

Curriculum Vitae

SILVIA N. GOYANES

Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad de Buenos Aires, Ciudad Universitaria, 1428 Buenos Aires, Argentina
Tel : (54-11) 45763353; Fax: (54-11) 45763357
Email: goyanes@df.uba.ar

FORMACIÓN ACADEMICA

Licenciada en Ciencias Físicas, FCEyN -UBA 20/2/1990.

Doctora en Ciencias Físicas, FCEyN-UBA 27/12/1996.

Post-Doctorado: Universidad del País Vasco Grupo de Materiales +Tecnologías dirigido por el Dr. Iñaki Mondragon España: 11/98 al 03/99,

Cursos largos de Especialización en el área de Física de Materiales (Posteriores al Doctorado) : 10

POSICIONES ACTUALES

- Profesor Asociado, Dedicación Exclusiva, Dep. de Física, FCEyN-UBA, Argentina Desde Abril 2015
- Investigador Principal CONICET desde 24/10/2012
- Directora del Laboratorio de Polimeros y Materiales compuestos y del grupo de Nanomateriales Dep. de Física, Facultad de Ciencias y Naturales, Universidad de Buenos Aires desde el 2005.
- Directora del Centro de Biodegradabilidad y Compostabilidad de Plásticos (en conjunto con los Dres Candal (UNSAM) y Eisenberg (INTI-PLASTICOS)- Desde Noviembre 2017.
<https://www.argentina.gob.ar/noticias/nace-el-primer-centro-para-el-analisis-de-biodegradabilidad-y-compostabilidad-de-plasticos>

PRINCIPALES AREAS DE INVESTIGACION - ESPECIALIDAD

Física de los materiales poliméricos, nanoestructuras y nanomateriales, Materiales biodegradables. Relación estructura / propiedades. Fenómenos de transporte en nanomateriales.

RESUMEN DE ANTECEDENTES CIENTIFICOS

- Capítulos de libros internacionales por invitación (Wiley 5, Nova 3, Springer: 6, CRC Press, Taylor & Francis Group: 2): **16**
- Libro Springer. (Editora por invitación personal del Dr. Luis.Furtado (Springer)).1 *Industrial Applications of Renewable Biomass Products*. ISBN: 978-3-319-61287-4. (2017)- pp 1-332.
- Publicaciones en Revistas Internacionales Indexadas (Web of Science): **106**
- Publicaciones en Revistas Internacionales No indexadas (Web of Science): **8**
- Índice h: **h =25. Últimos 7 años (2011 -2018) h =13**
- Publicaciones en Actas de Congresos Internacionales e Iberoamericanas con referato: **114**
- Presentaciones en Congresos: **mas de 200**

VINCULACION y TRANSFERENCIA

RESUMEN

- Patentes: **8. Sin contar las extensiones internacionales o en diferentes paises**
- Convenios con empresas: **4.** 2 con YPF-Tecnologías; 1 con Varteco y 1 con Isolant S.A. (2 de estos convenios condujeron a Patentes) .
- Convenios en tramite en CONICET: 1 (con la empresa Saporiti para el desarrollo de almidones resistentes de tamaño nanométrico). 1 Convenio en tratativas con Tenaris
- Varios asesoramientos y servicios a empresas

- Varias charlas de vinculación para diferentes empresas (BASF, Plastimi, Arcor, Saporiti, Isolant, Toyota, Tenaris, entre varias otras)
- Convenio de desarrollo conjunto en el tema de tratamiento de superficies por Plasmas. INTI (Textiles)- FCEyN (Grupos de la Dra. Grondona y de la Dra. Goyanes). (8 de Enero 2018)
- Creación del Centro de Biodegradabilidad y Compostabilidad de Plásticos (en conjunto con los Dres Candal (UNSAM) y Eisenberg (INTI-PLASTICOS). Varios Servicios de Análisis de Compostabilidad.

A. ANTECEDENTES DOCENTES E INDOLE DE LAS TAREAS DESARROLLADAS

En el Exterior:

- Profesor invitado en el Master en Ingeniería de Materiales Renovables (Universidad del País Vasco. San Sebastián, España). Febrero 2008. Tema dictado: Películas de base almidón, aplicables a envases comestibles.
- Profesor invitado en el master de Ingeniería de Materiales Renovables (Universidad del País Vasco. San Sebastián, España). Febrero 2012. Tema dictado: Almidón y nanocompuestos de almidón.

En el País. En el Departamento de Física

- Profesor Asociado del Dep. de Física, Facultad de ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires desde 10/04/2015. Catedra: Laboratorio 1.
- Profesor Adjunto del Dep. de Física, Facultad de ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires desde 08/ 2003. Regular desde Diciembre 2005. Durante estos años dicte siempre estuve a cargo de Cátedras experimentales: Laboratorio 1, Laboratorio 4 y Laboratorio 6 y 7.
- Previo al 8/ 2003 me desempeñe como docente del Dep. de Física, Facultad de ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (desde 1989). Ocupando diferentes cargos (siempre en cátedras experimentales a excepción de 1 año en donde dicte clases en Física 1 para Biólogos y Geólogos)
- Desde 1/2/96 al 8/2003, Jefe de Trabajos Prácticos de Exclusiva. Desde el 1/2/96 al 1/8/96 JTP Exclusiva Interino. Desde el 1/8/96 hasta la actualidad, JTP Exclusiva. Regular
- Desde el 4/5/92 al 1/2/96, Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Simple. Regular.
- Desde el 4/4/91 al 4/5/92, Ayudante de Primera con Dedicación Simple. Interino.
- Desde el 8/3/89 al 4/4/91. Ayudante de Segunda con Dedicación Simple. Regular

En el País. Fuera del Departamento de Física

- Profesora Invitada en el curso: "Reología y textura de alimentos: su aplicación al control de calidad y al desarrollo". Dep. de Industrias. FCEN-UBA. años: 2001, 2003 y 2005. (1 día por año)
- Profesor invitado en el curso de Resinas Termorrígidas. Facultad de Ingeniería. Universidad de Buenos Aires, 9 al 13 de Marzo de 2009. Tema Dictado: Uso de los termorrígidos en materiales compuestos y nanocompuestos.
- Profesor invitado en la Escuela del Nodo "Películas Delgadas y Nanoestructuras", de la "Red Argentina de Nanociencia y Nanotecnología: Materiales Nanoestructurados y Nanosistemas". CAC – CNEA . 22 al 26 de Febrero de 2010. Tema dictado: "Nanoestructuras en compuestos poliméricos".
- Profesor invitado en Escuela de Materiales Nanoestructurados 2010. Citefa 18 de Noviembre de 2010. Tema dictado: materiales compuestos nanoestructurados
- Profesor invitado Curso de Doctorado Dep. de Química Orgánica: "Polímeros II" Tema dictado "Propiedades Dinámicas de polímeros". 12 de Noviembre de 2010, 13 Octubre 2016

- Profesor Invitado **Universidad Nacional de Misiones**. 12 al 16 de Diciembre **2016** ,para dictar el curso de Nano y Bio Materiales, curso intensivo de 8 hs diarias en el marco del Doctorado en Ciencias Aplicadas de la Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones

ANTECEDENTES CIENTIFICO TECNOLOGICOS

- Asesor YPF- Tecnologías desde 2014 hasta noviembre 2016
- Directora del espacio de Innovación Y-TEC denominado Nanomateriales IFIBA-DF-FCEyN-UBA. Abril 2016 hasta noviembre 2016.
- Miembro activo de la Creacion del Centro de Centro de Biodegradabilidad y Compostabilidad de Plasticos (en conjunto con los Dres Candal (UNSAM) y Eisenberg (INTI-PLASTICOS). Actualmente 1 de los 3 directores generales del Centro
- Director de Varios Convenios con Empresas.
- Responsable junto con la Dra. Grondona del Convenio con INTI Textiles para tratamiento de telas por Plasmas

PATENTES

1) Inventores: Goyanes, S.; Rubiolo, G.; Saavedra, F.; Roncaglia, A., (INPI) N° P 03 01 02111 (13/06/03), Argentina. **Título: Mordaza para ensayos de propiedades mecánico-dinámicas de materiales laminados del tipo sustrato duro-polímero. CONCEDIDA 18/09/2009. Acta Número: 20030102111. N°: AR040218B1.**
Titular: UBA

2) Inventores: Goyanes, S; Aranguren, M; Garcia, N; Fama L; Ribba, L; Dufresne, A
(INPI) N° 201001000044. (8/01/2010). Título: Un material biodegradable, biocompatible y no toxico, laminas compuestas por dicho material y su utilización en productos alimenticios, farmacéuticos, cosméticos y de limpieza.

INTERNACIONALExtensión PCT. PCT/IB2011/050066

Título: A biodegradable, biocompatible and non-toxic material, sheets consisting of said material and the use thereof in food, pharmaceutical, cosmetic and cleaning products.

Titulares: CONICET/INIS BIOTECH LLC

PATENTE EEUU: United States Patent Application **(US 20130034638 A1).** Kind Code: A1

PATENTES en colaboración con Investigadores de la Universidad del Pais Vasco.

3) Inventores: Marcos Felisberto, Leandro Sacco, Roberto Candal, Gerardo Rubiolo, Silvia Goyanes, (ARGENTINA). Arantxa Eceiza, Galder Kortaberria, Faustino Mujica, Iñaki Mondragon (UNIVERSIDAD PAIS VASCO)

Título: Uso de nanopartículas metálicas depositadas sobre un sustrato para la síntesis de nanoestructuras y procedimiento de síntesis de dichas nanoestructuras

Patente UPV (España)/ CONICET (Argentina). Patente solicitada en la **Oficina Española de Patentes y Marcas** 30 de Julio de 2012.. **CONCEDIDA ESPAÑA**, 22 de septiembre de 2014. **(ES 2 445 266 B1)**

Patente Argentina **INPI** Nro.: 20130102704

INTERNACIONAL Extension PCT: WO2014020220 (A1) — 2014-02-06

Use of metal nanoparticles deposited on a substrate for the synthesis of nanostructures and method for the synthesis of said nanostructures

4) Inventores: Leandro Sacco, Marcos Felisberto Gerardo Rubiolo, Silvia Goyanes, (ARGENTINA). Arantxa Eceiza, Galder Kortaberria, Iñaki Mondragon (UNIVERSIDAD PAIS VASCO)

Título: Procedimiento de deposición de nanopartículas metálicas por deposición física en fase vapor y procedimiento para la generación de rugosidades

Patente UPV (España)/ CONICET (Argentina). Patente solicitada en la **Oficina Española de Patentes y Marcas** 30 de Julio de 2012. **CONCEDIDA ESPAÑA**, 22 de septiembre de 2014. **ES 2 445 201 A1**

Patente Argentina INPI 20130102705

INTERNACIONAL Extension PCT: WO2014020217 (A1) — 2014-02-06

Method for depositing metal nanoparticles by means of physical vapour deposition and method for generating areas of roughness

5) Inventores: Hernan Garate, Silvia Goyanes, Norma D'Accorso

Título: Composición de pintura que después de aplicada sobre un sustrato genera un recubrimiento epoxidico conductivo de alta tenacidad

Patente Solicitada por CONICET: 14/06/2014. INPI N 20140102951

6). Inventores: Johana Tasque, Silvia Goyanes, Norma D'Accorso

Título: Partículas de material polimérico y su proceso de síntesis

Patente Solicitada por CONICET: 28/12/2015. INPI N° 20150104301

PATENTE EEUU US No. 15/392,754. Application Number: 15392754 - "Partículas De Material Polimérico y su Proceso De Síntesis"- Diciembre 2016

Patentes con Empresas

7) Inventores, Silvia Goyanes, Norma B. D'Accoro, Diana Grondona, Andres Arias Duran, Gerardo H. Rubiolo Gustavo Bianchi

Título: Nanoporous Polymeric Material, Nanoporous Polymeric Material Membrane For Selective Absorption and Manufacturing Processes.

Patente presentada por CONICET – YPF Tecnologías en EEUU: 23/12/2015. (570-2934 US) N: 1197/0168PUS3. En proceso de escalado con YTEC. Expte. N°: 2526/15 - Convenio I+D - Licencia (CONICET - Y-TEC). Patente Argentina INPI: P20150104301. Transferida a YTEC.

8) Inventores: Gerardo Martinez Delfa, Noé J. Morales Mendoza, Romina Panno, Silvia Goyanes, Norma D' Accorso

Título: Metodo para la obtención de poliacrilamida por polimerización frontal de avance radial

Patente en Y-TEC desarrollada como parte de mi trabajo de asesoría.

INPI 20160104082. Diciembre 2016 (29/12/20116)

Solicitudes presentadas en evaluacion

9) Inventores: Silvia Goyanes, Norma D'Accorso Paula González Seligra, Lucía Famá, Gerardo Rubiolo

Título: Método de alto rendimiento para transforman almidón en al menos un 70% de nanopartículas cristalinas de almidón

Patente presentada para su evaluación en CONICET con la Empresa ISOLANT. Febrero de 2017

10) Inventores: Federico Trupp, Nicolas Torasso, Diana Grondona, Gerardo H. Rubiolo , Silvia Goyanes

Título: Paños super absorbentes de aceites, petróleo e hidrocarburos

Patente presentada para su evaluación en CONICET, marzo 2017.

