

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 TORROBA

Nombre ROBERTO DANIEL

(0221) 4712771

Correo electrónico robertot@ciop.unlp.edu.ar

Fecha de nacimiento 31/03/1954

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 titular	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	Igual o mayor a 40 horas	Regular rentado

2. Formación

Título máximo obtenido Doctor

2.1. Títulos de grado.

Título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Licenciado en Física	1977	Universidad Nacional de La Plata	Argentina

2.2. Títulos de posgrado.

Título	Tipo de título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Doctor en Física	Doctor	1982	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.

Física

3.2. Indicar la subdisciplina.

Óptica

3.3. Indicar el área de especialización.

Procesamiento de imágenes

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	Ciencias Básicas	Física I	Profesor Titular Ordinario o Regular	40	9	Concurado	Física, Óptica

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 Tucumán	Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología	-	Introducción a la transformada de Fourier y sistemas lineales en óptica	Profesor a cargo del dictado	Contratado		02/03/1987	14/03/1987

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá	Departamento de Física	-	Técnicas Ópticas	Profesor a cargo del dictado	Contratado		01/06/1991	14/06/1991
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	-	Láser y Óptica para Ciencias e Ingeniería LOCI 2007	Profesor coordinador y a cargo del dictado	-		28/05/2007	01/06/2007
Universidad Nacional del Sur	Departamentos - Ingeniería	-	Técnicas optodigitales en Ingeniería	Profesor a cargo del dictado	Contratado		01/10/2004	31/10/2004
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	-	Física I	Profesor Titular Interino	Interino		01/06/2008	28/02/2010
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	-	Comunicaciones con fibras	Profesor a cargo del dictado	-		01/08/1999	30/09/1999

			ópticas					
Universidad Nacional de Colombia, Seccional Medellín	Departamento de Física	-	Metrología Óptica	Profesor a cargo del dictado	Contratado		01/04/1991	31/05/1991
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	-	Curso de Ingreso	Profesor	Contratado		02/01/1978	28/02/1978
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ciencias Exactas	-	Difracción y Formación de Imágenes	Profesor a cargo del dictado	-		01/04/1994	31/07/1994
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	-	Metrología Óptica	Profesor a cargo del dictado	-		01/04/1995	30/07/1998
Universidad Tecnológica Nacional	Facultad Regional la Plata	-	El láser y sus aplicaciones tecnológicas: el speckle	Auxiliar a cargo de clases	-		01/11/1979	30/11/1979
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	-	Metrología Óptica para Ingenieros	Profesor a cargo del dictado	-		01/08/2000	30/09/2000
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ciencias Exactas	-	Función de transferencia óptica: Evaluación de imágenes	Auxiliar a cargo de clases prácticas	-		01/09/1983	20/12/1983
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ciencias Exactas	-	Métodos Estadísticos y Numéricos en	Profesor a cargo del dictado	-		01/06/1988	30/06/1988

			la Óptica					
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ciencias Exactas	-	Difracción y Formación de Imágenes	Profesor a cargo del dictado	-		01/04/1997	30/07/1997
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ciencias Exactas	-	Transmisión, procesamiento y evaluación de información	Auxiliar a cargo de clases	-		01/09/1982	31/10/1982

			óptica por instrumentos y sistemas visuales					
Universidad Nacional de Salta	Facultad de Ciencias Exactas	-	Introducción a la Transformada de Fourier y sistemas lineales en óptica	Profesor a cargo del dictado	Contratado		15/08/1988	26/08/1988
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Fisicomatematicas	Física I	Ayudante Diplomado	Interino		01/04/1979	31/05/1986
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ciencias Exactas	Física	Física II	Ayudante Alumno Rentado	Interino		01/04/1977	31/03/1978
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ciencias Exactas	Física	Física I	Ayudante Diplomado	Interino		01/04/1978	30/11/1978
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Fisicomatemáticas	Física I	Profesor Adjunto Interino	Interino	Física, Óptica	01/08/1992	30/09/1994
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Fisicomatematicas	Física I	Jefe de Trabajos Prácticos	Concursado		01/06/1986	31/07/1992
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Fisicomatemáticas	Física I	Profesor Adjunto Ordinario o Regular	Concursado	Física, Óptica	01/10/1994	30/05/2008

4.2.2. Dirección de tesis, tesinas y trabajos finales.

Cantidad total de tesis doctorales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 1

Cantidad de tesis doctorales que dirige. 1

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	Consejero Departamental	36	3	27/06/1995	31/03/1998
Universidad Nacional de La Plata	Consejero Académico Titular	36	3	01/03/1998	31/03/2004
Universidad Nacional de La Plata	Secretario Académico	36	8	28/08/1999	31/03/2000
Universidad Nacional de La Plata	Consejero Departamental	0	0	27/06/1995	31/03/1998
Universidad Nacional de La Plata	Consejero de consejo de facultad	0	0	01/03/1998	31/03/2004
Universidad Nacional de La Plata	Miembro de comisiones asesoras del ámbito universi	0	0	12/05/1998	12/05/1999
Universidad Nacional de La Plata	Miembro de comisiones asesoras del ámbito universi	0	0	12/05/1998	25/03/2012
Universidad Nacional de La Plata	Secretario de facultad	0	0	01/04/1999	31/03/2000
Universidad Nacional de La Plata	Comisión Instructora de Juicio Académico	0	0	20/07/2007	20/07/2010

