

# 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 Tebaldi

Nombre Myriam Cristina

-  
Correo electrónico myrianc@ciop.unlp.edu.ar

Fecha de nacimiento 15/02/1968

## Vinculación del docente con carreras que se presentan a acreditación

Completar el siguiente cuadro con los datos de cada uno de los cargos que lo habilitan para el desempeño docente en actividades curriculares de las carreras que se presentan a acreditación. Indique las actividades curriculares que dicta con ese cargo y mencione si dicta actividades en varias carreras. No completar este cuadro en el caso de Fichas de docentes que no dictan Actividades Curriculares en las carreras que se presentan a acreditación.

| Cargo                      | Carreras en las que dicta  | Actividades curriculares               | Dedicación en hs.       | Designación      |
|----------------------------|--|--|-------------------------|------------------|
|                            | <b>clases</b>  |  | <b>semanales</b>        |                  |
| Jefe de trabajos prácticos | Ingeniería Aeronáutica, Ingeniería Civil, Ingeniería Electricista, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Materiales, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química, Ingeniero Agrimensor | Física III A F0308, Física III B F0309 | Menor o igual a 9 horas | Regular rentado  |
| Profesor adjunto           | Ingeniería Aeronáutica, Ingeniería Civil, Ingeniería Electricista, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Materiales, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química, Ingeniero Agrimensor | Física III A F0308, Física III B F0309 | Menor o igual a 9 horas | Interino rentado |

## 2. Formación

Título máximo obtenido Doctor

### 2.1. Títulos de grado.

| Título               | Año de obtención | Institución otorgante  | País      |
|----------------------|------------------|--|-----------|
| Licenciada en Física | 1994             | Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata | Argentina |

### 2.2. Títulos de posgrado.

| Título | Tipo de título | Año de obtención | Institución otorgante | País |
|--------|----------------|------------------|-----------------------|------|
|--------|----------------|------------------|-----------------------|------|

|   |        |      |                                  |           |
|---|--------|------|----------------------------------|-----------|
| Doctora de la Facultad de Ciencias Exactas(especialidad Física) | Doctor | 1998 | 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 óptico con materiales fotorrefractivos. Metrología speckle

### 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                | Ciencias Básicas | Física III | Profesor Adjunto                     | 40                       | 9                           | Interino   | Física, Óptica    |
| Universidad Nacional de La Plata | Ingeniería                | Ciencias Básicas | Física III | Jefe de Trabajos Prácticos ordinario | 40                       | 9                           | Concursado | física,           |

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                | Ciencias Basicas | Física III     | Profesor Adjunto           | Suplente   | Física, Óptica    | 01/05/2009      | 31/08/2010            |
| UNLP                             | Ciencias Exactas          | Física           | No corresponde | Ayudante Diplomada         | Concurسادo | física,           | 01/05/2000      | 01/01/2007            |
| UNLP                             | Ingeniería                | Fisicomatemática | Física III     | Ayudante Diplomada         | Interino   | física,           | 01/04/1999      | 31/05/2001            |
| Universidad Nacional de La Plata | Ciencias Exactas          | Física           | No corresponde | Ayudante Diplomado         | Interino   | física,           | 01/11/1994      | 01/08/1998            |
| Universidad Nacional de La Plata | Ciencias Exactas          | Física           | no corresponde | Jefe de Trabajos Prácticos | suplente   | física,           | 01/06/2000      | 01/05/2001            |
| UNLP                             | Ingeniería                | Fisicomatemática | Física I       | Ayudante Diplomada         | Interino   | física,           | 01/08/1998      | 30/03/1999            |

#### 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. 4

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. 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 adjunto

Programas de incentivos:

Si/No Categoría Categoría 3

Otros:

Si/No

En caso de haber respondido afirmativamente, completar el siguiente cuadro.