C.2 LIBROS INTERNACIONALES EDITADOS

Editora por invitación de la editorial internacional Springer del libro:

“Industrial Applications of Renewable Biomass products: Past, present and Future”. ISBN: 978-3-319-61287-4

Silvia Goyanes. Norma D'Accorso (Eds). Invitación Personal del Dr. Luis.Furtado (Editor Springer. - Applied Sciences). 19 Septiembre 2017- pp 1-332.

C.3 CAPITULOS DE LIBROS INTERNACIONALES:

1. Capitulo 28 del libro: “Modern styrenic polymers: polystyrenes and styrenic copolymers”. ISBN: 0-471-49752-5. J. Scheirs y D. Priddy (Editores), Wiley Series in Polymer Science, Wiley, USA. 2003 Título del Capitulo: **Dynamic Mechanical Behaviour of Atactic Polystyrene, High-impact Polystyrene and Other Styrenic Polymers.**

Autores: S. Goyanes ; G. H Rubiolo.

2. Capítulo **10** del libro “*Recent Advances in Research on Biodegradable Polymers and Sustainable Composites (Volume 2)*”. ISBN: 978-1-60692-094-7. A. Jimenez y G. E. Zaikov (Editores), Nova Science Publishers, 2008. Título del capítulo: **Thermoplastic cassava starch-waxy maize starch nanocrystals nanocomposites**

Autores: N. Garcia, A. Dufresne, M. Aranguren, S. Goyanes,

3. Capítulo **8** del libro: “**Carbon Nanotubes: Synthesis and Properties**” ISBN: 978-1-62081-914-2 Ajay K. Mishra (Editor) Nova Sciences Publisher, Johannesburg, South Africa 2013

Título del capítulo: **Application of carbon nanotubes (CNTs) in the development of nanocomposites based on biodegradable polymers**

Autores: S. Goyanes , C. Bernal, L. Famá .

4. Capítulo **18** del libro: “**Carbon Nanotubes: Synthesis and Properties**” **Applications**” ISBN: 978-1-62081-914-2. Ajay K. Mishra (Editor) Nova Sciences Publisher, Johannesburg, South Africa 2013

Título del capítulo: **Synthesis of carbon nanotubes by chemical vapor deposition on iron nanoparticles synthesized from oxide precursors.**

Autores: N. Morales, M. Felisberto, L. Sacco, R. J. Candal, G.H. Rubiolo, S. Goyanes

5. Capítulo **12** del libro: “**Nanomedicine for Drug Delivery and Therapeutics**” ISBN: 978-1-118-41409-5 Ajay K. Mishra (Editor). Wiley, USA . 2013.

Título de Capítulo: **Medicinal patches and drug nanoencapsulation: a non-invasive alternative.**

Autores: M. H. Lissarrague, H. Garate, M. E. Lamanna, N. B. D’Accorso, S. N. Goyanes.

6. Capítulo **7** del libro: **Handbook of Polymer Nanocomposites. Processing, Performance and Application”. Vol B** K.K.Kar, S.Rana, J. K. Pandey (Editors).. Título del Capítulo: **Mechanical behavior of starch - carbon nanotubes composites.**

Autores: L. M. Famá, S. Goyanes, V. Pettarin, C. R. Bernal.

Springer-Verlag GmbH 2015. pp 141-171

7. Capítulo **2** del libro: “**Eco-friendly Polymer Nanocomposites. Vol 75.** Vijay Kumar Thakur (Editor).. Título del Capítulo: **Biodegradable Starch Nanocomposites.**

Autores: N. L. García, L. Famá, N.B. D’Accorso, S. Goyanes

Springer Publisher 2015, pp 17-77.

8. Capítulo **12** del libro: “**Handbook of Polymers for Pharmaceutical Technologies, Structure and Chemistry**”. Vijay Kumar Thakur, Manju Kumari Thakur (Eds). **Título del capítulo:** Polymeric Prosthetic Systems for Site-Specific Drug Administration: Physical and Chemical Properties.

Autores: M. Parisi, V. E. Manzano, S. Flo, M. H. Lissarrague, L. Ribba, S. Lucangioli, N. B. D’Accorso, S. Goyanes

Wiley 2015, pp 369 -404

9. Capítulo del libro: “**Handbook of Epoxy Blends**”. Jyotishkumar Parameswaranpillai, Nishar Hameed, Jürgen Pionteck, Eamor M. Woo (Editor). Título del capítulo: **Miscibility, Phase Separation, and Mechanism of Phase Separation of Epoxy/Block-Copolymer Blends.**

ISBN: 978-3-319-40041-9

Autores: Hernán Garate; Noe Morales; Silvia Goyanes; Norma D’acorso

Springer, Enero 2016, pp 1-41.

10. Capítulo del libro “**Handbook of Composites from Renewable Materials**”. V. K. Thakur, M. K. Thakur, M. R. Kessler (Eds.). Título del capítulo: **Effect of filler properties on the antioxidant response of thermoplastic starch composites.** ISBN: 978-1-119-22362-7

Autores: T. Gutierrez, P. Seligra, C. Jaramillo, L. Famá, S. Goyanes.

Wiley-Vol. 1. Cap 15. Enero, 2017. 570 paginas

11. Capitulo del libro: **Handbook of Composites from Renewable Materials, Volume 8, Nanocomposites: Advanced Applications**". V. K. Thakur, M. K. Thakur, M. R. Kessler (Eds.). Título del capítulo: **Cellulose-Containing Scaffolds Fabricated by Electrospinning: Applications in Tissue Engineering and Drug Delivery**
Autores: A. Lopez Cordoba, G. Castro, S. Goyanes
ISBN: 978-1-119-22383-2
Wiley, Vol 8. Cap. 14. Mayo 2017. 650 pages
12. Capitulo del libro: **"Starch-Based Materials in Food Packaging, Processing, Characterization and Applications"** S. E. Barbosa, M A García, L Castillo, O. V. Lopez, M. Vilar (Eds). Titulo del Capitulo: **Disadvantages of Starch Based Materials, Feasible Alternatives In Order To Overcome These Limitations.** L. Ribba, N Garcia, N D´Accorso, S Goyanes
ISBN: 9780128122570
Elsevier, Academic Press, Cap. 3, 18th June 2017, 336 Paginas
13. Capitulo del libro: **Industrial Applications of Renewable Biomass Products, Past, Present and Future** S. Goyanes, N. D´Accorso (Eds). Titulo del Capítulo: **Chitosans: from organic pollutants to high-value polymeric materials.** M. I. Errea, E. Rossi, S. Goyanes, N. D´Accorso
ISBN: 978-3-319-61287-4
Springer, Cap. 10, Septiembre 2017, 332 Paginas.
14. Capitulo del libro: **Industrial Applications of Renewable Biomass Products, Past, Present and Future** S. Goyanes, N. D´Accorso (Eds). Titulo del Capítulo. **Removal of Pollutants Using Electrospun Nanofiber Membranes.** Laura Ribba, Jonathan Cimadoro, Norma D´Accorso, Silvia Goyanes
ISBN: 978-3-319-61287-4,
Springer, Capitulo 12, Septiembre 2017, 332 paginas.
15. Capitulo 7 del libro: **Nanotechnology Applications in the Food Industry**, Ravishankar Rai, J. A. Bai (Eds). Titulo del Capitulo; **Starch nanocomposite films for food packaging**
O. Ochoa Yepes, L. Guz, S. Estevez Areco, R. Candal, S. Goyanes, L. Famá
CRC Press, Taylor & Francis Group.
ISBN: 978-1-49-878483-2
Febrero 2018. 544 paginas
16. Capitulo 21 del libro: **Nanotechnology Applications in the Food Industry**, Ravishankar Rai Jamuna A. Bai (Eds). Titulo del Capitulo; **Electrospinning and Electro spraying Technologies And Their Potential Applications In The Food Industry**
A. López-Córdoba, C. Duca, J. Cimadoro, S. Goyanes
CRC Press, Taylor & Francis Group.
ISBN: 978-1-49-878483-2
Febrero 2018. 544 paginas

C.4 GUEST EDITOR DE UN NUMERO ESPECIAL DE LA REVISTA INTERNACIONAL JOURNAL OF NANOMATERIALS (Hindawi) (2018) IF 1.871. "Electrospinning and electro spray: new emerging technologies for the production of nanomaterials applied to environmental remediation, food and bioengineering". En Proceso.

C.5 PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES CON REFERATO ISI INDEXADAS

Nº Total de publicaciones en revistas internacionales indexadas (isi web of knowledge. journal citation reports):105. Período: (2007-2018: 70)

Distribución de publicaciones Indexadas por año:

Año 2018: 2 Q1

1. Electrospun mats: From white to transparent with a drop.

J. Cimadoro, L. Ribba, S. Ledesma, S. Goyanes

Macromolecular, Materials and Engineering. Aceptado en Impresion

2. Absorption of Siderite Within a Chemically Modified Poly(lactic acid) Based Composite Material for Agricultural Applications

N.L Garcia, M Fascio, M I. Errea, A. Dufresne, S. Goyanes, N D'Accorso

Journal of Polymers and the Environment 26, 2173-2181, 2018

Año 2017: 6 . 5 Q1, 1 Q2.

1. Influence of extrusion process conditions on starch film morphology

P. Gonzalez-Seliga, L.Guz, O. Ochoa-Yepes, S. Goyanes, L. Fama

LWT - Food Science and Technology 84, 520-528, 2017.

2.Cassava starch films containing rosemary nanoparticles produced by solvent displacement method

López-Córdoba, A.,Medina-Jaramillo, C.,Piñeros-Hernandez, D., Goyanes, S.

Food Hydrocolloids 71, 26-34, 2017

3 Azopolymer film as an actuator for organizing multiwall carbon nanotubes

Capeluto, M.G., Fernández Salvador, R., Eceiza, A., Goyanes, S., Ledesma, S.A.

Optical Materials 66, pp. 247-252 (2017)

4.High-energy dissipation performance in epoxy coatings by the synergistic effect of carbon nanotube/block copolymer conjugates

Garate, H.,Bianchi, M.,Pietrasanta, L.I.,Goyanes, S.,D'Accorso, N.B.

ACS Applied Materials and Interfaces, 9, 930-943, 2017

5 Size effect of ZnO nanorods on physicochemical properties of plasticized starch composites

Guz, L., Famá, L., Candal, R., Goyanes, S.

Carbohydrate Polymers 157, 1611-1619, 2017

6 Edible cassava starch films carrying rosemary antioxidant extracts for potential use as active food packaging

Piñeros-Hernandez, D., Medina-Jaramillo, C., López-Córdoba, A., Goyanes, S.

Food Hydrocolloids 63, 488-495, 2017

Año 2016: 7. 7 Q1

1. Improving PLA ductility using only 0.05% of CNTs and 0.25% of an azo-dye

L. Ribba, S. Goyanes

Materials Letters. 182, 94-97, 2016

2 A simple green route to obtain poly(vinyl alcohol) electrospun mats with improved water stability for use as potential carriers of drugs

A.López-Córdoba, G.R. Castro, S. Goyanes.

Materials Science and Engineering C, 69 726-732, 2016.

3 Moisture-sensitive properties of multi-walled carbon nanotubes/polyvinyl alcohol nanofibers prepared by electrospinning electrostatically modified method

P. G. Ramos, N.J. Morales, S. Goyanes, R.J. Candal, J. Rodríguez, J.

Materials Letters, 185,278-281, 2016.

4. **Influence of Incorporation of Starch Nanoparticles in PBAT/TPS Composites Films**
P. González Seligra, L. E. Moura, L. Famá, J. I. Druzian, S. Goyanes
Polymer International, 65, 938–945, 2016
- 5 **Improving bone cement toughness and contrast agent confinement by using acrylic branched polymers**
M. H. Lissarrague, M.L. Fascio, S. Goyanes, N.B D'Accorso.
Materials Science and Engineering C, 59, 901–908, 2016
- 6 **Biodegradable and non-retrogradable eco-films based on starch-glycerol with citric acid as crosslinking agent.**
P.Gonzalez Seligra,C.Medina Jaramillo,L.Famá,S Goyanes.
Carbohydrate Polymers 138, 66–74, 2016
- 7 **Biodegradability and plasticizing effect of yerba mate extract on cassava starch edible films**
C. Medina Jaramillo, S. Goyanes, C.R. Bernal, L. Famá
Carbohydrate Polymers, 151, 150-159, 2016.

Año 2015: 5 1Q1, 3 Q2, 1 Q4

1. **Holographic gratings recorded in poly(lactic acid)/azo-dye films**
J. Cambiasso, S. Goyanes, S. Ledesma
Optical Materials, 47, 72-77, 2015
2. **Biofilms based on cassava starch containing extract of yerba mate as antioxidant and plasticizer**
C. Medina Jaramillo, P. González Seligra, S. Goyanes, C.Bernal, L.Famá*
Starch – Stärke. 67,1-10, 2015
3. **Improving the physical properties of starch using a new kind of water dispersible nano-hybrid reinforcement**
N. J. Morales, R. Candal, L. Famá, S. Goyanes, G. H. Rubiolo
Carbohydrate Polymers 127, 291–299, 2015
4. **Optical recording of stable holographic grating in a low T_g statistical copolymer covalently functionalized with an azo-dye**
J. Cambiasso, H. Garate, N. D'Accorso, S. Ledesma, Silvia Goyanes
Optical Materials, 49 141–146, 2015
5. **Synthesis and Characterization of ZnO Nanorod Films on PET for Photocatalytic Disinfection of Water**
L. Sanchez, L. Guz, P. García, S. Ponce, S. Goyanes, M. C. Marchi, R, Candal, J, Rodriguez
Journal of Advanced Oxidation Technologies,18, 246-252, 2015

Año 2014: 6: 4 Q1, 1 Q2, 1 Q3

- 1 **Controlling nanodomain morphology of epoxy thermosets modified with reactive amine-containing epoxidized poly(styrene-*b*-isoprene-*b*-styrene) block copolymer**
H. Garate, S. Goyanes, N. B. D'Accorso
Macromolécules., 47, 7416–7423, 2014
- 2 **Electrospun Nanofibrous Mats: From Vascular Repair to Osteointegration**
L. Ribba, M. Parisi, N. B. D'Accorso, and S. Goyanes
J. Biomed. Nanotechnol. 10, 3508-3535, 2014.