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 principal

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
Técnicas ópticas en sistemas de encriptación de información	Ministerio de Ciencia y Tecnología	Ministerio de Ciencia y Tecnología	01/10/2009	30/07/2010	Director	-
Visiting Scholar Programme	Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP)	ICTP	01/09/1998	31/05/2000	Director	-
Procesamiento de imágenes y metrología óptica	Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP)	Universidad Nacional de La Plata	01/01/2002	31/12/2004	Investigador	-
Procesamiento digital de imágenes	Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP)	CONICET (Cosejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)	01/01/1988	31/12/1992	Codirector	-
Proyecto a investigadores jóvenes	Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP)	Fundación Antorchas	01/04/1993	31/03/1994	Director	-
Estudio de parámetros geométricos de superficies por métodos ópticos	Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP)	CONICET (Cosejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)	01/04/1994	31/03/1995	Director	-
Metrología óptica, percepción y procesamiento de imágenes: Aspectos básicos y aplicaciones tecnológicas	Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP)	Universidad Nacional de La Plata	01/05/1996	31/12/2001	Codirector	-
Obtención de mapas de fase en interferometría opto-digital.	Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP)	CONICET (Cosejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)	01/04/1996	31/03/1997	Director	-
Proyecto a investigadores jóvenes	Centro de	Fundación	01/04/1997	31/03/1998	Director	-

	Investigaciones Ópticas (CIOP)	Antorchas				
Estudio e implementación de técnicas ópticas por correlación digital de campos de speckle y	Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP)	CONICET (Cosejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)	01/04/1999	31/03/2001	Director	-
Técnicas ópticas en sistemas de seguridad	Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP)	CIC (Comisión de Investigaciones Científicas, de la Prov. de Buenos Aires)	30/08/2004	30/08/2005	Director	-

Técnicas ópticas en sistemas de seguridad	Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP)	ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica)	01/07/2004	30/06/2007	Codirector	-
Procesamiento opto-digital mediante portadores aleatorios	Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP)	ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica)	01/07/2008	30/06/2010	Codirector	-
Procesamiento opto-digital mediante portadores aleatorios	Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP)	CONICET (Cosejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)	01/04/2009	31/03/2010	Codirector	-
Procesamiento opto-digital mediante portadores aleatorios	Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP)	Universidad Nacional de La Plata	01/01/2008	31/12/2010	Codirector	-
Técnicas ópticas en sistemas de encriptación de información	Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP)	Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCYT)	01/01/2009	31/12/2010	Director	-

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
John Fredy Barrera, Carlos Vargas, Myrian Tebaldi and Roberto Torroba	2010	Chosen plaintext attack on a joint transform correlator encrypting system	Optics Communications			
J. F. Barrera, J. Serna and R. Torroba	2009	Simultaneous use of amplitude and phase to improve the validation process in a Joint Transform Correlator	Opt. Int. J. Light Electron. Opt.			
John Barrera and Roberto Torroba	2009	Efficient encrypting procedure using amplitude and phase as independent channels to display decoy objects	Applied Optics			
Dafne Amaya, Myrian Tebaldi, Roberto Torroba and Néstor Bolognini	2009	Wavelength multiplexing encryption using JTC architecture	Applied Optics			
John Fredy Barrera, Rodrigo Henao, Myrian Tebaldi, Roberto Torroba and Néstor Bolognini	2006	Multiplexing encryption–decryption via lateral shifting of a random phase mask	Optics Communications			
John Fredy Barrera, Rodrigo Henao, Myrian Tebaldi, Roberto Torroba and Néstor Bolognini	2006	Multiplexing encrypted data using polarization architectures	Optics Communications			
John Fredy Barrera, Rodrigo Henao, Myrian Tebaldi, Roberto Torroba and Néstor Bolognini	2008	Code retrieval via undercover multiplexing	Optik			
Dafne Amaya, Myrian Tebaldi, Roberto Torroba and Nestor Bolognini	2008	Multichanneled puzzle-like encryption	Optics Communications			
John Fredy Barrera, Rodrigo Henao, Myrian Tebaldi, Roberto Torroba and Néstor Bolognini	2006	Multiple image encryption using an aperture-modulated optical system	Optics Communications			
John Fredy Barrera, Rodrigo Henao, Myrian Tebaldi, Roberto Torroba and Néstor Bolognini	2007	Multiple-encoding retrieval for optical security	Optics Communications			
R. Henao, J. F. Barrera and R.	2004	Stokes Parameters Description for	Journal of	1	85/89	Correlación

Torroba		the Contrast Variations Observed in Fringes Generated by Digital Speckle Correlation	Holography and Speckle			digital, speckle, polarización
Fabian Mosso, Myrian Tebaldi1, Roberto Torroba	2011	Double random phase encryption method by using	Optik			

and Néstor Bolognini1		key code generated by affine transformation				
John Barrera and Roberto Torroba	2010	One step multiplexing optical encryption	Optics Communications			
Rodrigo Henao, Edgar Rueda, John F. Barrera, and Roberto Torroba	2010	Noise free recovering of optodigital encrypted and multiplexed images	Optics Letters			
Edgar Rueda, John Barrera, Rodrigo Henao and Roberto Torroba	2009	Optical encryption with a reference wave in a joint transform correlator architecture	Optics Communications			
R. Torroba, N. Rodríguez, L. Zerbino, H. Rabal, M. Gallardo y M. Garavaglia	1979	Aplicaciones de técnicas de speckle al estudio de pequeñas deformaciones	Proceedings de la Primer Conferencia Regional sobre Ensayos No-Destructivos			
M. Abbatista, L. Abbatista, N. Rodríguez, R. Torroba, L. Zerbino, M. Gallardo and M. Garavaglia	1981	Application of vertical brackets in orthodontic treatments: A laser speckle study	Lasers and Applications			
N. Rodríguez, R. Torroba, M. Gallardo y M. Garavaglia	1981	Medida holográfica de deformaciones usando un registro interferométrico	Proceedings de la II Conferencia Regional sobre Ensayos No-Destructivos			
H. Rabal. R. Duchowicz, R. Torroba y M. Garavaglia	1983	Codificación por speckle para convertir luz ultravioleta en visible	Proceedings del Primer Congreso Latinoamericano sobre Ensayos No-Destructivos			
L. Zerbino, R. Torroba, N. Rodríguez and M. Garavaglia	1984	Interference profiles with multiple spherical waves: General Case	Journal of the Optical Society of America			
N. Rodríguez, R. Torroba, M. Trivi, H. Rabal and M. Garavaglia	1985	Color image optical operations by modulated speckle carrier	Optics Communications			
R. Torroba, N. Rodríguez, M. Gallardo and M. Garavaglia	1986	Holographic non-destructive testing by an optically generated zone plate	Applied Optics			
R. Torroba, H. Rabal and M. Garavaglia	1986	One step rainbow holograms using a spherical mirror	Applied Optics			
R. Torroba and M. Garavaglia	1987	On axis light distribution in covering spherical waves : General case	Applied Optics			
R. Torroba and M. Garavaglia	1987	Optically generated zone plates as quasi-Fourier holograms	Optica Pura y Aplicada			
R. Arizaga and R. Torroba	1987	White light interferometer for real time phase pseudocoloring	Optics Communications			
R. Arizaga, R. Torroba and M. Garavaglia	1988	Real time pseudocolor phase display by using a grating speckle interferometer	Optics Communications			
R. Torroba and R. Arizaga	1988	Real time pseudocolor encoding of depth using white light processing	Journal of Modern Optics			
R. Torroba and R. Arizaga	1990	An extension of Lau effect based on O.T.F. theory	Optik			
R. Torroba and R. Arizaga	1988	Lau effect by using speckle patterns	Optik			
R. Torroba	1988	On the propagation of light from periodic incoherent sources	Optics Communications			
R. Torroba	1990	Zone plates periodicities and Talbot effect	Optik			
R. Torroba	1988	Self-Fourier transforming phenomenon	Optik			
J. Salinas, E. Colombo, H. Rabal and R. Torroba.	1988	Diffraction by cylindrical pupils	Optik			
C. Joenathan and R.	1991	Real time refractive index	LAMP reports			

