.E Di Paolo, D Schinca, G Nicora, L Vincent, F Videla, E Rodriguez, J. O. Tocho	1999	"Medidas de concentración de SO2 Y NO2 en Planta por espectroscopia de Absorción Óptica Diferencial"	84ava reunion de la AFA (Asociación Física Argentina)	Tucuman	absorcion optica, no dispersivo, dióxido de azufre ,dióxido de nitrógeno, espectroscopia
O. Trabocchi D.	2000	"Determinación de la	85 ava Reunion de la AFA	Universidad de Buenos	transformada

Schinca O. F Videla, J. Tocho		concentración de gases contaminantes utilizando DOAS para el caso de espectros solapados"		Aires (ciudad universitaria)	de Walsh, Doas
D. Schinca F. Videla J. Tocho J. Reyna Almandos M Rosato J.C.Ragaini V. Sacchetto A Flores.	2000	"Medida de contaminantes atmosféricos en la región del polo petroquímico de La Plata."	85 ava Reunion de la AFA	Universidad de Buenos Aires (ciudad universitaria)	medidas de SO2, medidas de vientos.
D. Schinca, G. Ratto, F. Videla, E. Rodríguez, R. Di Paolo and J.O.Tocho	2000	Development of a non dispersive UV –visible analyzer for simultaneous measurement of NO2 and SO2 in stack emissions"	SPIE International Symposium on Environmental and Industrial Sensing	Boston,USA	non dispersive, gas pollution, optical absorption
F. Videla, D. Schinca, E. Rodríguez, R.E. Di Paolo and J.O. Tocho.	2001	"Development of a continuous optical sensor for stack emissions."	IV RIAO -VII OPTILAS	Tandil Pcia de Bs As	nono dispersive, gas pollution, optical sensor model
Videla F. Schinca C. Scaffardi L.	2002	"Determinación de tamaño de partículas por espectroscopia backscattering	89 Reunion de la AFA (Asociación Física Argentina)	Bahía Blanca Pcia de Bs As	backscattering, algoritmo de mie, micropartículas
Christian Weber, Fabian Videla, Daniel C. Schinca, and Jorge O.	2004	V RIAO and VIII OPTILAS 3- 8 octubre 2004 Venezuela	V RIAO and VIII OPTILAS Venezuela	Venezuela	Passive sensor, wheat reflectance measurements

Tocho					
C. Weber, F. Videla, D. C. Schinca, J. O. Tocho	2005	Medidor de reflectancia espectral para agricultura de precisión: Utilización en determinación de nitrógeno y detección de malezas.	Jornada de Imágenes SPIE-UBA	Facultad de Ingeniería Universidad de Buenos Aire	reflectancia espectral en maleza, determinación de nitrógeno
C. Weber, F. Videla, D. C. Schinca, J. O. Tocho	2005	Sensores para la determinación del status nitrogenado en cultivos y la aplicación sitio específica de fertilizantes.	I Foro IBEROEKA de Maquinaria Agrícola y Pesca	Mar del Plata, Argentina.	fertilizantes, nitrógeno, sensores ópticos
Videla F., Schinca D, Ratto G Ragaini J.C.	2006	"Desarrollo de equipos ópticos para medir SO2 en chimeneas y en aire ambiente Presentación d	La calidad del ambiente urbano: Tecnologías e instrumentos para su evaluación integral	Lemit La Plata Pcia de Bs As	DOAS, No dispersivo, métodos químicos
Weber, Christian; Jorge O. Tocho; Germán C. Soracco; Fabián A. Videla	2007	Comparación de medidas de reflectancia espectral y el clorofilómetro SPAD en trigo.	IX Congreso Argentino de Ingeniería Rural y I del MERCOSUR	Buenos Aires	índices de reflectancia, NDVI, clorofilómetro
Videla, F.Schinca, D.y Scaffardi, L. B.	2007	"Determinación del tamaño de partículas de látex en solución por espectroscopia de backscattering en el visible y cercano. IR"	EOA Encuentro de óptica Aplicada organizado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires y el Centro de Investigaciones Ópticas.	UBA Ciudad universitaria	backscattering, algoritmo de Mie, transformada de Fourier, curvas de calibración

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
Interruptor asincrónico azimutal con corte nocturno programado	Eduardo C. Cortizo, Fabián A. Videla	09/01/1996	01/12/2000
Nuevo procedimiento para la determinación del tamaño de partículas entre 0,2 y 12 micrómetros de radio en suspensión líquida basado en análisis espectroscópico de la retrodispersión de la luz	D. Schinca L. Scaffardi F. Videla	17/12/2007	17/12/2007

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

Producto	Descripción
Desarrollo de un medidor de reflectancia para trigo	Incluye un sistema de medición de la radiación de referencia proveniente del sol, este sistema permite obtener un valor de señal

	de referencia simultaneo con el valor medido referencia. Con él se realizan mediciones de parámetros tales como vigor fotosintético, tensiones climáticas, de nutrientes etc. en cultivos.
Desarrollo de un equipo temporizador de disparo r utilizado en un equipo que controla un láser de Nd Yag	Utilizando un microprocesador PIC tipo flash 16f87 se ha desarrollad una interfaz de control y temporizacion El equipo se aplica para limpieza y ablación de capas superficiales,
kit didáctico para demostración en laboratorios en la enseñanza del tema conversión Analógica Digital y Digital Analógica	El sistema consta de un par de circuitos impresos que contienen conversores analógico digitales y digitales analógicos capaces de comunicarse con una PC y por medio de un programa en Visual Basic monitorear formas de onda provenientes de un generador externo
Elaboración de un grabador de lógica programada basada en tecnología ALTERA enseñanza de los temas lógica programables e idiomas de descripción de hardware (2005)	El sistema consta de un circuito impreso en donde se puede conectar un dispositivo de lógica programable . Este circuito conectado a una PC y por medio de un programa de grabación comercial (MaxplusII) permite desarrollar circuitos de uso habitual que de otra forma debería ser desarrollados con lógica discreta.
Elaboración de un kit didáctico basado en el conversor analógico digital ADC12030 y un PIC 16F873 con interfaz serie tipo RS232 para PC .	kit didactico para enseñanza de conversores analogico digitales serie e interface con PC

8. Participación en reuniones científicas

Indicar las 3 participaciones más importantes.

Título	Forma de participación	Evento	Lugar	Fecha
Laser Based Tools for Optical Imaging in Biology and Medicine	Asistencia	ICS training course	Elettra y Abdus Salam ICTP, Trieste, Italia	24/02/2003
Scattering spectroscopy applied to sizing particles in solution	Exposición	V RIAO and VIII OPTILAS	Venezuela	03/10/2004

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
Optical Engineering	Evaluación para comité editorial	Centro de Investigaciones Opticas	24/09/2004

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	Sí
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.