- 3 **Acrylic Bone Cements: The Role of Nanotechnology in Improving Osteointegration and Tunable Mechanical Properties.**
M. H. Lissarrague, M. L. Fascio, S. Goyanes, and N. B. D'Accorso.
J. Biomed. Nanotechnol. 10, 3536-3557, 2014
- 4 **Enhancement of the optical response in a biodegradable polymer/azo-dye film by the addition of carbon nanotubes**
G. Díaz Costanzo, L. Ribba, S. Goyanes, S. Ledesma
Journal of Physics D: Applied Physics, 47, 135103, 8pp, 2014
- 5 **Development of composite films based on thermoplastic starch and cellulose microfibrils from Colombian agroindustrial wastes**
Ú. Montoya, R. Zuluaga, C. Castro, S. Goyanes, P. Gañán
Journal of Thermoplastic Composite Materials 27: 413-426, 2014
- 6 **Influence of pyrolytic seeds on ZnO nanorods growth onto rigid substrates for photocatalytic abatement of *Escherichia coli* in water**
L. Sanchez, L. Guz, P. García, S. Ponce, S. Goyanes, M. C. Marchi, R. Candal, W. Estrada, J. Rodriguez
Water Science & Technology: Water Supply, 14, 1087-1094 2014.

Año 2013: (4): 4 Q1

- 1 **Development and characterization of starch nanoparticles by gamma radiation. Potential application as starch matrix filler.**
M. Lamanna; N. Morales; N. García; S. Goyanes
Carbohydrate Polymers, 97, 90-97, 2013
- 2 **One-step chemical vapor deposition synthesis of magnetic CNT-hercynite (FeAl₂O₄) hybrids with good aqueous colloidal stability**
N. J. Morales, S. Goyanes, C. Chilotte, V. Bekeris, R. J. Candal, G. H. Rubiolo.
Carbon, 61, 515-524, 2013
- 3 **Exploring Microphase Separation Behavior of Epoxidized Poly(styrene-*b*-isoprene-*b*-styrene) Block Copolymer Inside Thin Epoxy Coatings**
H. Garate, I. Mondragon, N. B. D'Accorso, S. Goyanes
Macromolecules, 46, 2182-2187, 2013
- 4 **Thin films of polymerized acetylene by RF discharge and its benzene absorption ability**
A. Arias Duran, L. Giuliani, N.B.D'Accorso, D. Grondona, S. Goyanes
Surface and Coatings Technology 216, 185-190, 2013.

Año 2012: (9): 4 Q1, 5 Q2

1. **Biodegradable films from grafting of modified PLA onto starch nanocrystals**
N.L. García, M. Lamanna, N. D'Accorso, A. Dufresne, M. Aranguren, S. Goyanes
Polymer degradation and stability. 97, 2021-2026, 2012.
- 2 **Effects of different nucleating particles on aniline polymerization.**
M. H. Lissarrague, Melisa E. Lamanna, Norma B. D'Accorso, Silvia Goyanes.
Synthetic Metal. 162, 1052-1058, 2012.

3. **Influence of the electronic distribution of polymers in the spatial conformation of polymer grafted carbon nanotube composites**
H. Garate, A. De Falco, M.S. Moreno, M.L. Fascio, S. Goyanes, N.B. D'Accorso
Physica B: Condensed Matter, 407, 3184-3187, 2012
4. **Influence of filler alignment in the mechanical and electrical properties of carbon nanotubes/epoxy nanocomposites**
M. Felisberto, A. Arias-Durán, J.A. Ramos, I. Mondragon, R. Candal, S. Goyanes, G.H. Rubiolo
Physica B: Condensed Matter, 407, 3181-3183, 2012
5. **Development of composite films based on thermoplastic starch and cellulose microfibrils from Colombian agroindustrial wastes**
U. Montoya, R. Zuluaga, C. Castro, S. Goyanes P. Gañan
Journal of Thermoplastic Composite Materials, DOI: 10.1177/0892705712461663 21 de octubre,1-14, 2012,
6. **Thermomechanical behavior of SBR reinforced with nanotubes functionalized with polyvinylpyridine**
A. De Falco, M. Lamanna, S. Goyanes, N.B. D'Accorso, M.L. Fascio
Physica B: Condensed Matter. 407, 3175-3177 , 2012.
7. **Magnetic binary nanofillers**
N. Morales Mendoza, S. Goyanes, C. Chilotte, V. Bekeris, G. Rubiolo, R. Candal
Physica B: Condensed Matter, 407, 3203-3205, 2012.
8. **Block Copolymer Concentration Gradient and Solvent Effects on Nanostructuring of Thin Epoxy Coatings Modified with Epoxidized Styrene–Butadiene–Styrene Block Copolymers**
J. A. Ramos, L. H. Espósito, R. Fernández, I. Zalakain, S. Goyanes, A. Avgeropoulos, N. E. Zafeiropoulos, G. Kortaberria, I. Mondragon
Macromolecules, 45, 1483–1491, 2012.
9. **Biodegradable starch based nanocomposites with low water vapor permeability and high storage modulus**
L. M. Famá, P.G.Rojo, C. R. Bernal, S. Goyanes
Carbohydrate Polymers. 87, 1989-1993, 2012.

Año 2011: (5): 5 Q1

- 1 **Controlled Epoxidation of Poly(styrene-*b*-isoprene-*b*-styrene) Block Copolymer for the Development of Nanostructured Epoxy Thermosets**
H. Garate, M. L. Fascio, I. Mondragon, N. B. D'Accorso, S. Goyanes
J. of Polymer Science. Part A – Polymer Chemistry, 49, 4505-4513, 2011.
- 2 **Surfactant-aided dispersion of polystyrene-functionalized carbon nanotubes in a nanostructured poly(styrene-*b*-isoprene-*b*-styrene) block copolymer**
H. Garate, M. L. Fascio, I. Mondragon, N. B. D'Accorso, S. Goyanes
Polymer. 52, 2214 - 2220, 2011
- 3 **Starch/multi-walled carbon nanotubes composites with improved mechanical properties**
L. M. Famá, V. Pettarin, S. N. Goyanes, C. R. Bernal
Carbohydrate Polymers, 83, 1226-1231, 2011
- 4 **Effect of glycerol on the morphology of nanocomposites made from thermoplastic starch and starch Nanocrystals**
N.L.Garcia, L. Ribba, A. Dufresne, M. Aranguren, S. Goyanes,
Carbohydrate Polymers, 84,203-210, 2011

- 5 **Effect of O₂⁺, H₂⁺+O₂⁺, and N₂⁺+ O₂⁺ ion-beam irradiation on the Field Emission properties of Carbon Nanotubes**
J.J.S. Acuña, M. Escobar, S. N. Goyanes, R. J. Candal, A.R. Zanatta, F. Alvarez,
Journal of Applied Physics, 109, 114317-1 - 114317-7 (2011)

Año 2010 (5): 5 Q1

- 1 **The growth of carbon nanotubes on large areas of silicon substrate using commercial iron oxide nanoparticles as a catalyst**
M. Felisberto, L. Sacco, I. Mondragon, G. H. Rubiolo, R. J. Candal, S. Goyanes
Materials Letters, 64, 2188–2190, (2010).
- 2 **Stable solutions of multi walled carbon nanotubes using an azobenzene dye**
G. Díaz Costanzo, S. Ledesma, I. Mondragon, S. Goyanes
Journal of Physical Chemistry C, 114, 14347–14352, (2010).
- 3 **A specific heat anomaly in multiwall carbon nanotubes as a possible sign of orientational order-disorder transition**
G.A. Jorge, V. Bekeris, M.M. Escobar, S. Goyanes, D. Zilli, A.L. Cukierman, R.J. Candal,
Carbon, 48, 525-530 (2010)
- 4 **Garlic powder and wheat bran as fillers: Their effect on the physicochemical properties of edible biocomposites**
L. Fama, A. M. B.Q. Bittante, P. J.A. Sobral, S. Goyanes , L. N. Gerschenson
Materials Science and Engineering C , 30, 853–859, (2010)
- 5 **Carbon nanotubes and nanofibers synthesized by CVD on nickel coatings deposited with a vacuum arc**
M. Escobar, L. Giuliani, R.J. Candal, D.G. Lamas, A. Caso, G. Rubiolo, D. Grondona, S. Goyanes, A. Márquez
Journal of Alloys and Compounds, 495, 446–449, (2010).

Año 2009 (13): 4 Q1; 6 Q2; 2 Q3

1. **Thermal treatment of the carbon nanotubes and their functionalization with styrene**
A. De Falco, M. L. Fascio, M. E. Lamanna, M. A. Corcuera, I. Mondragon, G. H. Rubiolo, N. B. D'Accorso, S. Goyanes
Physica B: Condensed Matter, 404 2780-2783, (2009).
2. **High energy ion beam irradiation on titanium substrate in a pulsed plasma device operating with methane**
H. Bhuyan, M Favre, E Valderrama, A Henriquez, G Vogel, H Chuaqui, E Wyndham, A Cabrera, E Ramos-Moore, P A Núñez, H Kelly, D Grondona, S Goyanes.
J. Physics D:-Applied Physics, 42 Article Number: 205207 (8pp), (2009).
3. **A comparison between the physico-chemical properties of tuber and cereal starches**
N. L. García, L. Famá, A. Dufresne, M. Aranguren, S. Goyanes
Food Research International, 42, 976-982 (2009)
4. **Effect of catalyst preparation on the yield of carbon nanotube growth**
M. Escobar, G. Rubiolo, R. Candal, S. Goyanes
Physica B: Condensed Matter, 404, 2795-2798, (2009).

5. **Accelerator adsorption onto carbon nanotubes surface affects the vulcanization process of styrene-butadiene rubber composites,**
A. de Falco, A. J. Marzocca, M. A. Corcuera, A. Ecesiza, I. Mondragon, G. H. Rubiolo, S. Goyanes,
Journal of Applied Polymer Science, 113, 2851-2857 (2009).
6. **Intermolecular Interactions on Amine-Cured Epoxy Matrices with Different Crosslink Densities. Influence on the Hole and Specific Volumes and the Mechanical Behavior**
M. Blanco, J. A. Ramos, S. Goyanes, G. Rubiolo, W. Salgueiro, A. Somoza, I. Mondragon
J. Polymer Science B:-Polymer Physics, 47, 1240-1252, (2009).
- 7 **Purification and Functionalization of Carbon Nanotubes by Classical and Advanced Oxidation Processes.**
M. Escobar, S. Goyanes, M.A. Corcuera, A. Eceiza, I. Mondragon, G.H. Rubiolo, R.J. Candal.
Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 9, 6228-6233, (2009).
8. **Physico Mechanical Properties of Biodegradable Starch Nanocomposites.**
N. L. García; L. Ribba; A. Dufresne; M. Aranguren; S. Goyanes.
Macromolecular Materials & Engineering. 294,169-177, (2009).
9. **Effectiveness of amine molecular structure in the carbon nanotubes functionalization**
A. Jimeno, S. Goyanes, A. Eceiza, G. Kortaberria, I. Mondragon, M.A. Corcuera.
Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 9, 6222-6227, (2009).
10. **Influence of tungsten on the carbon nanotubes growth by CVD process.**
M. Escobar, G. Rubiolo, M. Moreno, S. Goyanes, R. Candal.
J. Alloys and Compounds. 479, 440-444, (2009).
11. **Surface Modification of Multiwalled Carbon Nanotubes via Esterification using a Biodegradable Polyol.**
B. Fernandez d´Arlas, S. Goyanes, G. H. Rubiolo, I. Mondragon, M. A. Corcuera, A. Eceiza.
J. Nanoscience and Nanotechnology, 9, 6064-6071 (2009).
12. **Starch-vegetable fiber composites to protect food products.**
L. Famá, L. Gerschenson, S. Goyanes
Carbohydrate Polymers, 75, 230-235 (2009)
13. **Correlation between nanohole volume and mechanical properties of amine-cured epoxy resin blended with poly(ethylene oxide).**
J. A. Ramos, M. Larrañaga, I. Mondragon, W. Salgueiro, A. Somoza, S. Goyanes, G. H. Rubiolo. *Polymers for Advanced Technologies*, 20, 35-38, (2009).