Torroba.		measurements by ESPI				
C. Joenathan and R. Torroba.	1990	A simple electronic shearing speckle pattern interferometry	Opt. Letters			
C. Joenathan and R. Torroba.	1991	A modified electronic speckle pattern interferometry employing an off-axis reference beam	Appl. Opt.			
C. Joenathan, R. Torroba, B. Pfister and H. Tiziani	1990	Digitale speckle-interferometrie zur Konturlinien und Phasenobjektvermessung	ITO Jahresbericht			
N. Bolognini, H. Rabal and R. Torroba	1992	Single beam digital holographic contouring	Appl. Opt.			
R. Arizaga and R. Torroba.	1992	Real time orientation pseudocoloring method	Optik			
J. Pomarico and R. Torroba	1993	Color image operations based on white light diffraction experiments (Lau Effect)	Eur. J. Phys.			
R. Torroba, B. Ruiz and H. Rabal	1992	An Entropy Approach to Light Propagation	J. of Modern Optics			
J. Pomarico, R. Arizaga, H. Rabal and R. Torroba	1993	Digital holographic contouring	Opt. Com.			
J. Pomarico, R. Arizaga, H. Rabal and R. Torroba	1993	Algorithm to compute spacing in digital speckle interferometry	Optik			
J. Pomarico and R. Torroba	1994	Digital visibility measurements by Fourier analysis	Optik			
J. Pomarico, R. Torroba and N. Bolognini	1995	Fringe visibility control in DSPI by using a BSO crystal	Optik			
M. Lehman, J. Pomarico and R. Torroba	1995	Digital Speckle Pattern Interferometry applied to a surface roughness study	Opt. Eng.			
R. Henao, J. Pomarico, N. Russo, R. Torroba and M. Trivi	1996	Multimode optical fiber core measurement by speckle correlation	Opt. Eng.			
R. Henao, H. Rabal, A. Tagliaferri and R. Torroba	1996	Digital display of the temporal evolution of speckle patterns	Opt. Eng.			
M. Saint Pierce, C. Carletti, L. Ochoa and R. Torroba	1996	Frequency color encoding by grating resonance	Optik			
C. Carletti and R. Torroba	1996	Color coded logic	Opt. Commun.			
R. Henao, A. Tagliaferri and R. Torroba	1996	Digital polarization sensitive speckle pattern interferometry	Opt. Commun.			
H. Rabal, R. Henao and R. Torroba	1996	Digital speckle pattern shearing interferometry using diffraction gratings	Opt. Commun.			
R. Torroba, H. Rabal and R. Henao	1996	Digital implementation of a speckle shadow mask method	Optik			
R. Torroba, V. Climent and P. Andrés	1996	An optical entropy approach to the Wigner Distribution Function	Optik			
R. Henao, H. Rabal, A. Tagliaferri and R. Torroba	1997	Determination of the zero order fringe position in digital speckle pattern interferometry	Applied Optics			
R. Torroba, R. Henao and C. Carletti	1996	Digital polarization encoding technique for optical logic operations	Optics Letters			
R. Henao, H. Rabal and R. Torroba	1997	Dynamical digital speckle pattern shearing interferometry	Optik			
R. Henao, J. Pomarico and R. Torroba	1998	Precision angle measurements with digital speckle pattern interferometry	Optik			
R. Torroba, V. Climent and P. Andrés	1997	Optical entropy approach to focusing criterion	Optik			