Si adscribe a más de un organismo (no contemplado previamente), llenar un cuadro por cada uno de ellos.

| Organismo | Categoría |
|-----------|-----------|
|-----------|-----------|

7.2. Proyectos de investigación.

Detallar el proyecto más importante que desarrolla actualmente y los dos más significativos en los que haya participado en los últimos 10 años. Completar la información requerida para cada uno de ellos en el siguiente cuadro.

| Título del proyecto  | Institución | Institución financiadora y/o evaluadora                          | Fecha de inicio | Fecha de finalización | Carácter de la participación | Principales resultados   |
|--|-------------|--|-----------------|-----------------------|------------------------------|--|
| Procesamiento óptico con cristales fotorrefractivos. Holografía dinámica y speckle | CIOP        | CONICET  | 01/03/2001      | 01/03/2004            | Investigador                 | Estudio del registro de distribuciones de speckle en materiales fotorrefractivos |
| Técnicas de encriptación-desencriptación múltiple utilizando                       | CIOP        | Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. Buenos Aires | 01/02/2006      | 01/10/2007            | Director                     | Arreglos ópticos para encriptación de imágenes empleando                         |

|   |      |  |            |            |              |  |
|---|------|--|------------|------------|--------------|--|
| cristales fotorrefractivos                |      |  |            |            |              | materiales fotorrefractivos            |
| Técnicas ópticas en sistemas de seguridad | CIOP | Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica ANCYT | 01/06/2004 | 31/07/2008 | Investigador | Dispositivos ópticos para encriptación |

### 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                   |
|---|------|--|-----------------------------------|---------|---------|----------------------------------|
| J. F. Barrera, R. Henao, M. Tebaldi, N. Bolognini, R. Torroba | 2006 | Multiple image encryption using an aperture-modulated optical system       | Optics Communications             | 261     | 29-33   | encryption, multiple apertures   |
| A. Salazar, H. Lorduy, M. Tebaldi, N. Bolognini               | 2006 | Analysis of reflection speckle holograms in a BSO crystal                  | Optics Communications             | 262     | 157-163 | speckle, photorefractive crystal |
| Lia M. Zerbino, M. Tebaldi, N. Bolognini                      | 2007 | Output behaviour based on writing occupancy in a photorefractive converter | Optik                             | 118     | 203-208 | photorefractive material         |
| A. Lencina, M. Tebaldi, P. Vaveliuk and N. Bolognini          | 2007 | Dynamic of speckle cluster formation                                       | Waves in Random and Complex Media | 17      | 29-42   | speckle-cluster                  |

|   |      |   |   |     |           |  |
|---|------|---|---|-----|-----------|--|
| A. Lencina, P. Vaveliuk, B. Ruiz, M. Tebaldi, N. Bolognini    | 2006 | Wave propagation and optical properties in slabs with light-induced free-charge-carriers      | Physical Review E                       | 74  | 056614-23 | propagation                              |
| L. Angel, M. Tebaldi, N. Bolognini                            | 2007 | Multiple-aperture speckle method applied to local displacement measurements                   | Optics Communications                   | 274 | 23-31     | aperturas múltiples, speckle, rotaciones |
| L. Angel, M. Tebaldi, N. Bolognini                            | 2007 | Multiple rotation assessment through isothetic fringes in speckle photography                 | Applied Optics                          | 46  | 2676-2682 | speckle, aperturas múltiples, isotéticas |
| J. F. Barrera, R. Henao, M. Tebaldi, R. Torroba, N. Bolognini | 2007 | Multiple-encoding retrieval for optical security  | Optics Communications                   | 276 | 231-236   | encriptación, multiplexado               |
| R. Torroba, N. Bolognini, M. Tebaldi, A. Tagliaferri          | 2002 | Moiré beating digital technique to collimation testing  | Optics Communications                   | 201 | 283/288   | moiré, test colimación                   |
| M. Tebaldi, A. Lencina, N. Bolognini                          | 2002 | Analysis and applications of the speckle patterns registered in a photorefractive BTO crystal | Optics Communications                   | 202 | 25/38     | cristales silenitas BTO, speckle         |
| L. Angel, M. Tebaldi, M. Trivi, N. Bolognini                  | 2002 | Phase object analysis with a speckle interferometer   | Optics Letters                          | 27  | 506/508   | objetos de fase, speckle                 |
| R. Torroba, N. Bolognini, M. Tebaldi, A. Tagliaferri          | 2002 | Positioning method based on digital moiré   | Optics Communications                   | 209 | 1/6       | Moiré, digital                           |
| J. Rueda, M. Tebaldi, S. Granieri, N. Bolognini               | 2002 | Implementation of a photorefractive correlator based on a fake zoom lens                      | optik                                   | 113 | 309/313   | correlador, transformada fraccionaria    |
| M. Tebaldi, L. Angel, M. Trivi, N. Bolognini                  | 2003 | Phase-object detection by use of a double-exposure fringe modulated speckle patterns          | Journal of Optical Society of America A | 20  | 116/129   | modulated speckle, objetos de fase       |
| A. Salazar, M. Tebaldi, N. Bolognini                          | 2003 | Experimental study of volume speckle in four-wave mixing arrangement                          | Optics Communications                   | 221 | 249/256   | conjugación de fase, speckle             |
| A. Salazar, M. Tebaldi, N. Bolognini                          | 2003 | Analysis of high frequency modulated speckle in a BSO crystal                                 | Optics Communication                    | 223 | 1/9       | speckle, cristales BSO                   |
| A. Lencina, P. Vaveliuk, M. Tebaldi, N. Bolognini             | 2003 | Modulated speckle simulations based on the Random-walk model                                  | Optics Letters                          | 28  | 1748/1750 | speckle, random walk model               |
| M. Tebaldi, L. Angel, N. Bolognini, M. Trivi                  | 2004 | Speckle interferometric technique to assess soap films  | Optics Communications                   | 229 | 29/37     | speckle, objetos de fase                 |