Año 2008 (1): 1Q1

1. **Thermal properties in cured natural rubber/styrene butadiene rubber blends.**
S. Goyanes, C.C. Lopez, G.H. Rubiolo, F. Quasso, A.J. Marzocca.
European Polymer Journal, 44,1525-1534, (2008)

Año 2007 (8): 7 Q1; 1 Q2

1. **Application of multi-walled carbon nanotubes as substrate for on line preconcentration, speciation and determination of vanadium by ETAAS.**
Raúl A. Gil, Silvia N. Goyanes, Griselda Polla, Patricia Smichowski, Roberto Olsina Luis D. Martinez.
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, JAAS, 22, 1290–1295 (2007).
2. **Carbon nanotubes as reinforcement of Styrene-Butadiene-Rubber.**

A. De Falco, S. Goyanes, G. Rubiolo, I Mondragón, A. Marzocca
Applied Surface Science, 254, 262-265, (2007).

3. **Influence of storage time at room temperature on the physicochemical properties of cassava starch films**
Lucía Famá, Silvia Goyanes, Lía Gerschenson
Carbohydrate Polymer, 70, 265-273, (2007).
4. **Comparative analysis of electric, magnetic and mechanical properties of epoxy matrix composites with different contents of multiple walled carbon nanotubes.**
D. Zilli, S. Goyanes, M. M. Escobar, C. Chilotte, V. Bekeris, A.L. Cukierman, G.H. Rubiolo. *Polymer Composites*, 28, 612-617, (2007)
5. **Synthesis of Carbon nanotubes by CVD: Effect of acetylene pressure on nanotubes characteristics.**
M.Escobar, S. Moreno, R. Candal, M. Marchi, A. Caso, P. Polosecki, G. Rubiolo, S.Goyanes. *Applied Surface Science*, 254, 251-256, (2007).
6. **Carboxylation treatment of multiwalled carbon nanotubes controlled by infrared and ultraviolet spectroscopies and scanning probe microscopy.**
S. Goyanes, G. R. Rubiolo, A. Salazar, A. Jimeno, M. A. Corcuera, I. Mondragón.
Diamond and Related Materials, 16, 412-417 (2007).
7. **Volume changes at macro- and nano-scale in epoxy resins studied by pals and pvt experimental techniques.**
A. Somoza, W. Salueiro, S. Goyanes, J. Ramos, I. Mondragón
Radiation Physics and Chemistry. 76, 118-122 (2007).
8. **Physical properties of tapioca-starch edible films: Influence of filmmaking and potassium sorbate.**
S. Flores, L. Famá, A. M. Rojas, S. Goyanes, L. Gerschenson.
Food Research International. 40, 257-265 (2007)

Año 2006 (2): 2 Q1

1. **Physical characterization of cassava starch biofilms with special reference to dynamic mechanical properties at low temperatures.**
L. Famá, S. K. Flores, L. Gerschenson, S. Goyanes
Carbohidrate Polymer 66,8-15 (2006)
2. **Nanohole volume dependence on the cure schedule in epoxy thermosetting networks: A PALS study**
W. Salueiro, J. Ramos, A. Somoza, S. Goyanes, I. Mondragón.
Polymer, 47, 5066-5070 (2006)

Año 2005: (5): 5 Q1

1. **Magnetic properties of multi-walled carbon nanotube – epoxy composites.**
D. Zilli, C. Chilotte, M. M. Escobar, V. Bekeris, G.R. Rubiolo, A.L. Cukierman, S. Goyanes.
Polymer, 46, 6090-6095 (2005).
2. **Variation in physical and mechanical properties with coating thickness in epoxy-diamine-aluminum system.**
S.N.Goyanes, F. Saavedra, A.J. Roncaglia and G. H. Rubiolo
J Applied Polymer Science, 98, 891-895 (2005).
3. **Cure kinetics and shrinkage model for epoxy-amine systems.**

J.A. Ramos, N. Pagani, C.C. Riccardi, J. Borrajo, S.N. Goyanes, I. Mondragón.
Polymer, 46, 3323-3328, (2005).

- 4 **Mechanical properties of tapioca-starch edible films containing sorbates.**
L. Famá, A. M. Rojas, S. Goyanes and L. Gerschenson.
LWT-Food Science and Technology, 38, 631-639, (2005).
- 5 **On the free volume evolution in a deformed epoxy composite. A positron annihilation study.**
S.Goyanes, G. Rubiolo, W. Salgueiro, A. Somoza.
Polymer, 46, 9081-9087 (2005)

Año 2004: (5) 3 Q1; 2 Q2

- 1 **Direct relationships between volume variations at macro and nanoscale in epoxy systems. PALS/PVT measurements.**
S. Goyanes, W. Salgueiro, A. Somoza, J.A. Ramos and I. Mondragón.
Polymer, 45, 6691-6697, (2004).
2. **Dependence of the network structure of cured styrene butadiene rubber on the sulphur content.**
W. Salgueiro, A. Marzocca, A. Somoza, G. Consolati, S.Cervený, F. Quasso and S. Goyanes.
Polymer, 45, 6037-6044, (2004).
3. **An analysis of the influence of the accelerator/sulfur ratio in the cure reaction and the uniaxial stress-strain behavior of sbr.**
A.J. Marzocca and S. Goyanes.
Journal of Applied Polymer Science, 91, 2601-2609, (2004)
4. **(Erratum) An analysis of the influence of the accelerator/sulfur ratio in the cure reaction and the uniaxial stress-strain behavior of SBR.**
A.J. Marzocca, S. Goyanes.
Journal of Applied Polymer Science 91,4110-4111, (2004)
5. **About the measurement of mechanic dynamical properties on bi-layer systems.** S.N.Goyanes, A.Roncaglia, F.Saavedra and G. H.Rubiolo.
Materials Science and Engineering A. 370, 431-434, (2004)

Entre 1992 y 2003: (23): 14 en el tercio superior; 6 en el tercio medio; 3 en el tercio inferior

1. **Yield and Internal Stresses in Aluminum Filled Epoxy Resin. A Compression Test and Positron Annihilation Analysis.**
S N.Goyanes., G.H. Rubiolo, A.J Marzocca, W. Salgueiro, A. Somoza, G Consolati, I Mondragón.
Polymer. 44, 3193-3199 (2003)
2. **Dynamic mechanical analysis of particulate filled epoxy resin**
S. N.Goyanes, P. G. König and J. D. Marconi
J appl. Polym. Sci. 88, 883-892, (2003)
3. **Development of a laser dilatometer based on diffractometry.**
S. Ledesma, S. N. Goyanes and C. Duplaá.
Review of Scientific Instruments., 73, 3271-3274, (2002).

4. **Characterization of free volume in particulate-filled epoxy resin by means of dynamic mechanical spectroscopy and positron annihilation lifetime spectroscopy.** A.J.Marzocca, A. Somoza, S.N.Goyanes, W. Salgueiro and P.Koning.
Polymer International. 51, 1277-1284, (2002).
5. **Yield stress of epoxy composites filled with quartz powder.**
G. H. Rubiolo, J.D. Marconi and S. N. Goyanes
Polymer International. 51, 1290-1294, (2002)
6. **On the Microstructural Information of the Short-Lived Positron Lifetime Component in Polymer Metallic Composites.**
W. Salgueiro, A. Somoza, S. Goyanes, G. Rubiolo, A. Marzocca, G. Consolati
Physica Status Solidi (a), 186, R16 – R18, (2001)
7. **Filler Content Influence on the Positron Annihilation Response in an Epoxy Resin Composite.**
W. Salgueiro, A. Somoza, S. Goyanes, G. Rubiolo, A. Marzocca and G. Consolati.
Materials Science Forum, 363/365, 349-351, (2001). **Indexado hasta el 2005. IF 0.483**
8. **Analysis of thermal diffusivity in aluminum (particle) – filled PMMA compounds**
S. Goyanes, J. D. Marconi, P. G. König, G. H. Rubiolo, C. L. Matteo, A.J. Marzocca.
Polymer, 42, 5267-5274, (2001)
9. **Ultimate properties of rubber and core-shell modified epoxy matrices with different chain flexibilities.**
M Ormaetxea, J Forcada, F Mugika, A Valea, MD Martin, C Marieta, S Goyanes, I Mondragon
J. Materials Science, 36, 845-852, (2001)
10. **Dynamical Properties of Epoxy Composites Filled with Quartz Powder.** S.N. Goyanes, J.D. Marconi, P.G. König, M.D. Martin, I. Mondragon.
J. of alloys and compounds. 310, 374-377, (2000).
11. **Dynamic Mechanical Behavior of Atactic and High Impact Polystyrene.**
S. N. Goyanes.
J. Applied Polymer Science,.75, 865-873, (2000)
12. **Characterization of Gamma Irradiated PMMA by Means of Mechanical Properties and Positron Annihilation Lifetime Spectroscopy.**
G.H. Rubiolo, A. Somoza, S.N. Goyanes, G. Consolati and A.J. Marzocca
Physical Review B., 60, 3792-3798. (1999).
13. **Dynamic Properties in Aluminum Filled PMMA**
S. Cerveny, S.N.Goyanes, A. J.Marzocca and G.H.Rubiolo.
Polymer. 40, 1495-1500, (1999).
14. **Influence of the carbon black dispersion in the thermal diffusivity of SBR vulcanizates.**
S. N. Goyanes, M.P. Beccar Varela, M. C. Mariani and A. J. Marzocca.
J. Applied Polymer Science.72, 1379-1385, (1999).
15. **Evaluation of the thermal diffusivity of rubber compounds through the glass transition range**
E. Camaño, N. Martire, S. N. Goyanes, A. J. Marzocca and G. Rubiolo
Journal of Applied Polymer Science . 63, 157-162, (1997).
16. **Dynamical Mechanical Properties of Polymethylmethacrylate After Exposure to ⁶⁰Co Gamma Irradiation**
S.N.Goyanes, G.Benites, J.J.Gonzalez, G.H. Rubiolo and A.J.Marzocca
Polymer Testing, 16, 7-18, (1997).

17. **Internal Friction in Irradiated Polymethylmethacrylate**
S.N.Goyanes, G. Benites, G.H.Rubiolo and A.J.Marzocca
Journal de Physique IV, 6, 587-590, (1996). **Discontinuada en 2006. En 1996 IF 0.24**
18. **Amplitude Dependent Damping in Vinyl Polymers**
F.Povolo and S.N.Goyanes
Journal de Physique IV, 6, 579-582, (1996). **Discontinuada en 2006. En 1996 IF 0.24**
19. **A new procedure to analyze glass-transition peaks in polymers**
C.L. Matteo and S.N.Goyanes
Journal of Applied Polymer Science, 61, 1797-1802, (1996).
20. **Amplitud-dependent dynamical behavior of PVC**
F. Povolo and S.N.Goyanes
Journal of Applied Polymer Science, 61, 359-366, (1996).
21. **Thermal expansion and glass transition of polymethylmethacrylate after exposure to ^{60}Co gamma irradiation**
J. Marzocca, S.N.Goyanes, M.Iglesias and J. Villar
Polymer Testing, 15, 179-187, (1996).
22. **Amplitud-dependent dynamical behaviour of polymethyl methacrylate**
F. Povolo y S. N. Goyanes
Polymer J, 26, 1054-1062, (1994).
23. **High Frequency Resonant Method for the Determination of the Dinamical Mechanical Properties of Solid Polymers**
F. Povolo, A. Marzocca and S. N. Goyanes
Polymers, 33, 2709-2714 (1992)

PUBLICACIONES EN REVISTAS NO INDEXADAS (isi web of knowledge journal citation reports)

Carbon nanotubes grown on carbon fiber yarns by a low temperature CVD method: A significant enhancement of the interfacial adhesion between carbon fiber/epoxy matrix hierarchical composites
Felisberto, M.,Tzounis, L.Sacco, L.,Stamm, M.,Candal, R.,Rubiolo, G.H. Goyanes, S.^a
Composites Communications, 3, 33-37, 2017.

Data of thermal degradation and dynamic mechanical properties of starch–glycerol based films with citric acid as crosslinking agent
P.Gonzalez Seligra, C. Medina Jaramillo, L.Famá, S Goyanes.
Data in Brief, 7, 1331–1334, 2016.