R. Torroba, R. Henao and C. Carletti	1997	Polarization encoding architecture for optical logic operations	Optik			
J. Pomarico and R. Torroba	1997	Focal lengths measurements using digital speckle interferometry	Optics Communications			
M. Tebaldi, L. Angel, R. Henao, A. Tagliaferri, M. Trivi, N. Bolognini and R. Torroba	1998	Phase stepping technique with photorefractive crystals in digital speckle pattern interferometry	Opt. Commun.			
R. Torroba and A. Tagliaferri	1998	Precision small angle measurements with a digital moire technique	Opt. Commun.			
R. Arizaga, J. Pomaico and R. Torroba	1998	Digital technique to high precision measurements of focal lengths	Opt. Commun.			
M. Lehman, R. Torroba and M. Garavaglia	1998	Multiple non-specular shift in the reflection of Super-Gaussian beams from a thin film	Optik			
C. Carletti, R. Torroba and R. Castañeda	1999	Technique for exploring the spatial coherence in a speckle field	Optik			
R. Torroba, L.C.S. Nunes and A.A.Tagliaferri	1999	Object positioning by a digital Moiré focusing technique	Optical Engineering			
C. Carletti, R. Henao and R. Torroba	1999	Measuring velocity of speckle fields with speckle pattern interferometry	Optics Communications			
R. Henao, A. Tagliaferri and R. Torroba	1999	A contouring approach using single digital shadow moire with a phase stepping technique	Optik			
R. Torroba.	1999	Digital speckle techniques to industrial precision measurements	SPIE Proceedings			
E. Alberdi, M. Lehman, R. Torroba and M. Garavaglia	2000	Entropic propagation of Gaussian and Super-Gaussian-like beams	Optics Commun			
R. Henao and R. Torroba	2000	Surface characterization by a DSPI polarization technique	Optik			
M. Tebaldi, C. S. Nunez, A. Tagliaferri, R. Torroba and N. Bolognini	2000	Digital Talbot interferometer	Optik			
C. Joenathan, R. Torroba and R. Henao	2001	Influence of surface roughness in dual beam illumination speckle interferometers: Theoretical study	Optik			
Torroba R, Bolognini N, Tebaldi M, Tagliaferri A	2001	Collimation testing based on self-imaging.	SPIE-Int. Soc. Opt. Eng. Proceedings			
Torroba R, Bolognini N, Tebaldi M, Tagliaferri A	2002	Moire beating digital technique to collimation testing	Optics Communications			
R. Torroba, A. Tagliaferri, M. Tebaldi and . Bolognini	2002	Positioning method based on digital moire	Optics Communications			
R. Arizaga and R. Torroba	2002	Digital polarization-sensitive speckle correlation as optical security validation technique.	Optik			
R. Arizaga and R. Torroba	2003	Validation through a binary key code and a polarization sensitive digital technique	Optics Communications			
R. Torroba, R. Henao and R. Arizaga	2003	Fully digital encryption technique	Optics Communications			
John Fredy Barrera, Myrian Tebaldi, Roberto Torroba and Néstor Bolognini	2009	Multiplexing encryption technique by combining random amplitude and phase masks	Optik			
John Fredy Barrera, Rodrigo Henao and Roberto Torroba.	2005	Optical encryption method using toroidal zone plates	Optics Communications			

R. Torroba	2005	Digital reconstruction of grating-distorted images through virtual-optics imaging systems	Optik			
------------	------	-------------------------------------------------------------------------------------------	-------	--	--	--

Myrian Tebaldi, Gustavo Forte, Roberto Torroba, Néstor Bolognini, Alberto Tagliaferri	2005	Self-imaging pitch variation applied to focal length digital measurements	Optics Communications			
J. F. Barrera, R. Henao and R. Torroba	2005	Fault tolerances using toroidal zone plate encryption	Optics Communications			
Christian Cuadrado-Laborde, Ricardo Duchowicz, Roberto Torroba and Enrique Sicre	2008	Dual random phase encoding: A Temporal Approach For Fiber Optic Applications	Applied Optics			
Christian Cuadrado-Laborde, Ricardo Duchowicz, Roberto Torroba and Enrique E. Sicre	2008	Fractional Fourier Transform Dual Random Phase Encoding of Time-Varying Signals	Optics Communications			
E. Rueda, C. Vera, B. Rodriguez and R. Torroba	2008	Synchronized chaotic phase masks for encrypting and decrypting images	Optics Communications			
Dafne Amaya, Myrian Tebaldi, Roberto Torroba, and Néstor Bolognini	2008	Digital color encryption using a multi-wavelength approach and a joint transform correlator	J. Opt. A: Pure Appl. Opt.			
Dafne Amaya, Myrian Tebaldi, Roberto Torroba, and Néstor Bolognini	2008	Multichanneled encryption via a joint transform correlator architecture	Applied Optics			
Edgar Rueda, John Barrera, Rodrigo Henao and Roberto Torroba	2008	Lateral shift multiplexing with a modified random mask in a JTC encrypting	Optical Engineering			
Myrian Tebaldi, Walter D. Furlan, Roberto Torroba and Néstor Bolognini	2009	Optical-data storage-readout technique based on fractal encrypting masks	Optics Letters			
John Freddy Barrera, Rodrigo Henao, Myrian Tebaldi, Roberto Torroba and Néstor Bolognini	2009	Digital encryption with undercover multiplexing by scaling the encoding mask	Optik			

b) Publicaciones en revistas sin arbitraje.

Autores	Año	Título	Revista	Volumen	Página	Palabras clave
Tebaldi M., Forte G., Torroba R., Bolognini N. y Tagliaferri A.	2005	Técnicas de autoimágenes para la determinación de distancias focales	900 Reunión Nacional de Física	1	0/0	Autoimágenes, focales
Carletti C., Gasaneo G. y Torroba R.	2005	Solución exacta para la propagación de un haz Bessel J ₀ limitado por una pupila	900 Reunión Nacional de Física, La Plata	1	0/0	Haces Bessel
Barrera J.F., Tebaldi M., Henao R., Torroba R. y Bolognini N.	2005	Memorias holográficas para encriptación múltiple	900 Reunión Nacional de Física	1	0/0	Holografía, speckle
Barrera J.F., Tebaldi M., Henao R., Bolognini N. y Torroba R.	2005	Arreglo óptico de encriptación con pupilas múltiples	900 Reunión Nacional de Física	1	0/0	Encriptación, speckle
John Freddy Barrera, Rodrigo Henao, Roberto Torroba	2004	Optical encryption method using zone plates	Proc. of SPIE	622	1129/1132	Encriptación, placas zonales
John Freddy Barrera, Rodrigo Henao, Roberto Torroba.	2003	Correlador conjunto completamente digital	XX Congreso Nacional de Física y V escuela Nacional de Física de la Materia Condensada	1	0/0	Speckle
E. Tajahuerce, R. Torroba, G. Minguez-Vega, L.I. Martínez-León, V. Durán y V. Climent	2003	Diseño y reconstrucción de hologramas en color con luz blanca. Aplicación al encriptado de imágenes en color	Sociedad Española de Óptica (SEDO)	1	0/0	Holografía, speckle
R. Henao, W. Robles and R. Torroba	2002	Speckle contrast as a function of the polarization angle under oblique	ICO XIX Optics for the quality of life, SPIE Proceedings	829	65/66	Polarización, speckle

Barrera J.F., Tebaldi M., Henao R., Bolognini N. y Torroba R.	2005	Multiplexado de la información por medio de una sola llave	XXI Congreso Nacional de Física, Colombia	1	0/0	Encriptación, speckle
---------------------------------------------------------------	------	------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	---	-----	-----------------------

c) Capítulos de libros.