|  |      |  |  |     |           |   |
|--|------|--|--|-----|-----------|---|
| technique to assess soap films<br>M. Tebaldi, L. Ángel, N. Bolognini, M. Trivi |      |  |  |     |           |   |
| 31. Speckle interferometric technique to a                                     |      |  |  |     |           |   |
| M. Tebaldi, N. Bolognini, L. Arizmendi   | 2004 | Fixing of speckle distribution recorded in LiNbO3 crystals                     | Optics Communications<br>Optics Communications | 254 | 43/51     | fijado, speckle   |
| J. F. Barrera, R. Henao, M. Tebaldi, N. Bolognini, R. Torroba                  | 2006 | Multiplexing encrypted data by using polarized light                           | Optics Communications, Elsevier Science B. V   | 260 | 109/112   | encriptacion, materiales fotorrefractivos, polarizacion |
| J. F. Barrera, R. Henao, M. Tebaldi, N. Bolognini, R. Torroba                  | 2006 | Multiplexing encryption-decryption via lateral shifting of a random phase mask | Optics Communications                          | 259 | 532/536   | encriptacion conjugacion de fase cristales BSO          |
| M. Tebaldi, G. Forte, R. Torroba, N. Bolognini, A. Tagliaferri                 | 2005 | Self-imaging pitch variation applied to focal length digital measurements      | Optics Communications, Elsevier Science B. V   | 250 | 10/15     | autoimagenes, distancia focal                           |
| C. Vargas, M. Tebaldi, N. Bolognini, R. Torroba                                | 2010 | Encryption multiplexing based on JTC scheme                                    | Photonics Letters of Poland                    | 2   | 147-149   | Encryption, Photorefractive crystal                     |
| J. F. Barrera, C. Vargas, M. Tebaldi, R. Torroba, and N. Bolognini             | 2010 | Known-plaintext attack on a joint transform correlator encrypting system       | Opt. Lett.                                     | 35  | 3553-3555 | encryption-decryption, attack                           |
| F. Mosso, M. Tebaldi, R. Torroba, N. Bolognini                                 | 2011 | Double random phase encoding method using a key code generated by              | Optik  | 122 | 529-534   | Encryption- Affine transformation                       |