Photobleaching effect in azo-dye containing epoxy resin films: The potentiality of carbon nanotubes as azo-dye dispensers
G. Díaz Costanzo, S. Goyanes, S. Ledesma
Journal of Physics: Conference Series 605 (2015) 012024

Effect of Surface Morphology of Catalysts Nickel Coatings Obtained by Cathodic Arc in the Synthesis of Carbon Nanostructures
A. Arias Durán, P. Bozzano, D. Grondona, S. Goyanes
Procedia Materials Science 8 (2015) 770 – 777

Electric field alignment of multi-walled carbon nanotubes through curing of an epoxy matrix

J.A. Ramos, L. Esposito, G. Kortaberria¹, B. Fernandez D'Arilas, I. Zalakain, S. Goyanes, I. Mondragon
Journal of Nanostructured Polymers and Nanocomposites 8 (2012) 89-93

Using Photosensitive Dye To Improve Multi Walled Carbon Nanotubes Dispersion

G. Diaz Costanzo, S. Goyanes, S. Ledesma
Journal of Physics: Conference Series 274 (2011) 012117

Effects of phonon dimensionality in the specific heat of multiwall carbon nanotubes at low temperatures

G. A Jorge, V Bekeris, C Acha, M M Escobar, S Goyanes, D Zilli, A L Cukierman, R J Candal
Journal of Physics: Conference Series 167 (2009) 012008

PALS study of epoxy matrices: self-assembly of block copolymers and its capability for nanostructuring thermosetting systems

J. A. Ramos, E. Serrano, A. Tercjak, W. Salgueiro, S. Goyanes, I. Mondragon.
Phys. stat. sol. (c), 4, 3690–3699 (2007). No indexada de acuerdo a ISI 2010

PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES SIN REFERATO

Resonant Method for the Measurement of the Glass Transition Temperature at High Frequencies

F. Povo, A. J. Marzocca y S. N. Goyanes
ICTP N° IC/90/233. Trieste Italia, Agosto de 1990.

PUBLICACIONES COMPLETAS O RESÚMENES EXTENDIDOS EN ACTAS DE CONGRESO

Proceeding Internacionales y Latinoamericanos con Referato Total de la carrera: . 114

2010-2018: 47

Año 2018

- 1 **Selective sorbents through the combination of electrospun PLA mats and polymeric fiber filling"**
F. J. Trupp, S Goyanes
Proceeding del **VII International Conference of Composite Materials**, 25 al 27 de abril de 2018, Bahía Blanca, Argentina. Resumen extendido 1 pag.
- 2 **Selective sorbents by means of a combined action of a nanostructured polymer and polymeric fibers**
N. Torasso, F. J.Trupp¹, D. Grondona, S. Goyanes
Proceeding del **VII International Conference of Composite Materials**, 25 al 27 de abril de 2018, Bahía Blanca, Argentina. Resumen extendido 1 pag.
- 3 **Influence of amylopectin content and grain size distribution on physicochemical properties of cassava starch films: extrusion process.**
P. González Seligra, L. Famá, S. Goyanes.
Proceeding del **VII International Conference of Composite Materials**, 25 al 27 de abril de 2018, Bahía Blanca, Argentina. Resumen extendido 1 pag.
- 4 **Influence of amylopectin content and grain size distribution on physicochemical properties of cassava starch films: casting process.**
P González Seligra, L. Famá, S. Goyanes.
Proceeding del **VII International Conference of Composite Materials**, 25 al 27 de abril de 2018, Bahía Blanca, Argentina. Resumen extendido 1 pag.

Previos al Año 2017

- 1 Encapsulation of Yerba Mate Antioxidant Extract in Crosslinked Poly(vinyl alcohol) Nanofibers by Electrospinning**
A. López-Córdoba, J.M. Lagarón, S. Goyanes
Proceeding Nanotec 2016, 26-27 de Septiembre, 2016, Valencia España, 2 Paginas
- 2. Morphology of Electrospun PVA Nanofibers as Affected by Polymer Hydrolysis Degree and The Solution Properties**
J. Cimadoro, L. Ribba, A. López Córdoba, S. Goyanes
II Workshop on Biodegradable Polymers and Biocomposites and III Workshop on Biobased Polyurethane Composites with Natural Fillers (BIOPURFIL) - BIOPOLI, 11-13 de Noviembre de 2015, Buenos Aires, Argentina. 1 Pagina (Resumen extendido)
- 3 Preparation of a hydrophilic/hydrophobic electrospun PLA mesh by photografting modification with PVA.**
L. Tamayo, L. Ribba, E. Cerda, S. Goyanes
II Workshop on Biodegradable Polymers and Biocomposites and III Workshop on Biobased Polyurethane Composites with Natural Fillers (BIOPURFIL) - BIOPOLI, 11-13 de Noviembre de 2015, Buenos Aires, Argentina. 1 Pagina (Resumen extendido)
- 4 Development Of Antibacterial Electrospun Poly(Vinyl Alcohol) Nanofibers Containing Zinc Nitrate**
L. Ribba, J. Cimadoro, L. Guzz, R. Candal, S. Goyanes
II Workshop on Biodegradable Polymers and Biocomposites and III Workshop on Biobased Polyurethane Composites with Natural Fillers (BIOPURFIL) - BIOPOLI, 11-13 de Noviembre de 2015, Buenos Aires, Argentina. 1 Pagina (Resumen extendido)
- 5. Curling temperature of acrylic bone cement**
M. H. Lissarrague, N. B. D' Accorso, S. Goyanes
II Workshop on Biodegradable Polymers and Biocomposites and III Workshop on Biobased Polyurethane Composites with Natural Fillers (BIOPURFIL) - BIOPOLI, 11-13 de Noviembre de 2015, Buenos Aires, Argentina. 1 Pagina (Resumen extendido)
- 6 Preparation of tapioca starch film filled with ZnO nanorods**
L. Guz, R. Candal, S. Goyanes
II Workshop on Biodegradable Polymers and Biocomposites and III Workshop on Biobased Polyurethane Composites with Natural Fillers (BIOPURFIL) - BIOPOLI, 11-13 de Noviembre de 2015, Buenos Aires, Argentina. 1 Pagina (Resumen extendido)
- 8 Effect of lentil fibers as reinforcement of biodegradable and edible starch films.**
O.J. Ochoa Yepes, C. Medina Jaramillo, S. Goyanes, L. Famá.
II Workshop on Biodegradable Polymers and Biocomposites and III Workshop on Biobased Polyurethane Composites with Natural Fillers (BIOPURFIL) - BIOPOLI, 11-13 de Noviembre de 2015, Buenos Aires, Argentina. 1 Pagina (Resumen extendido)
- 9 Extruded PBAT/starch composites reinforced with starch nanoparticles**
P. González Seligra, L. Eloy Moura, J.I. Druzian, L. Famá, S. Goyanes.
II Workshop on Biodegradable Polymers and Biocomposites and III Workshop on Biobased Polyurethane Composites with Natural Fillers (BIOPURFIL) - BIOPOLI, 11-13 de Noviembre de 2015, Buenos Aires, Argentina. 1 Pagina (Resumen extendido)
- 10 Effect of natural antioxidants extracts (green tea and yerba mate) on starch biofilms properties**
C. Medina Jaramillo, S. Goyanes, C. Bernal, L. Famá.
II Workshop on Biodegradable Polymers and Biocomposites and III Workshop on Biobased Polyurethane Composites with Natural Fillers (BIOPURFIL) - BIOPOLI, 11-13 de Noviembre de 2015, Buenos Aires, Argentina. 1 Pagina (Resumen extendido)
- 11 Development Of Antibacterial Electrospun Poly(Vinyl Alcohol) Nanofibers Containing Zinc Nitrate**
L. Ribba, J. Cimadoro, L. Guzz, R. Candal, S. Goyanes
II Workshop on Biodegradable Polymers and Biocomposites and III Workshop on Biobased Polyurethane Composites with Natural Fillers (BIOPURFIL) - BIOPOLI, 11-13 de Noviembre de 2015, Buenos Aires, Argentina. 1 Pagina (Resumen extendido)

- 12 **STARCH-PBAT Composites using starch nanoparticles as reinforcement.**
P. González Seligra, L. Eloy Moura, L. Famá, J.I. Druzian, S. Goyanes.
Proceeding of the 5th International Conference on Biobased and Biodegradable Polymers - BIOPOL, 6-9 de Octubre 2015, San Sebastian España.
- 13 **Improvements in elastic modulus of starch films incorporating PLA electrospun nanofibres**
L. Ribba, J. Cimadoro, M. Parisi, S. Goyanes
Proceeding of the 6th International Conference on Science and Technology of Composite Materials COMAT 2015, 7-8 May 2015 – Buenos Aires, Argentina. 2 paginas
- 14 **Carbon nanotube reinforced epoxy-block copolymer nanostructured coatings: Tribological, electrical and mechanical properties**
H. Garate, M. Bianchi, L. Pietrasanta, N. B. D'Accorso, S. Goyanes
Proceeding of the 6th International Conference on Science and Technology of Composite Materials COMAT 2015, 7-8 May 2015 – Buenos Aires, Argentina. 2 paginas
- 15 **Biobased Thermoplastic Polyurethane Reinforced With New Hybrid Nanomaterial**
N. J. Morales, L. Avérous, R. Candal, G. Rubiolo, S. Goyanes
Proceeding of the 6th International Conference on Science and Technology of Composite Materials COMAT 2015, 7-8 May 2015 – Buenos Aires, Argentina. 2 paginas
- 16 **Desarrollo y caracterización de películas biodegradables de almidón con ácido cítrico**
P. González Seligra, C. Medina Jaramillo, L. Famá, S. Goyanes.
Proceeding of the 6th International Conference on Science and Technology of Composite Materials COMAT 2015, 7-8 May 2015 – Buenos Aires, Argentina. 2 paginas
- 17 **Nanocomposites Films From Soy Protein Isolates And PVA Reinforced With Cassava Starch Nanoparticles**
M. C. Condés, A. N. Mauri, S. Goyanes
Proceeding of the 6th International Conference on Science and Technology of Composite Materials COMAT 2015, 7-8 May 2015 – Buenos Aires, Argentina. 2 paginas
- 18 **Novel biodegradable Starch-Yerba Mate extracts films with antioxidant effects**
C. Medina Jaramillo, P. González Seligra, S. Goyanes, C.R. Bernal, L. Famá.
Proceeding of the 6th International Conference on Science and Technology of Composite Materials COMAT 2015, 7-8 May 2015 – Buenos Aires, Argentina. 2 paginas
- 17 **Thermoplastic polyurethane coatings for electrostatic shielding**
N. J. Morales, L. Avérous, R. Candal, G. Rubiolo, S. Goyanes
Proceeding of the 6th International Conference on Science and Technology of Composite Materials COMAT 2015, 7-8 May 2015 – Buenos Aires, Argentina. 2 paginas
- 18 **Películas biodegradables de almidón entrecruzado con ácido cítrico.**
P. González Seligra, C. Medina Jaramillo, L. Famá, S. Goyanes
Proceeding del 14° SAM-CONAMET/IBEROMAT/MATERIA Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales, Santa Fe, Argentina, 21–24 Octubre, 2014. (4 paginas)
- 19 **Películas Biodegradables de Almidón con Extracto de Antioxidante de Yerba Mate**
C. Medina Jaramillo, P. González Seligra, C.R. Bernal, S. Goyanes, L. Famá
Proceeding del 14° SAM-CONAMET/IBEROMAT/MATERIA Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales, Santa Fe, Argentina, 21-24 de Octubre 2014. (4 paginas)
- 20 **Influencia del ácido cítrico como agente reticulante en biocompuestos de base almidón**
P. González Seligra, C. Medina Jaramillo, L. Famá, S. Goyanes.
Proceeding del XIV Latin American Symposium on Polymers and XII Ibero American Congress on Polymers, Porto de Galinhas – PE, October 12th-16th, 2014. (4 Paginas)
- 21 **Biopolímeros con agregado de extracto de yerba mate como antioxidante**
C. Medina Jaramillo, P. González Seligra, S. Goyanes, C.R. Bernal, L. Famá
Proceeding del XIV Latin American Symposium on Polymers and XII Ibero American Congress on Polymers, Porto de Galinhas – PE, October 12th-16th, 2014. (4 Paginas)

- 22 **Efecto de la Morfología superficial de Recubrimientos Catalizadores de Níquel Obtenidos por Arco Catódico en la Síntesis de Nanoestructuras de Carbono**
A. Arias Durán, P. Bozzano, D. Grondona, S. Goyanes.
Memorias del 13^{er} Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de metalurgia y Materiales 2013. Misiones, Argentina. 9 páginas
- 23 **Nuevo nanohíbrido basado en ntc altamente dispersable en agua obtenido en un paso**
N. J. Morales, S. Goyanes, R. J. Candal, G. H. Rubiolo
Memorias del 13^{er} Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de metalurgia y Materiales 2013. Misiones, Argentina. 8 páginas
- 24 **Starch Films Crosslinked With Citric Acid**
M. Lamanna, N. Gabilondo, M. A. Corcuera, S. Goyanes
Proceeding del 4rd International Conference on Biodegradable and Biobased Polymers, BIOPOL 2013, 1al 3 de Octubre, Roma Italia, 2 paginas
- 25 **Starch And Cellulose Nanocrystals Together Into Thermoplastic Starch Bionanocomposites**
K. González, A. Retegi, S. Goyanes, A. González, A. Eceiza, N. Gabilondo
Proceeding del 4rd International Conference on Biodegradable and Biobased Polymers, BIOPOL 2013, 1al 3 de Octubre, Roma Italia, 2 paginas
- 26 **Nanopartículas De Almidón Empleando Radiación Gamma: Desarrollo, Caracterización y Aplicación Como Nanocarga.**
M. Lamanna; N. J. Morales; N. García, S. Goyanes
Proceeding del XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. 5^o Simposio Internacional de Nuevas Tecnologías, III Simposio Latinoamericano sobre Higiene y Calidad de Alimentos. CYTAL 2013, 23 al 25 de octubre de 2013, Rosario Argentina. 6 paginas
- 27 **Films Biodegradables A Partir De Almidón Entrecruzado**
M. Lamanna; M. Lissarrague, S. Goyanes
Proceeding del XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. 5^o Simposio Internacional de Nuevas Tecnologías, III Simposio Latinoamericano sobre Higiene y Calidad de Alimentos. CYTAL 2013, 23 al 25 de octubre de 2013, Rosario Argentina. 6 paginas
- 28 **Compuestos biodegradables a base de ácido poliláctico reforzados con nanotubos de carbono**
P. Gonzalez Seligra, F. Bueno, M. Lamanna, N. D'Accorso, S. Goyanes, L. Famá
Libro de resúmenes del XIII Simposio Latinoamericano de Polímeros – SLAP. 23-26 de Septiembre de 2012, Bogotá, Colombia. 4 páginas (2012). ISBN. 978-958-761-312-4
- 29 **Biodegradable PLA nanocomposites: enhancing the optical response with multi-walled carbon nanotubes**
L. Ribba, G. Díaz Costanzo, S. Ledesma, S. Goyanes
Libro de resúmenes del XIII Simposio Latinoamericano de Polímeros – SLAP. 23-26 de Septiembre de 2012, Bogotá, Colombia. 4 páginas (2012). ISBN. 978-958-761-312-4
- 30 **Polímeros Biodegradables Reforzados con Híbrido de Nanotubos de Carbono y Hercinita**
N. Morales, R. Candal, L. Famá, S. Goyanes, G. Rubiolo
Libro de resúmenes del XIII Simposio Latinoamericano de Polímeros – SLAP. 23-26 de Septiembre de 2012, Bogotá, Colombia. 4 páginas (2012). ISBN. 978-958-761-312-4
31. **Síntesis de Fibras de PVA por electrospinning: Efecto del empleo de cargas de almidón y/o híbrido de NTC/Hercinita.**
N. Morales, J. Rodriguez, G. Rubiolo, S. Goyanes, R. Candal.
Libro de resúmenes del XIII Simposio Latinoamericano de Polímeros – SLAP. 23-26 de Septiembre de 2012, Bogotá, Colombia. 4 páginas (2012). ISBN. 978-958-761-312-4
32. **Mallados De Pla Por Electrospinning**
M. Parisi, M. Felisberto, M. Lissarrague, M. Barella, C. Bernal, S. Goyanes
Libro de resúmenes del XIII Simposio Latinoamericano de Polímeros – SLAP. 23-26 de Septiembre de 2012, Bogotá, Colombia. 4 páginas (2012). ISBN. 978-958-761-312-4
33. **Films Delgados de Acetileno Polimerizado por Plasma de Radiofrecuencias.**
A. Arias-Durán, L. Giuliani, N.B. D' Accorso, D Grondona, S. Goyanes
Libro de resúmenes del XIII Simposio Latinoamericano de Polímeros – SLAP. 23-26 de Septiembre de 2012, Bogotá, Colombia. 4 páginas (2012). ISBN. 978-958-761-312-4