Autores	Año	Título del	Título del libro	Editores del	Editorial	Lugar de	Páginas	Palabras
---------	-----	------------	------------------	--------------	-----------	----------	---------	----------

		capítulo		libro		impresión		clave
P. Pandalai	1999	Digital moire	Recent advances in optical engineering	-	Research Signpost			
H. Caufield and C. Vikram	2008	Polarization and the Stokes parameters in digital speckle pattern correlation	Holography and Speckle	-	American Scientific Publishers		540	

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
N. Rodríguez, R. Torroba, L. Zerbino and M. Garavaglia	2008	A compact device for incoherent holography	Optics in four Dimensions	-	
L. Abbatista, M. Abbatista, N. Rodríguez, R. Torroba, L. Zerbino, M. Gallardo and M. Garavaglia	2008	Application of vertical brackets in orthodontic treatments: A laser speckle study	Sergio Porto Memorial Symposium on Lasers and Applications	Amsterdam	
H. Rabal, R. Torroba, N. Rodríguez y M. Garavaglia	2008	Restado de imágenes con speckle modulado por franjas de Young usando tres polarizadores	Reunión Nacional de Física '80	-	
R. Torroba, N. Rodríguez, L. Zerbino, O. Andrade, M. Gallardo y M. Garavaglia	2008	Interferometría en cavidades no-convencionales	Reunión Nacional de Física '80	-	
N. Rodríguez, R. Torroba, L. Zerbino y M. Garavaglia	2008	Dispositivo compacto para holografía incoherente	Reunión Nacional de Física '80	-	
M. Abbatista, L. Abbatista, N. Rodríguez, R. Torroba, L. Zerbino, M. Gallardo y M. Garavaglia	2008	Aplicación de brackets verticales en tratamientos ortodónticos. Estudio con speckle	Reunión Nacional de Física '79	-	
N. Rodríguez, R. Torroba y L. Zerbino	2008	Técnicas de filtrado para el análisis de deformaciones por speckle	Reunión Nacional de Física '79	-	
N. Rodríguez, R. Torroba, L. Zerbino y M. Garavaglia	2008	Distribución de intensidad en diagramas de interferencia por reflexiones múltiples. Parte II	Reunión Nacional de Física '79	-	
R. Torroba, N. Rodríguez, L. Zerbino, H. Rabal, M. Gallardo y M. Garavaglia	2008	Aplicaciones de técnicas de speckle al estudio de pequeñas deformaciones	Primer Conferencia Regional sobre Ensayos No-destructivos	-	
E. Rueda, J. Barrera, R. Henao y R. Torroba	2008	Optical Image Multiplexing Encryption Using Digital Holography in a JTC Architecture	Advances in imaging: OSA Optics and Photonics Congress	Washington	
Carlos Vargas, John Fredy Barrera, Myrian Tebaldi, Roberto Torroba and Néstor	2008	Vulnerability of the JTC based double random phase encoding encrypting architecture	VII Reunión Iberoamericana de Óptica (VII RIAO) y X Encuentro Latinoamericano de	-	

Bolognini			Óptica, Láseres y sus Aplicaciones (X OPTILAS)		
Fabian Mosso, Myrian Tebaldi ¹ , Roberto Torroba and Néstor Bolognini	2008	Optical encryption of sound signals	VII Reunión Iberoamericana de Óptica (VII RIAO) y X Encuentro Latinoamericano de Óptica, Láseres y sus Aplicaciones (X OPTILAS)	-	
Carlos Ríos, Edgar Rueda, Rodrigo Henao, John Fredy Barrera and Roberto	2008	Opto-digital multiplexing experimental procedure by diffuser rotations in a joint transform correlator	VII Reunión Iberoamericana de Óptica (VII RIAO) y X Encuentro Latinoamericano de	-	