|  |      |   |                                     |     |            |                           |
|--|------|---|-------------------------------------|-----|------------|---------------------------|
|  |      | affine transformation   |                                     |     |            |                           |
| J. F. Barrera, C. Vargas, M. Tebaldi, R. Torroba               | 2010 | Chosen-plaintext attack on a Joint Transform Correlator encrypting system                   | Optics Communications               | 283 | 3917-392   | Encryption-attack         |
| M. Molina, M. del C. Lasprilla, M. Tebaldi, N. Bolognini       | 2011 | Slope measurements method by modulated speckle patterns                                     | Optik                               | 122 | 228-234    | speckle-volume            |
| E. Mosso, M. Tebaldi, A. Lencina, N. Bolognini                 | 2010 | Cluster speckle structures through multiple apertures distributed forming a closed curve    | Optics Communications               | 283 | 1285-1290  | speckle cluster           |
| D. Amaya, M. Tebaldi, R. Torroba, N. Bolognini                 | 2009 | Wavelength multiplexing encryption using JTC architecture                                   | Appl. Opt.                          | 48  | 2099-2104  | encryption-multiplexing   |
| D. Amaya, M. Tebaldi, R. Torroba, N. Bolognini                 | 2008 | Multichanneled encryption via a modified Joint Transform Correlator architecture            | Applied Optics, 47, No. 33, (2008). | 47  | 5903-5907  | multiplexing-encryption   |
| M. Tebaldi, W. D. Furlan, R. Torroba, N. Bolognini             | 2009 | Optical data storage-readout technique based on fractal encrypting masks.                   | Optics Letters                      | 34  | 316-318    | encryption -fractal masks |
| D. Amaya, M. Tebaldi, R. Torroba, N. Bolognini.                | 2008 | Digital color encryption using a multi-wavelength approach and a joint transform correlator | J. Opt. A: Pure Appl. Opt.          | 10  | 104031 (5) | encryption-color          |
| D. Amaya, M. Tebaldi, R. Torroba, N. Bolognini.                | 2008 | Multichanneled puzzle-like encryption   | Opt. Commun. 281, (2008).           | 281 | 3434-3439  | multiplexing-encryption   |
| J. F. Barrera, M. Tebaldi, R. Torroba, N. Bolognini.           | 2009 | Multiplexing encryption technique by combining random amplitude and phase masks.            | Optik, 120, No.8, 351-355           | 120 | 351-355    | multiplexing-encryption   |
| J. F. Barrera, R. Henao, M. Tebaldi, R. Torroba, N. Bolognini. | 2009 | Digital encryption with undercover multiplexing by scaling the encoding mask.               | Optik, 120, No. 7, 342-346 (2009).  | 120 | 342-346    | multiplexing-encryption   |
| J. F. Barrera, R. Henao, M. Tebaldi, R. Torroba, N. Bolognini. | 2008 | Code retrieval via undercover multiplexing.   | Optik, 119, No. 3, 139-142          | 119 | 139-142    | multiplexing              |

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                              |
|--|------|--|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------|---|
| M. Tebaldi, L. Angel; M. Trivi, N. Bolognini | 2003 | Photorefractive Speckle Storage for Phase Object Analysis<br><br>40. Photorefractive Speckle Storage for Phase Object Analysis | Perspectives in Engineering Optics  | Kehar Singh and V. K. Rastogi | Anita Publications            | New Delhi (India)  | 97/106  | speckle, interferometria                    |
| M Tebaldi                                    | 2003 | Birefringence  | Encyclopedia of Optical Engineering | Ronald Driggers               | Marcel Dekker, New York (USA) | USA                | 183/200 | birrefringencia, cristales fotorrefractivos |

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                               |
|---------------------------|------|--|--|------------------------------|--|
| M. Tebaldi, N. Bolognini. | 2005 | Modulated speckles: some new proposals | International Conference on Optics & Optoelectronics-ICOL-2005, 12-15 December 2005, IRDE, Dehradun, Uttaranchal, INDIA, Proceeding, IT-OIM10 (2005) | Dehradun, Uttaranchal, INDIA | speckle, volumen, cristales fotorrefractivos |