- 34. Microseparación de Fases de Copolímeros SIS Altamente Epoxidados en Matrices Epoxi.**
H. Garate, S. Goyanes, N.D'Accorso
Libro de resúmenes del XIII Simposio Latinoamericano de Polímeros – SLAP. 23-26 de Septiembre de 2012, Bogotá, Colombia. 4 páginas (2012). ISBN. 978-958-761-312-4
- 35. PLA-MWCNT composites with high modulus**
P. Gonzales Seligra, F. Bueno, M. Lamanna, L. Famá, N. D'Accorso, M.A. Corcuera, A. Eceiza, S. Goyanes
Libro de Resúmenes del Proceeding del 11th European Symposium on Polymer Blend. 25- 28 de marzo de 2012. Donostia – San Sebastian, España. 2 páginas. (2012).
- 36. Epoxy matrix composites with hybrid filler carbon nanotubes-hercynite**
M. Felisberto, N. Morales, L. Sacco, G. H. Rubiolo, R. Candal, I. Mondragón, A. Eceiza, M.A. Corcuera, S. Goyanes.
Libro de Resúmenes del Proceeding del 11th European Symposium on Polymer Blend. 25- 28 de marzo de 2012. Donostia – San Sebastian, España. 2 páginas. (2012).
- 37. Effects of different nucleating particles on aniline polymerization.**
M. H. Lissarrague, M. E. Lamanna, N. B. D'Accorso, Silvia Goyanes
Proceeding del 3rd International Conference on Biodegradable and Biobased Polymers, BIOPOL, 29-31 de agosto de 2011, Strasbourg, Francia. 2 Paginas (2011)
- 38. PLA intelligent packaging using MWCNT and DO3 dye**
L. Ribba, L. Famá, I. Mondragon, S. Goyanes
Proceeding del 3rd International Conference on Biodegradable and Biobased Polymers, BIOPOL 29-31 de agosto de 2011, Strasbourg, Francia. (2 paginas) 2011
- 39. Biodegradable films from grafting of modified PLA onto starch nanocrystals**
N.L. García, M. Lamanna³, N. D'Accorso, A. Dufresne, M. Aranguren, S. Goyanes.
Proceeding del 3rd International Conference on Biodegradable and Biobased Polymers, BIOPOL, 29-31 de agosto de 2011, Strasbourg, Francia. (2 paginas) 2011
- 40. Nanocompuestos de matriz epoxi y carga binaria formada por nanotubos de carbono asociados con nanoparticulas de hercinita**
M. Felisberto, N. Morales, L. Sacco, G. H Rubiolo, R. Candal, S. Goyanes
Proceeding del 11º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales SAM / CONAMET 2011, 18 al 21 de Octubre de 2011 - Rosario, Argentina (5 paginas) 2011.
- 41. Biodegradable thermoplastic starch and carbon nanotubes composites**
L. Famá, V. Pettarin, S. Goyanes, C. Bernal.
Proceeding del 14th European Conference on Composite Materials, 7-10 June 2010, Budapest, Hungary Paper ID: 034-ECCM14, 5 paginas (2010)
- 42. Influencia de la estructura de reticulacion en el coeficiente de interacion de flory en el sistema polibutadieno/tolueno**
A. J. Marzocca, S. Goyanes, A. L. Rodriguez Garraza
*Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales; 30 ,67-72, (5 paginas), (2010).
Proceeding del X Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales - X IBEROMET 13 al 17 de Octubre de 2008, Cartagena de Indias, Colombia*
- 43. Estudio de las propiedades físico químicas de nanocompuestos de almidon/MWCNT**
L. Famá , C. Bernal y S. Goyanes
Proceeding del 9º Congreso internacional de Metalurgia y Materials. SAM-CONAMET 2009, 19 al 23 de Octubre de 2009, Buenos Aires, Argentina. Vol 3, 1653-1658, (2009).
- 44. New approach green nanocomposite from waxy maize starch**
N. L. García, L. Ribba, A. Dufresne, M. Aranguren, S. Goyanes,
Proceedings of International Conference on biodegradable polymers and sustainable composites BIOPOL 2009. 29 de septiembre al 3 de Octubre 2009, Alicante, España . 2 paginas (2009).
- 45. Composites based on biodegradable thermoplastic starch and carbon nanotubes**
L. Fama, C. Bernal, S. Goyanes,
Proceedings of V International Conference on Science and Technology of Composite Materials COMATCOMP 09, 7-9 de Octubre 2009, Donostia - San Sebastián, España. pp 727-730, (2009)
- 46. Mechanical behaviour of starch-based nanocomposites**
L. Fama, V. Pettarin, S. Goyanes, C. Bernal.,

Proceedings of V International Conference on Science and Technology of Composite Materials COMATCOMP 09, 7-9 de Octubre 2009, Donostia - San Sebastián, España, pp 731-734, (2009)

- 47. Interactions between multi-walled carbon nanotubes and an azo-dye, Disperse Orange 3**
G. Diaz, I. Mondragon, S. Goyanes, S. Ledesma
Proceedings of V International Conference on Science and Technology of Composite Materials COMATCOMP 09, 7-9 de Octubre 2009, Donostia - San Sebastián, España, 751-754 (2009)
- 48. Powders of DNA-wrapped carbon nanotubes**
F. Guller, C. Sendra, S. Goyanes, J.A. Ramos, I. Mondragon, G.H. Rubiolo,
Proceedings of V International Conference on Science and Technology of Composite Materials COMATCOMP 09, 7-9 de Octubre 2009, Donostia - San Sebastián, España, 815-818 (2009)
- 49. Functionalization of carbon nanotubes with 4-Vinyl Pyridine and Acrylonitrile**
A.De Falco, M. Fascio, Lamanna M, I. Mondragón, H. Garate, N.D'Accorso , S. Goyanes
Proceeding of V Argentine-Chilean Polymer Symposium" "VIII Argentine Polymer Symposium, 18 21 de Octubre 2009, Los Cocos, Córdoba, Argentina. 2 Pag. (2009)
- 50. Surface grafting of modified PLA onto starch nanocrystals**
N.L.García, M.M Lamanna; N. D'accorso; A. Dufresne; M. Aranguren; S. Goyanes,
Proceeding of V Argentine-Chilean Polymer Symposium" "VIII Argentine Polymer Symposium, 18 21 de Octubre 2009, Los Cocos, Córdoba, Argentina. 2 Pag. (2009)
- 51. Biodegradable intelligent packagings**
L.M. Fama, C. Bernal, S. Goyanes
Proceedings of V Argentine-Chilean Polymer Symposium" "VIII Argentine Polymer Symposium, 18 21 de Octubre 2009, Los Cocos, Córdoba, Argentina. 2 Pag. (2009)
- 52. Influencia del tipo de almidon empleado como matriz en las propiedades físico-químicas de nanocompuestos biodegradables.**
N. L.García, L. Ribba, A. Dufresne, M. Aranguren, S. Goyanes
Suplemento de la Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales; S1 (3): 903-909, (2009). Proceeding del X Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales - X IBEROMET 13 al 17 de Octubre de 2008, Cartagena de Indias, Colombia.
- 53. Producción de nanotubos de carbono: influencia del catalizador en el rendimiento**
M. Escobar, R. Candal, G. Rubiolo , S. Goyanes
Suplemento de la Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales; S1 (3): 921-927 (2009).
Proceeding del X Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales - X IBEROMET 13 al 17 de Octubre de 2008, Cartagena de Indias, Colombia
- 54. Nanocompuestos biodegradables y comestibles: almidon-polvo de ajo.**
L. M. Famá, L. N. Gerschenson, S. N. Goyanes
Suplemento de la Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales; S1 (3): 1235-1240, (2009)
Proceeding del X Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales - X IBEROMET 13 al 17 de Octubre de 2008, Cartagena de Indias, Colombia.
- 55. Effects of phonon dimensionality in the specific heat of multiwall carbon nanotubes at low temperatures**
G. A Jorge, V Bekeris, C Acha, M M Escobar, S Goyanes, D Zilli, A L Cukierman and R J Candal
Journal of Physics: Conference Series 167, 012008, (2009). Proceeding del 19th Latin American Symposium on Solid State Physics. SLAFES XIX., 5 - 10 Octubre 2008| Puerto Iguazú, Argentina
- 56. Nanocomposites of elastomeric matrix and carbon nanotubes**
A.De Falco, G. H. Rubiolo, A. Salazar, M. Corcuera, I. Mondragon, A. Marzocca, S. Goyanes
4th Internacional conference on science and technology of composite materials. COMAT 2007, 9-12 de diciembre de 2007, Rio de Janeiro, Brasil.
Proceeding COMAT 2007 Trabajo codigo NC-14 (4 Paginas). (2007). ISBN: 978-85-285-0111-7
- 57. Modification of carbon nanotubes for key potential applications as reinforcement in nanocomposite**
M. Escobar, R. Candal, G.H. Rubiolo, S. Goyanes.
4th Internacional conference on science and technology of composite materials. COMAT 2007, 9-12 de diciembre de 2007, Rio de Janeiro, Brasil.
Proceeding COMAT 2007 Trabajo codigo NC-13 (4 Paginas). (2007). ISBN: 978-85-285-0111-7
- 58. Thermoplastic cassava starch-waxy maize starch nanocrystals nanocomposites**
N. Garcia, A. Dufresne, M. Aranguren, S. Goyanes

1st International Conference on Biodegradable Polymers and Sustainable Composites (BIOPOL-2007). Del 3-5 de Octubre de 2007, Alicante, España.