Torroba.		architecture	Óptica, Láseres y sus Aplicaciones (X OPTILAS)		
Myrian Tebaldi, Dafene Amaya, Walter D. Furlan, Juan Monsoriu, Roberto Torroba, and Néstor Bolognini	2008	Multiplexing technique based on the lacunarity of fractal encrypting masks	VII Reunión Iberoamericana de Óptica (VII RIAO) y X Encuentro Latinoamericano de Óptica, Láseres y sus Aplicaciones (X OPTILAS)	-	
Fabian Mosso, Myrian Tebaldi, Roberto Torroba and Néstor Bolognini.	2008	Optical accessing by using speckle patterns generated by the chirp Z transform	VII Reunión Iberoamericana de Óptica (VII RIAO) y X Encuentro Latinoamericano de Óptica, Láseres y sus Aplicaciones (X OPTILAS)	-	
Carlos A. Vargas, John F. Barrera, Roberto Torroba	2008	Encriptación óptico-digital usando una arquitectura 4f	XXIII Congreso Nacional de Física	-	
E. Rueda, J. F. Barrera, R. Henao, R. Torroba	2008	Método de Empaquetamiento de Imágenes Multiplexadas en una Arquitectura 2f	XXIII Congreso Nacional de Física	-	
N. Rodríguez, R. Torroba, M. Gallardo y M. Garavaglia	2008	Medida holográfica de deformaciones usando un registro interferométrico	II Conferencia Regional sobre Ensayos No-destructivos	-	
R. Torroba, N. Rodríguez, M. Gallardo y M. Garavaglia	2008	Perfiles de interferencia producidos por un interferómetro de caras parabólicas	Reunión Nacional de Física '81	-	
N. Rodríguez, R. Torroba, M. Gallardo y M. Garavaglia	2008	Holograma de Fourier sin haz explícito de referencia	Reunión Nacional de Física '81	-	
H. Rabal, M. Trivi, R. Torroba y M. Garavaglia	2008	Método de restado usando speckle de luz blanca	Reunión Nacional de Física '82	-	
M. Michalski, R. Torroba, R. Duchowicz y M. Garavaglia	2008	Almacenado del color con speckle modulado usando tres longitudes de onda	Reunión Nacional de Física '83	-	
R. Torroba, H. Rabal y M. Garavaglia	2008	Holograma Rainbow en una etapa usando un espejo esférico	Reunión Nacional de Física '85	-	
J. Ojeda Castañeda, R. Torroba y R. Arizaga	2008	Generalización del efecto Lau combinando una red y un diagrama de speckle	Reunión Nacional de Física '86	-	
R. Arizaga y R. Torroba	2008	Interferómetro de luz blanca para el pseudo coloreado de fase a tiempo real	Reunión Nacional de Física '87	-	
J. Salinas, E. Colombo, H. Rabal y R. Torroba	2008	Difracción por pupilas cilíndricas	Reunión Nacional de Física '87	-	
R. Arizaga y R. Torroba	2008	Método de pseudo coloreado para codificar la orientación de una estructura periódica	73a. Reunión de la Asociación Física Argentina	-	
J. Pomarico, R. Arizaga y R. Torroba	2008	Procesamiento digital de imágenes utilizando una computadora de 128 K	75a. Reunión de la Asociación Física Argentina	-	
N. Bolognini, H. Rabal y R. Torroba	2008	Contorneado a tiempo real empleando DSPI	75a. Reunión de la Asociación Física Argentina	-	
N. Bolognini, H. Rabal y R. Torroba	2008	Holografía analógica y digital aplicada al contorneado de superficies	76a. Reunión de la Asociación Física Argentina	-	
R. Torroba, H. Rabal y B. Ruiz	2008	Propagación de la luz desde el punto de vista de la entropía	76a. Reunión de la Asociación Física Argentina	-	

J. Pomarico y R. Torroba	2008	Medida de rugosidades por técnicas de DSPI	Ira Reunión Iberoamericana de Óptica	-	
C. A. Ramírez, J. Pomarico, R. Torroba, N. Bolognini	2008	Control opto-digital de la polarización mediante un cristal fotorrefractivo	Ira Reunión Iberoamericana de Óptica	-	
J. Pomarico, R. Arizaga, R. Torroba y H. Rabal	2008	Análisis de franjas de DSPI	77a. Reunión de la Asociación Física Argentina	-	
J. Pomarico, R. Arizaga, H. Rabal and R. Torroba	2008	Digital holographic contouring	Reunión de la International Commission for Optics	-	
J. Pomarico, R. Arizaga, R. Torroba	2008	Fringe spacing measurements using a	Reunión de la International Commission	-	

and H. Rabal		discrete autocorrelation algorithm	for Optics		
J. Pomarico and R. Torroba	2008	Digital visibility measurements	Reunión de la International Commission for Optics	-	
J. Pomarico y R. Torroba	2008	Medidas digitales de visibilidad por análisis de Fourier	78a. Reunión de la Asociación Física Argentina	-	
R. Henao, J. Pomarico, N. Russo, R. Torroba, M. Trivi	2008	Algoritmo para la determinación del tamaño del mínimo speckle en un diagrama	IV Encuentro Nacional de Óptica	-	
M. Saint Pierre, C. Carletti, L. Ochoa y R. Torroba	2008	Pseudo coloreado de frecuencias espaciales por interacción de estructuras periódicas	79a. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina	-	
R. Henao, J. Pomarico, N. Russo, R. Torroba, M. Trivi	2008	Determinación de aperturas efectivas mediante algoritmo de autocorrelación de speckle	79a. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina	-	
R. Torroba	2008	Codificado color de las operaciones lógicas Booleanas	80° Reunión Nacional de Física	-	
R. Henao, H. Rabal y R. Torroba	2008	Implementación digital de un método de máscaras complementarias de speckle	80° Reunión Nacional de Física	-	
R. Henao, H. Rabal, A. Tagliaferri y R. Torroba	2008	Visualización digital de la evolución temporal de diagramas de speckle	Reunión Nacional de Física '80	-	
R. Henao, H. Rabal y R. Torroba	2008	Interferometría digital de corrimiento mediante redes de difracción	80° Reunión Nacional de Física	-	
R. Henao, A. Tagliaferri y R. Torroba	2008	Interferometría digital sensible a la polarización	80° Reunión Nacional de Física	-	
R. Henao, J. Pomarico y R. Torroba	2008	Medición de pequeños ángulos a través de cambios de visibilidad en franjas de correlación	81° Reunión Nacional de Física	-	
R. Henao, H. Rabal y R. Torroba	2008	Determinación de lugares de desplazamiento nulo mediante interferometría digital de patrones de speckle	81° Reunión Nacional de Física	-	
C. Carletti, R. Henao y R. Torroba	2008	Implementación de operaciones lógicas mediante un arreglo de dos haces	81° Reunión Nacional de Física	-	
M. Lehman y R. Torroba	2008	Cambio de entropía en la reflexión de un haz gaussiano	81° Reunión Nacional de Física	-	
R. Torroba, R. Henao and H. Rabal	2008	Phase stepping in digital grating -shear speckle pattern interferometry	Optics for Science and New Technology	Bellingham, Estados Unidos	
R. Henao y R. Torroba	2008	Influencia de los parámetros de Stokes en la interferometría digital de patrones de speckle	82° Reunión Nacional de Física	-	
L. Angel, M. Tebaldi, R. Henao, M. Trivi, N. Bolognini y R. Torroba	2008	Método de corrimiento de fase en interferometría digital de patrones de speckle utilizando un	82° Reunión Nacional de Física	-	