|   |      |   |  |                                    |   |
|---|------|---|--|------------------------------------|---|
| M. Tebaldi, A. Lencina, N. Bolognini.                         | 2005 | Clusters image speckle through multiple aperture pupils forming a closed curve            | International Conference on Optics & Optoelectronics-ICOL-2005, 12-15 December 2005, IRDE, Dehradun, Uttaranchal, INDIA, Proceeding PP-OIP3 (2005) | IRDE, Dehradun, Uttaranchal, INDIA | speckle, multiple apertures                       |
| J. F. Barrera, R. Henao, M. Tebaldi, N. Bolognini, R. Torroba | 2005 | Encryption-decryption in a four-wave mixing optical arrangement                           | International Conference on Optics & Optoelectronics-ICOL-2005, 12-15 December 2005, IRDE, Dehradun, Uttaranchal, INDIA, Proceeding PP-OIP4 (2005) | Dehradun, Uttaranchal, INDIA       | encriptación, conjugacion de fase                 |
| J. F. Barrera, M. Tebaldi, R. Henao, N. Bolognini, R. Torroba | 2005 | Multiplexing optical encrypted images using an aperture channeling securing key           | International Conference on Optics & Optoelectronics-ICOL-2005, 12-15 December 2005, IRDE, Dehradun, Uttaranchal, INDIA, Proceeding PP-OIP5 (2005) | IRDE, Dehradun, Uttaranchal, INDIA | encriptación, speckle, cristales fotorrefractivos |
| L. Zerbino, M. Tebaldi, N. Bolognini                          | 2004 | Input image magnification versus read-out visibility in BSO crystals                      | 5th Iberoamerican meeting on Optics and 8th Latin American Meeting on Optics, Lasers and their Applications, Proc. SPIE 5622, 535-539 (2004).      | Porlamar (Venezuela)               | cristales BSO, formación imagen                   |
| A. Salazar, M. Tebaldi, N. Bolognini                          | 2004 | Analysis of the phase conjugate reflectivity for volume speckle patterns in a BSO crystal | 5th Iberoamerican meeting on Optics and 8th Latin American Meeting on Optics, Lasers and their Applications, Proc. SPIE 5622, 470-474 (2004).      | Porlamar (Venezuela)               | conjugación de fase, speckle                      |
| M. Tebaldi, L. Arizmendi, N. Bolognini                        | 2005 | Photorefractive speckle pattern amplification   | 5th Iberoamerican meeting on Optics and 8th Latin American Meeting on Optics, Lasers and their Applications, Proc. SPIE 5622, 1376-                | Porlamar (Venezuela)               | amplificación, speckle                            |

|   |      |  |  |                      |                                     |
|---|------|--|--|----------------------|-------------------------------------|
|   |      |  | 1381(2004).  |                      |                                     |
| M. Tebaldi, N. Bolognini, A. Tagliaferr, R. Torroba                 | 2004 | Focal length assessment by self-imaging  | 5th Iberoamerican meeting on Optics and 8th Latin American Meeting on Optics, Lasers and their Applications, Proc. SPIE 5622, 585-589 (2004).  | Porlamar (Venezuela) | autoimágenes, lentes                |
| K. Contreras, M. Tebaldi, N. Bolognini                              | 2004 | Angular selectivity behaviour of a grating imaging in thick photorefractive media      | 5th Iberoamerican meeting on Optics and 8th Latin American Meeting on Optics, Lasers and their Applications, Proc. SPIE 5622, 424-429 (2004).  | Porlamar (Venezuela) | Cristales BSO, selectividad angular |
| Myrian Tebaldi  | 2008 | Métodos Ópticos como herramienta para encriptar-descriptar información                 | XI Encuentro Nacional de Óptica y II Conferencia andina y del caribe en óptica y sus aplicaciones, Pamplona, Colombia, Noviembre 10 – 14 de 2008, Memorias evento, ISBN 978-958-44-4200-0(2008). | Pamplona (Colombia)  |                                     |
| Giovany A. Meza C; Néstor Bolognini, Myrian Tebaldi, Jorge E. Rueda | 2008 | Análisis de registros de patrones de speckle modulado de baja frecuencia en un cristal | XI Encuentro Nacional de Óptica y II Conferencia andina y del caribe en óptica y sus aplicaciones,   | Pamplona, Colombia,  |                                     |