Libro de Resúmenes extendidos Biopol 2007. P1-25 (2 hojas) (2007):

- 59. Influencia del ajo en recubrimientos biodegradables de base almidón de mandioca.**
L.M. Famá, L.N. Gerschenson, S. Goyanes.
Anales Congreso Binacional CONAMET / SAM 2007, 4 al 7 de septiembre de 2007, San Nicolás, Buenos Aires, Argentina. Aceptado en impresión (6 hojas) 2007
- 60. Collar de nanoesferas de SiO₂ enhebradas en nanotubos de carbono.**
M. Escobar, S. Goyanes, G.H. Rubiolo, R. Candal
Anales Congreso Binacional CONAMET / SAM 2007, 4 al 7 de septiembre de 2007, San Nicolás, Buenos Aires, Argentina. Aceptado en impresión (5 hojas) 2007
- 61. Relación entre la Formación de Entrecruzamientos y las Propiedades Mecánicas de Elastómeros Vulcanizados Reforzados con Nanotubos de Carbono**
A.De Falco, A. Marzocca, G. Rubiolo, S. Goyanes
Anales Congreso Binacional CONAMET / SAM 2007, 4 al 7 de septiembre de 2007, San Nicolás, Buenos Aires, Argentina. Aceptado en impresión (6 hojas) 2007
- 62. Efecto de la concentración de amilopectina en la respuesta fisicomecánica de los films de almidón**
N. García, M. Aranguren, A. Dufresne, S. Goyanes
Anales Congreso Binacional CONAMET / SAM 2007, 4 al 7 de septiembre de 2007, San Nicolás, Buenos Aires, Argentina. Aceptado en impresión (7hojas) 2007
- 63. Influencia de la presencia de fibra en las características morfológicas de sistemas compuestos: almidón de mandioca-salvado de trigo**
L.M. Famá, L.N. Gerschenson, S. Goyanes.
Anales Congreso Binacional CONAMET / SAM 2006, 28 de Noviembre al 1 de Diciembre de 2006, Santiago - Chile (6 hojas) 2006.
- 64. Influence of carbon nanotubes content on electric and magnetic properties of epoxy matrix composites**
S. Goyanes D. Zilli, M. M. Escobar, C. Chilotte, V. Bekeris, G.R. Rubiolo, A.L. Cukierman
3rd International Conference on Science and Technology of Composites Materials, COMAT 2005, 11-14 de diciembre 2005, Buenos Aires, Argentina.
Proceeding Pag. 144-145. (2005). ISBN: 987-544-162-7.
- 65. Mechanical characterization of starch-vegetal fibre composites**
L. Famá, P. Andérica, L. Gerschenson, S. Goyanes
3rd International Conference on Science and Technology of Composites Materials, COMAT 2005, 11-14 de diciembre 2005, Buenos Aires, Argentina
Proceeding Pag. 177-178. (2005). ISBN: 987-544-162-7.
- 66. Propiedades mecánicas de películas comestibles de base almidón de mandioca. Influencia del contenido de sorbato**
L. M. Famá, L. N. Gerschenson y S. N. Goyanes.
III Argentine – Chilean Symposium, ARCHIPOL 05, 4 al 7 de diciembre de 2005, Los Cocos, Córdoba, Argentina.
Proceeding Pág. 319-320, (2005).
- 67. Cure kinetics and shrinkage model for epoxy-amine systems.**
J. A Ramos, N. Pagani, C.C Ricardi, J. Borrajo, S.N. Goyanes, I. Mondragon
III Argentine – Chilean Symposium, ARCHIPOL 05, 4 al 7 de diciembre de 2005, Los Cocos, Córdoba, Argentina.
Proceeding Pág. 94-95, (2005).
- 68. Efecto de la presencia de sorbato en las propiedades mecánicas dinámicas a bajas temperaturas de películas comestibles con base almidón de mandioca**
L. M. Famá, L. N. Gerschenson y S. N. Goyanes.
III Argentine – Chilean Symposium, ARCHIPOL 05, 4 al 7 de diciembre de 2005, Los Cocos, Córdoba, Argentina.
Proceeding Pág. 321-322, (2005).
- 69. Caracterización eléctrica y magnética de materiales nanocompuestos epoxi-nanotubos de carbono**
M. M. Escobar, D. Zilli, G.H. Rubiolo, C. Chilotte, V. Bekeris, P.Bozzano, A.L.Cukierman, S.N. Goyanes.
Congreso Binacional SAM / CONAMET 2005, 18 al 21 de octubre de 2005, Mar del Plata, Argentina.

Anales del congreso Trabajo 282, (6 Paginas), (2005). ISBN: 987-22443-0-8

70 Caracterización mecánica de materiales nanocompuestos epoxi-nanotubos de carbono

D. Zilli, S.N. Goyanes, M. M. Escobar, A.L. Cukierman , G.H. Rubiolo

Congreso Binacional SAM / CONAMET 2005, 18 al 21 de octubre de 2005, Mar del Plata, Argentina.

Anales del congreso. Trabajo 279, (6 Paginas), (2005). ISBN: 987-22443-0-8

71 Comportamiento mecánico de materiales compuestos almidón de mandioca-fibra vegetal a temperatura ambiente

L. Famá, M.P. Andérica, L.N. Gerschenson , S.N. Goyanes

Congreso Binacional SAM / CONAMET 2005, 18 al 21 de octubre de 2005, Mar del Plata, Argentina.

Anales del congreso. Trabajo 249, (6 Paginas), (2005). ISBN: 987-22443-0-8

72 Influencia de las variables de proceso en la respuesta mecánica de películas biodegradables

L. Famá, S. N. Goyanes y L. N. Gerschenson.

V Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos - CIBIA, 4 al 7 de septiembre de 2005, Puerto Vallarta, Jalisco, México.

Resumen extendido publicado, Libro de resúmenes del Congreso.

Previos al 2005 (24)

73 Comportamiento mecánico dinámico de películas comestibles a bajas temperaturas. Influencia del contenido de sorbato y grado de acidez.

L. Famá, S. Flores, A. M. Rojas, S. Goyanes y L. Gerschenson.

CONAMET/SAM 2004/ SIMPOSIO MATERIA 2004, 3 al 5 de noviembre de 2004, La Serena, Chile.

Anales del congreso. Pag. 157-162, (2004).

74 Influencia del contenido de sorbato en el comportamiento mecánico a temperatura ambiente de películas comestibles.

L. Famá, A. M. Rojas, L. Gerschenson y S. Goyanes.

CONAMET/SAM 2004/ SIMPOSIO MATERIA 2004, 3 al 5 de noviembre de 2004, La Serena, Chile.

Anales del congreso. Pág. 163-166, (2004).

75 About the formation of epoxy-diamine/aluminum-interphase

S.N.Goyanes, F. Saavedra, G. Rubiolo and A.J. Roncaglia.

II International Conference on Science and Technology of Composite Materials (COMAT 2003) 4 al 7 de Noviembre del 2003, Mérida, Yucatán Mexico.

Proceeding (COMAT 2003). Capítulo Interfaces and Interphases, Pag, 5 y 6, (2003).

76 Dependence of the glass transition temperature of epoxy-diamine/aluminum systems with the coating thickness

G. H Rubiolo, F. Saavedra, A.J. Roncaglia and S.Goyanes

II International Conference on Science and Technology of Composite Materials (COMAT 2003) 4 al 7 de Noviembre del 2003, Mérida, Yucatán Mexico.

Proceeding (COMAT 2003). Capítulo: metal Ceramic and Polymer Composites: Aging and Degradation, Pag 5 y 6. (2003).

77 Síntesis de nanotubos de carbono mediante un proceso de deposición química en fase vapor

D. Zilli, P. Bozzano, S. N Goyanes, G.H. Rubiolo, A. L. Cukierman

Jornadas Sam '2003-CONAMET-Simposio Materia 2003. Del 17 al 21 de Noviembre de 2003, San Carlos de Bariloche, Argentina.

Anales del congreso. Pag. 866-869, (2003). ISBN: 987-20975-0-X

78 Topología de las películas en materiales compuestos de matriz epoxy con cargas metálicas

W. Salgueiro, S. Tognana, A. Somoza, S. Goyanes, G. Rubiolo

Jornadas Sam '2003-CONAMET-Simposio Materia 2003. Del 17 al 21 de Noviembre de 2003, San Carlos de Bariloche, Argentina.

Anales del congreso Pag. 862-865, (2003). ISBN: 987-20975-0-X

79 Acerca de la formación de una interfase en el sistema epoxi-diamina/aluminio

S.N.Goyanes, F. Saavedra, A.J. Roncaglia y G. H. Rubiolo

Jornadas Sam '2003-CONAMET-Simposio Materia 2003. Del 17 al 21 de Noviembre de 2003, San Carlos de Bariloche, Argentina.

Anales del congreso. Pag. 961-963, (2003). ISBN: 987-20975-0-X

- 80 Un modelo para la variación de la temperatura de transición vítrea con el espesor en recubrimientos del sistema epoxi-diamina/aluminio**
G. H. Rubiolo, F. Saavedra, A.J. Roncaglia y S.N.Goyanes
Jornadas Sam'2003-CONAMET-Simposio Materia 2003. Del 17 al 21 de Noviembre de 2003, San Carlos de Bariloche, Argentina.
Anales del congreso. Pag. 958-960 (2003). ISBN: 987-20975-0-X
- 81 Películas comestibles de aplicación industrial**
Lucía Famá, Ana M. Rojas, Silvia Goyanes, Lía Gerschenson
Jornadas Sam'2003-CONAMET-Simposio Materia 2003. Del 17 al 21 de Noviembre de 2003, San Carlos de Bariloche, Argentina.
Anales del congreso. Pag. 898-901, (2003). ISBN: 987-20975-0-X
- 82 Medición de módulo elástico y fricción interna en materiales bi-capas**
S. N. Goyanes, A. Roncaglia, J. M. Aguiar Hualde, F. Saavedra and G. H. Rubiolo.
Congreso en Ciencia de los Materiales del Mercosur. SULMAT'2002, 10 al 14 de Septiembre de 2002, Joinville, Brasil.
Proceeding SULMAT'2002. Pag. 928-934, (2002).
- 83 New optical device to measure the thermal expansion coefficient of polymers**
S. Ledesma, S. N. Goyanes and C. Duplaá
Congreso en Ciencia de los Materiales del Mercosur. SULMAT'2002, 10 al 14 de Septiembre de 2002, Joinville, Brasil.
Proceeding SULMAT'2002., Pag. 897-905, (2002)
- 84 Characterization of epoxy composites filled with quartz powder by means of dynamic mechanical spectroscopy and positron annihilation lifetime spectroscopy**
S. N. Goyanes, A. J. Marzocca, W. Salgueiro, A. Somoza, D. Marconi
Proceedings of the International Conference on Science and Technology of Composite materials, COMAT 2001, pag. 195-196, (2001).
- 85 Relation between local free volume, level of plastic deformation and filler content in epoxy particulate composites**
S. N. Goyanes, W. Salgueiro, D. Marconi, A. Somoza, G. H. Rubiolo
Proceedings of the International Conference on Science and Technology of Composite materials, COMAT 2001, pag. 197-198, (2001)
- 86 The effect of particles on compressive behavior of filled polymers**
S. N. Goyanes, G. H. Rubiolo, J.D. Marconi, .P. König, F. Mujika, I. Mondragon
Proceeding VII Simposio Latinoamericano de Polímeros, VI Congreso Iberoamericano de Polimeros, SLAP'2000. Vol. 1, 244, (2000)
- 87 Characterization of epoxy composite filled with aluminum powder by means of mechanical properties and positron annihilation lifetime spectroscopy**
S. N. Goyanes, G. H. Rubiolo, A. J. Marzocca, W. Salgueiro, A. Somoza, G. Consolati, I. Mondragon
Proceeding VII Simposio Latinoamericano de Polímeros, VI Congreso Iberoamericano de Polimeros, SLAP'2000. Vol. 1, 228, (2000)
- 88 Temperature dependence of the thermal diffusivity of aluminum filled pmma compound**
S. N. Goyanes, J. D. Marconi, P. G. König, G. H. Rubiolo, C. L. Matteo, A. J. Marzocca
Proceeding VII Simposio Latinoamericano de Polímeros, VI Congreso Iberoamericano de Polimeros, SLAP'2000. Vol. 1, 387, (2000)
- 89 Filler influence on the dynamical properties behavior of epoxy composites filled with quartz powder**
S.N. Goyanes, P. G. König, J. D. Marconi, I. Mondragon
Proceeding VII Simposio Latinoamericano de Polímeros, VI Congreso Iberoamericano de Polimeros, SLAP'2000. Vol. 1, 245, (2000)
- 90 Dynamic Behavior of Polybutadiene-Modified Polystyrene**
S. N. Goyanes
Proceeding VI Simposio Latinoamericano de Polímeros, IV Congreso Iberoamericano de Polímeros, Vol. 1, 165, (1998).
- 91 Mechanical response of PMMA under compression stress at 300 K after exposure to ⁶⁰Co rays.**
G. Gonzalez, G. Benites S.N.Goyanes, G. Rubiolo, A.J. Marzocca and E. Smolko

- Anales de la Asociación Química Argentina*, 48, 105-109, (1996)./ Proceeding of First Argentina-United States of America Bilateral Symposium on Materials Science and Engineering.
- 92 Propiedades Mecánicas de Aleaciones Amorfas y Nanocristalinas FeBSi(Al)-CuNb.**
M.Galano A. Dall'Asén, G. Rubiolo y S. N. Goyanes
Proceeding de las Jornadas Sam '98-IBEROMET., Vol II., 765-768, (1998)
- 93 Influencia del contenido de si(al)/b sobre la formación de la microestructura en aleaciones nanocristalinas**
G., Rubiolo, M., Ortiz, A. Dall'Asén, M. Galano, S.N. Goyanes y J. Moya.
Proceeding de las Jornadas Sam '98-IBEROMET., Vol II., 907-910, (1998)
- 94 Efecto del Nivel de Dispersión del Negro de Humo en las Propiedades Térmicas del SBR Vulcanizado**
S.N. Goyanes, M.P. Beccar Varela, M.C. Mariani and A.J. Marzocca
Proceeding de las Jornadas Sam '98-IBEROMET. Vol, II, 895-898, (1998)
- 95 Thermal Diffusivity Behaviour of Mold-Cast Metal-Filled Polymer Composite**
P.G.König, J.D.Marconi, S.N. Goyanes, A.J.Marzocca and G.H.Rubiolo
Proceedings of the 5th Latin American and 3rd. Ibero American Polymer Symposium, Vol. 1, 348-350, (1996).
- 96 Compression on Irradiated Poly(Methylmethacrylate)**
G.M.Benites, S.N.Goyanes, M.C.Terzoli, G.H.Rubiolo and A.J.Marzocca.
Proceedings of the 5th Latin American and 3rd. Ibero American Polymer Symposium, Vol. 1, 292-294, (1996).

Publicaciones en Anales Nacionales con Referato. Total de la carrera:40 .