		cristal BSO			
C. Carletti, R. Torroba y R. Henao	2008	Determinación de la velocidad de un objeto difuso mediante interferometría digital de diagramas de speckle	83° Reunión Nacional de Física	-	
Rodrigo Henao y Roberto Torroba	2008	Efectos de la polarización en DSPI	II RIAO y VI OPTILAS	Santa Fe de Bogotá, Colombia	
R. Henao, R. Torroba, J. Morales y C. Ramirez	2008	Caracterización de superficies mediante DSPI sensible a la polarización	II RIAO y VI OPTILAS	Santa Fe de Bogotá, Colombia	
R. Henao, J. Pomarico and R. Torroba	2008	Small rotation measurements by DSPI	II RIAO y VI OPTILAS	Santa Fe de Bogotá, Colombia	
R. Henao, A.	2008	A contouring approach	II RIAO y VI OPTILAS	Santa Fe de Bogotá,	

Tagliaferri and R. Torroba		using single grating digital shadow moire with a phase stepping technique		Colombia	
C. Carletti, R. Torroba and R. Castañeda	2008	Digital measurement technique of spatial coherence in a speckle field	II RIAO y VI OPTILAS	Santa Fe de Bogotá, Colombia	
Claudia Carletti, Rodrigo Henao and Roberto Torroba	2008	Imaging polarization encoding for optical logic operations	II RIAO y VI OPTILAS	Santa Fe de Bogotá, Colombia	
Ricardo A. Arizaga, Juan A. Pomarico y Roberto D. Torroba	2008	High accuracy digital focal length measurement	II RIAO y VI OPTILAS	Santa Fe de Bogotá, Colombia	
E. Alberdi, M. Lehman, R. Torroba y M. Garavaglia	2008	Entropía espacial de un haz gaussiano monocromático coherente	II RIAO y VI OPTILAS	Santa Fe de Bogotá, Colombia	
M. Tebaldi, C. S. Nunez, A. Tagliaferri, R. Torroba and N. Bolognini	2008	Analysis of phase objects by using self-images	Laser Metrology 1999	-	
R. Torroba	2008	Digital moire applications to remote measuring techniques	VII Encuentro Nacional de Óptica	Armenia, Colombia	
R. Henao, W. Robles and R. Torroba	2008	Speckle contrast as a function of the polarization angle under oblique illumination	ICO XIX Optics for the quality of life	Florencia	
E. Tajahuerce, R. Torroba, G. Mínguez-Vega, Ll. Martínez-León, V. Durán y V. Climent	2008	Diseño y reconstrucción de hologramas en color con luz blanca. Aplicación al encriptado de imágenes en color	7ma Reunión Nacional de Óptica	Santander	
John Fredy Barrera, Rodrigo Henao, Roberto Torroba	2008	Correlador conjunto completamente digital	XX Congreso Nacional de Física y V escuela Nacional de Física de la Materia Condensada	-	
John Fredy Barrera, Rodrigo Henao, Roberto Torroba	2008	Optical encryption method using zone plates	5th Iberoamerican meeting on Optics and 8th Latin American Meeting on optics, Lasers, and their Applications	Bellingham, USA	
Barrera J.F., Tebaldi M., Henao R., Bolognini N. y Torroba R	2008	Arreglo óptico de encriptación con pupilas múltiples	90 Reunión Nacional de Física	-	
Barrera J.F., Tebaldi M., Henao R., Torroba R. y Bolognini N	2008	Memorias holográficas para encriptación múltiple	90 Reunión Nacional de Física	-	
Carletti C., Gasaneo G. y Torroba R.	2008	Solución exacta para la propagación de un haz besel J0 limitado por una pupila	90 Reunión Nacional de Física	-	
Tebaldi M., Forte G., Torroba R., Bolognini N. y Tagliaferri A.	2008	Técnicas de autoimágenes para la determinación de distancias focales	90 Reunión Nacional de Física	-	
Barrera J.F., Tebaldi M., Henao R., Bolognini N. y Torroba R.	2008	Multiplexado de la información por medio de una sola llave	XXI Congreso Nacional de Física	-	
J. Barrera, R. Henao y R. Torroba	2008	Fidelidad espacial en la encriptación óptica con	IX Encuentro Nacional de Óptica	Medellín, Colombia	

		placas zonales como llave de seguridad			
J. F. Barrera, M. Tebaldi, R. Henao, N. Bolognini, R. Torroba.	2008	Multiplexing optical encrypted images using an aperture channeling securing key	International Conference on Optics & Optoelectronics-ICOL-2005	Dehradun	
J. F. Barrera, R. Henao, M. Tebaldi, N. Bolognini, R. Torroba.	2008	Encryption-decryption in a four-wave mixing optical arrangement	International Conference on Optics & Optoelectronics-ICOL-2005	Dehradun	
Dafne Amaya, Myrian Tebaldi, Roberto Torroba and Néstor Bolognini	2008	Color digital encryption using a multi-wavelength source and a joint transform correlator"	VI Reunión Iberoamericana de Óptica (VI RIAO) y IX Encuentro Latinoamericano de Óptica, Láseres y sus Aplicaciones (IX OPTILAS)	Campinas, Sao Paulo, Brazil.	