|   |      |  |  |                            |  |
|---|------|--|--|----------------------------|--|
|   |      | BSO  | Pamplona, Colombia, Memorias evento, ISBN 978-958-44-4200-0 (2008).  |                            |  |
| Martha Molina, Maria del Carmen Lasprilla, Myrian Tebaldi, Néstor Bolognini | 2008 | Optimización del esquema experimental para registro de speckles generados a partir de superficies reflectantes | XI Encuentro Nacional de Óptica y II Conferencia andina y del caribe en óptica y sus aplicaciones, Pamplona, Colombia, Memorias evento, ISBN 978-958-44-4200-0 (2008). | Pamplona, Colombia,        |  |
| Dafne Amaya, Myrian Tebaldi, Roberto Torroba and Néstor Bolognini           | 2008 | Múltiple encriptación empleando un correlador de transformada conjunta   | XI Encuentro Nacional de Óptica y II Conferencia andina y del caribe en óptica y sus aplicaciones, Pamplona, Colombia, Memorias evento, ISBN 978-958-44-4200-0 (2008). | Pamplona, Colombia         |  |
| Fabián Mosso, Myrian Tebaldi, Roberto Torroba, Néstor Bolognini             | 2008 | Empleo de máscaras de fase generadas a partir de transformaciones afines para dispositivos de seguridad        | XI Encuentro Nacional de Óptica y II Conferencia andina y del caribe en óptica y sus aplicaciones, Pamplona, Colombia, Memorias evento, ISBN 978-958-44-4200-0 (2008). | Pamplona, Colombia         |  |
| Gustavo Forte, Alberto Lencina, Myrian Tebaldi, Néstor Bolognini            | 2008 | Optical diffraction by inhomogeneous volume objects  | SPIE Optics+Photonics 2008, 11 de Agosto 2008, San Diego Convention Center, San Diego, California, USA. Proc. SPIE, Vol. 7065, 706518 (2008); DOI: 10.1117/12.798917   | San Diego, California, USA |  |
| W. D. Furlan, M. Tebaldi, R. Torroba, N. Bolognini                          | 2008 | Optical encryption using fractal zone plates   | EOS Annual Meeting 2008 TOM 7 - Dynamical Optics, 29 Septiembre - 2 Octubre 2008, Paris (France)   | Paris (France)             |  |
| G. Forte, A. Lencina, M. Tebaldi, N. Bolognini                              | 2008 | Self image phenomenon through a grating stored in a 3D medium  | 20th Congress of the International Commission for Optic, Proc. p. 174 (2008)   | Sidney (Australia)         |  |
| D. Amaya, M. Tebaldi, R. Torroba and N. Bolognini                           | 2008 | Security wavelength multiplexing under a JTC scheme  | 20th Congress of the International Commission for Optic, Proc. p. 171 (2008)   | Sidney (Australia)         |  |
| F. Mosso, M. Tebaldi, R. Torroba and N. Bolognini                           | 2008 | Random phase images generated by affine transformations as optical coding masks                                | 20th Congress of the International Commission for Optic, Proc., p. 170 (2008)  | Sidney (Australia)         |  |
| M. Tebaldi, W.  | 2008 | Optical data storage-readout   | 20th Congress of the International   | Sidney                     |  |



|                                     |                                   |   |             |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---|-------------|
| Furlan, R. Torroba and N. Bolognini | based on fractal encrypting masks | Commission for Optic, Proc. p. 172 (2008) | (Australia) |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---|-------------|

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 |
|----------|-------------|
|----------|-------------|

## 8. Participación en reuniones científicas

Indicar las 3 participaciones más importantes.

| Título  | Forma de participación | Evento   | Lugar  | Fecha      |
|---|------------------------|--|--|------------|
| Métodos Ópticos como herramienta para encriptar-descriptar información            | Conferencista invitado | XI Encuentro Nacional de Óptica y II Conferencia andina y del caribe en óptica y sus aplicaciones, Pamplona, Colombia, | Pamplona (Colombia)                                    | 10/11/2008 |
| Registro-reconstrucción de patrones de speckle en medios de volumen: Aplicaciones | Conferencista invitado | 2da REUNION PERUANA DE ÓPTICA RPO 2005   | Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima (Perú). | 05/10/2005 |
| Registros de distribuciones de speckle en medios fotorrefractivos y aplicaciones  | Conferencista invitado | IX Encuentro Nacional de Óptica  | Medellín (Colombia)                                    | 17/06/2005 |

## 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      |
|--|----------------------------------|-------------------------|------------|
| Física III, Facultad de Ingeniería, UNLP | Jurado de concurso               | La Plata                | 09/06/2003 |
| Física III, Facultad de Ingeniería, UNLP | Jurado de concurso               | La Plata                | 17/06/2004 |
| Universidad Industrial de Santander      | Jurado de tesis                  | Bucaramanga             | 16/12/2010 |
| Universidad Industrial de Santander      | Jurado de tesis                  | Bucaramanga (Colombia)  | 18/02/2010 |
| Optics Communication (Elsevier Science)  | Evaluación para comité editorial | -                       | 15/04/2010 |
| CONICET                                  | Evaluación de becarios           | CONICET Capital Federal | 01/11/2010 |
| CONICET                                  | Evaluación de investigadores     | La Plata                | 16/07/2009 |

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           | Si |
| Jurado de tesis              | Si |
| Evaluación de becarios       | Si |
| Evaluación de investigadores | Si |

|   |    |
|---|----|
| 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.