John Barrera, Rodrigo Henao, Myrian Tebaldi, Roberto Torroba and Néstor Bolognini.	2008	Mixed amplitude- and phase- encryption digital processor	VI Reunión Iberoamericana de Óptica (VI RIAO) y IX Encuentro Latinoamericano de Óptica, Láseres y sus Aplicaciones (IX OPTILAS)	Campinas, Sao Paulo, Brazil.	
Cristian Dorbesi, Edgar Rueda, Myrain Tebaldi, Roberto Torroba and Néstor Bolognini.	2008	Optimized characterization for a spatial modulator under less restrictive operating conditions	VI Reunión Iberoamericana de Óptica (VI RIAO) y IX Encuentro Latinoamericano de Óptica, Láseres y sus Aplicaciones (IX OPTILAS)	Campinas, Sao Paulo, Brazil.	
Christian Cuadrado-Laborde, Ricardo Duchowicz, Roberto Torroba, and Enrique E. Sicre.	2008	Time-Varying Signal Encryption Techniques Based On Dual Random Phase Encoding Setups Applied To Fiber Optics Links	VI Reunión Iberoamericana de Óptica (VI RIAO) y IX Encuentro Latinoamericano de Óptica, Láseres y sus Aplicaciones (IX OPTILAS)	Campinas, Sao Paulo, Brazil.	
John Barrera, Juan Serna and Roberto Torroba.	2008	Simultaneous use of amplitude and phase to improve the validation process in a joint transform correlator	International Commission for Optics ICO 21 – 2008 Congress Optics for the 21st Century	Sydney, Australia	
Myrian Tebaldi, Walter Furlan, Roberto Torroba and Néstor Bolognini	2008	Optical data storage-readout based on fractal encryption masks	International Commission for Optics ICO 21 – 2008 Congress Optics for the 21st Century	Sydney, Australia	
Dafne Amaya, Myrian Tebaldi, Roberto Torroba and Néstor Bolognini	2008	Security wavelength multiplexing under a JTC scheme	International Commission for Optics ICO 21 – 2008 Congress Optics for the 21st Century	Sydney, Australia	
Fabián Mosso, Myrian Tebaldi, Roberto Torroba and Néstor Bolognini.	2008	Random phase images generated by affine transformations as optical coding masks	International Commission for Optics ICO 21 – 2008 Congress Optics for the 21st Century	Sydney, Australia	
Walter D. Furlan, Myrian Tebaldi, Roberto Torroba and Néstor Bolognini.	2008	Optical encryption using fractal zone plates	EOS Annual Meeting 2008 TOM 7 - Dynamical Optics	Paris, Francia	
Juan Serna, John Barrera y Roberto Torroba.	2008	Incremento de seguridad en el manejo de múltiples datos encriptados ópticamente	XI Encuentro Nacional de Óptica, II Conferencia Andina y del Caribe en Óptica y sus Aplicaciones "Óptica Aplicada en el Siglo XXI"	Pamplona	
Dafne Amaya, Myrian Tebladi, Roberto Torroba y Néstor Bologninin.	2008	Múltiple encriptación empleando un correlador de transformada conjunta	XI Encuentro Nacional de Óptica, II Conferencia Andina y del Caribe en Óptica y sus Aplicaciones "Óptica Aplicada en el Siglo XXI"	Pamplona	
Edward Mosso, Myrian Tebaldi, Roberto Torroba y Néstor Bologninin	2008	Empleo de máscaras de fase generadas a partir de transformaciones afines para dispositivos de seguridad	XI Encuentro Nacional de Óptica, II Conferencia Andina y del Caribe en Óptica y sus Aplicaciones "Óptica Aplicada en el Siglo XXI"	Pamplona	
Myrian Tebaldi, Sergi	2008	Experimental color	VII Reunión	-	

Horrillo, Elisabet Pérez-Cabré, María S. Millán, Dafne Amaya, Roberto Torroba, Néstor Bolognini		encryption in a joint transform correlator architecture	Iberoamericana de Óptica (VII RIAO) y X Encuentro Latinoamericano de Óptica, Láseres y sus Aplicaciones (X OPTILAS)		
John Fredy Barrera, Edgar Rueda, Carlos Ríos, Myrian Tebaldi, Néstor Bolognini, and Roberto Torroba	2008	Improvement capacities of an opto-digital encryption system via multiplexing	VII Reunión Iberoamericana de Óptica (VII RIAO) y X Encuentro Latinoamericano de Óptica, Láseres y sus Aplicaciones (X OPTILAS)	-	

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
Digital validation and encryption of optical signals	Conferencista invitado	Winter college on Optics and Photonics in Nanoscience and Technology	Trieste, Italia	01/02/2005
Metrología digital	Conferencista invitado	VII Encuentro Nacional de Óptica	-	25/09/2000
Formación de recursos humanos en el campo de la Óptica	Conferencista invitado	II RIAO y VI OPTILAS	-	26/09/1998
Conocimientos básicos en óptica	Organización y coordinación	Sistemas de comunicaciones por fibras ópticas	La Plata, Argentina	24/10/2005
Optical coding techniques	Organización y coordinación	Training course on design and implementation of interferometry systems	Trieste, Italia	01/02/2004

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
CONICET (Cosejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)	Evaluación de programas y proyectos	La Plata	22/10/2008
Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia	Evaluación de programas y proyectos	Medellín, Colombia	01/07/2001
ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica)	Evaluación de programas y proyectos	-	01/05/2002
COLCIENCIAS, Colombia	Evaluación de programas y proyectos	-	01/04/1997
Ministerio de Educación y Cultura - Uruguay	Evaluación de programas y proyectos	Montevideo	27/10/2006
Universidad EAFIT, Medellín, Colombia	Evaluación de programas y proyectos	Medellín, Colombia	01/10/1994
Universidad Nacional de Colombia	Evaluación de programas y proyectos	Colombia	01/07/1999

CONEAU	Evaluación y/o acreditación de carreras de grado y posgrado	-	24/08/2010
CONICET (Cosejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)	Evaluación de investigadores	La Plata	25/06/2007
CONICET (Cosejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)	Evaluación de investigadores	La Plata	25/06/2008

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	Si
Evaluación de programas y proyectos	Si
Evaluación de instituciones	No
Evaluación para comité editorial	No
Evaluación y/o acreditación de carreras de grado y posgrado	Si

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.