Año 2018

- 1 Rosemary compounds encapsulation in PVA electrospun mats**
S. Estevez Areco, L. Guz, R. Candal, S. Goyanes
Proceeding del III Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompuestos (Biopoli 2018), 23 al 25 de abril de 2018, Bahía Blanca, Argentina. Resumen extendido 1 pag.
- 2 Physicochemical properties of modified starch based films obtained by extrusion and thermo-compression**
L. Guz, P. Gonzales-Seligra, O. Ochoa-Yepes, L. Famá , S. Goyanes
Proceeding del III Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompuestos (Biopoli 2018), 23 al 25 de abril de 2018, Bahía Blanca, Argentina. Resumen extendido 1 pag.

Previos al 2017

- 1 Comportamiento Mecánico y Tribológico de Poliisopreno Modificado con PMMA**
M.H. Lissarrague, M.L. Fascio, N.B. D'Accorso, S. Goyanes
Proceeding del XI Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2015), 20 al 23 de octubre de 2015, Santa Fe, Argentina. (5 páginas).
- 2 Estudio y Optimización de Parámetros para la obtención de Mallados de PLA por Electrospinning.**
J.D. Cimadoro, L. Ribba, S. Goyanes
Proceeding del XI Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2015), 20 al 23 de octubre de 2015, Santa Fe, Argentina. (6 páginas).
- 3 Síntesis, Caracterización y Propiedades de una Pintura Epoxídica para Obtener un Recubrimiento Conductivo de Alta Tenacidad**
H. Garate, S. N. Goyanes, N. D'acorso
Proceeding del XI Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2015), 20 al 23 de octubre de 2015, Santa Fe, Argentina. (5 páginas).
- 4 Obtención De Nanopartículas De Ácido Poliláctico Aplicadas en la Encapsulación De BHT**
I.L. Diaz, N.L. García, S. Goyanes, N.B. D'acorso
Proceeding del XI Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2015), 20 al 23 de octubre de 2015, Santa Fe, Argentina. (5 páginas).
- 4 Estudio de compuestos de almidón-PBAT usando como carga nanopartículas de almidón.**

P. González Seligra, L. Eloy Moura, J.I. Druzian, L. Famá, S. Goyanes

Proceeding del XI Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2015), 20 al 23 de octubre de 2015, Santa Fe, Argentina. (5 páginas).

6. ***Reticulación de películas de almidón aplicando ácido cítrico como agente reticulante***

P. González Seligra, L. Famá, S. Goyanes

Proceeding del XI Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2015), 20 al 23 de octubre de 2015, Santa Fe, Argentina. (6 páginas).

7. ***Estudio del efecto plastificante del extracto de yerba mate en películas a base almidón.***

C. Medina Jaramillo, T. Gutierrez, S. Goyanes, C.R. Bernal, L. Famá

Proceeding del XI Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2015), 20 al 23 de octubre de 2015, Santa Fe, Argentina. (5 páginas).

8. ***Liberación Controlada De Antibióticos En Pmma: Estudios Preliminares***

M. L. Parisi, N. D'accorso, S. N. Goyanes

Proceeding del XI Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2015), 20 al 23 de octubre de 2015, Santa Fe, Argentina. (5 páginas).

9. ***Copolímeros de Bloque Reactivos a Partir de Poli(estireno-b-isopreno-b-estireno)***

H. Garate, S. Goyanes, N.B. D'Accorso

Proceeding del X Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2013), 28-30 de Agosto, Buenos Aires, Argentina. (3 páginas)

10. ***Síntesis de Polímeros Bicapa Biodegradables***

N. L. García, S. Goyanes, N. B. D'Accorso

Proceeding del X Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2013), 28-30 de Agosto, Buenos Aires, Argentina. (4 páginas)

11. ***Compuestos biodegradables a partir de almidon y ácido cítrico***

M. Lamanna, S. Goyanes

Proceeding del X Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2013), 28-30 de Agosto, Buenos Aires, Argentina. (4 páginas)

12. ***Optimización de la polimerización en suspensión de PMMA manteniendo su biocompatibilidad***

M. Lissarrague, N.B. D'Accorso, S. Goyanes

Proceeding del X Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2013), 28-30 de Agosto, Buenos Aires, Argentina. (4 páginas)

13. ***Nuevos fluídos de fractura a partir de biomateriales.***

I. Vega, N. García, M. Lamanna, S. Goyanes, N. D'Accorso

Proceeding del X Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2013), 28-30 de Agosto, Buenos Aires, Argentina. (4 páginas)

14. ***Nanocompuestos Biobased de Poliuretano Termoplástico Reforzados con Híbrido de NTC/NPs: Síntesis y Caracterización***

N. J. Morales, L. Avérous, G. Rubiolo, R. Candal, S. Goyanes

Proceeding del X Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2013), 28-30 de Agosto, Buenos Aires, Argentina. (4 páginas)

15. ***Nanocompuesto inteligente a base de ácido poliláctico***

L. Ribba, M. Parisi, M. Felisberto, S. Goyanes

Proceeding del X Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2013), 28-30 de Agosto, Buenos Aires, Argentina. (4 páginas)

16. ***Influencia del salvado de trigo en las isotermas de adsorción de compuestos almidón-fibra, usados para recubrimiento de alimentos"***

L. M. Famá, S. N. Goyanes y L. N. Gerschenson.

XXVI Congreso Argentino de Química Analítica. 13 – 15 de septiembre de 2006, San Luis Argentina.

Anales XXVI Congreso Argentino de Química Analítica. Trabajo 9-021 (4 Páginas) (2006). ISBN: 10:987-1031-45-9

17. ***Composites de matriz epoxi y nanotubos de carbono sintetizados por CVD***

I. Mondragon, C. Marieta, M.A. Corcuera, D. Zilli, S.N. Goyanes, G.H. Rubiolo, A.L. Cukierman

VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos, 27-29 de junio 2005, Valencia España.

Proceeding MATCOMP05,421- 425, (2005) .

Previos al 2005 (21)

- 1 Propiedades físico-químicas de películas comestible usadas como soporte de antimicrobianos.**
S. Flores, L. Famá, L. Pollio, A. Rojas, S. Goyanes y L. Gerschenson.
XXV Congreso Argentino de Química, 22 al 24 de setiembre de 2004, Olavarría, Argentina.
Anales del congreso, Pag. 1062-1066, (2004).
- 2 Un estudio pals sobre endurecedores y tiempos de cura en epoxy DGEBA**
W. Salgueiro, S. Goyanes, A. Somoza, L. Cardacce e I. Mondragon
88° Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, AFA, del 21 al 25 de Septiembre de 2003, San Carlos de Bariloche, Argentina.
Anales, AFA 2003. Vol.15 168-171 (2003). ISSN: 0327-357 X
- 3 Modelo para describir la variación del volumen libre con la deformación y contenido de carga en un compuesto particulado de matriz epoxy**
S. Goyanes, W. Salgueiro, A. Somoza, G. Rubiolo
87° Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, AFA, del 16 al 19 de Septiembre de 2002, Huerta Grande, Cordoba, Argentina.
Anales AFA 2002. Vol.14, Pag. 214-217, (2002)
- 4 Relación entre la Caracterización Positrónica y el Comportamiento en Compresión de Resinas Epoxy Cargadas con Polvo de Cuarzo.**
S. Goyanes, W. Salgueiro, A. Somoza, I. Mondragon, A. J. Marzocca y G. H. Rubiolo.
Anales de las Jornadas de la Sociedad Argentina de materiales SAM'99, 261-265 (2002).
- 5. Nuevo dispositivo para medición de difusividad térmica**
Yañez, R, Marconi J. D., López C., Rubiolo G. H. y S. N Goyanes,
Anales de las Jornadas de la Sociedad Argentina de materiales, Sam'2001. Pag.795-802 (2001)
- 6. Estudio de los cambios microestructurales producidos en resinas epoxy cargadas con polvo de aluminio**
S. N. Goyanes, W. Salgueiro, A. Somoza, G. H. Rubiolo, A. J Marzocca y I. Mondragón
Anales de las Jornadas de la Sociedad Argentina de materiales, Sam'2000, Vol. 1, 1041-1048, (2000).
- 7. Compresión de compuestos particulados de matriz epoxy. influencia de las propiedades mecánicas de la carga: (ii) aluminio**
G.H. Rubiolo, S. N. Goyanes, J.D. Marconi y P.G. König
Anales de las Jornadas de la Sociedad Argentina de materiales, Sam'2000, Vol. 1, 1033-1040, (2000).
- 8 Influencia de la carga sobre el comportamiento mecánico de materiales particulados de matriz epoxy.**
W Salgueiro, S Goyanes, A Somoza, I Mondragon, A. J Marzocca. y G. H.Rubiolo
Anales de la 84a Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina 1999. Vol. 11, 179-183, (1999).
- 9 Fillers Influence on the Compressive Mechanical Behavior of Epoxy Composites**
S.N. Goyanes , P.G. König, J.D.Marconi, F. Mujika and I. Mondragon
Anales IV Simposio Argentino de Polímeros, Vol. 1, 267-268, (1999).
- 10 Relacion entre la caracterización positrónica y el comportamiento en compresión de resinas epoxy cargadas con polvo de cuarzo**
S Goyanes, W Salgueiro, A Somoza, I Mondragon, A. J. Marzocca, G. H. Rubiolo
Anales de la Asociación Argentina de Materiales 1999. Vol.1, 261-265, (1999).
- 11 Propiedades Mecánicas en Polimetacrilato de Metilo Cargado con Polvo de Aluminio**
S.N.Goyanes, S.Cervený, P.G.König, J.D.Marconi, G.H. Rubiolo y A.J.Marzocca
Anales de la Asociación Argentina de Materiales 1997. Vol.1, 501-504, (1997).
- 12 Modelos Fenomenológicos para la fricción interna dependiente de la amplitud de deformación**
F. Povoló y S. N. Goyanes
Anales de la Asociación Argentina de Materiales 1995, SAM' 95, Vol. 1, 139-142, (1995).
- 13 Tendencia acerca de la influencia de la radiación Gamma sobre la espectrometría mecánica dinámica del PMMA**
J.J. Gonzalez, S. N. Goyanes, G. Benites, G. Rubiolo y A. J. Marzocca
Anales de la Asociación Argentina de Materiales 1995, SAM' 95, Vol. 1, 447-450, (1995).
- 14 Difusividad térmica y transición vítrea en compuestos elastoméricos**
E. Camaño, N. Martire, S. N. Goyanes, A. J. Marzocca y G. Rubiolo
Anales de la Asociación Argentina de Materiales 1995, SAM' 95, Vol. 1, 471-474, (1995).
- 15 Efectos del recocido y la deformación previa por tracción o por extrudado sobre las transiciones y del PMMA y sus histéresis térmicas.**

- Anales de la Asociación Argentina de Materiales 1994, SAM' 94, Vol. 1, 201-204, (1994).*
- 16 Relación entre el efecto del tratamiento térmico y mecánico previo y el comportamiento viscoelástico de PMMA.**
F. Povoletto y S. N. Goyanes
Anales de las II Jornadas Argentinas en Ciencia de los Materiales, Vol.2, 461-464, (1993)
- 17 Dependencia de las propiedades Mecánicas Dinámicas con la amplitud de Deformación en PMM**
F. Povoletto, A. Marzocca y S. N. Goyanes
Anales de la Asociación Argentina de Materiales 1992, SAM' 92, Vol.1, 393-396, (1992).
- 18 Análisis de la Fricción Interna Dependiente de la Amplitud de Deformación en PMMA**
F. Povoletto y S. N. Goyanes
Anales de la 77ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Vol.1, 185-188, (1992).
- 19 Método de Utilización de Técnica del Oscilador Compuesto en el Estudio de Materiales con Alta Fricción Interna.**
F. Povoletto, A. J. Marzocca y S. N. Goyanes
Anales de las I Jornadas Argentinas en Ciencia de los Materiales, Vol.1, 202-205, (1991)
- 20 Determinación del Coeficiente de Atenuación Acústico de un Material Elastomérico por un método resonante.**
F. Povoletto, A. J. Marzocca y S. N. Goyanes.
Anales de la 75ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Vol.2, 270-272, (1990).
- 21 Propiedades Dinámicas en Elastómeros**
F. Povoletto, A. J. Marzocca y S. N. Goyanes
Anales de la 74ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Vol.1, 223-225, (1989).

PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES POR INVITACIÓN. (No Proceeding de Congreso)

- 1. Nanotubos de Carbono: Propiedades y Potenciales Aplicaciones.**
S.N.Goyanes, D. Zilli., G.H.Rubiolo A.L.Cukierman.
Revista de la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires, Vol. 61, 13-27, (2004).
ISSN: 987-537-040-1
- 3. Nucleación y crecimiento de Nanotubos de carbono mediante un proceso de deposición química en fase vapor in situ.**
D. Zilli, S.N.Goyanes, G.H.Rubiolo A.L.Cukierman.
Revista de la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires, Vol. 61, 29-47, (2004).
ISSN: 987-537-040-1

CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN SEGUIDOS, CONFERENCIAS Y TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS SEAN ELLOS EDITOS O INEDITOS

Estancia Post-Doctoral: Grupo de Materiales + Tecnologías. Departamento de Ingeniería Química y Medio Ambiente, Universidad del País Vasco, San Sebastian España.

Tema: Materiales Compuestos Particulados

Período de realización: Desde el 2 de Noviembre de 1998 hasta el 2 de Marzo de 1999. 4 meses.

Director: Dr. Iñaki Mondragon

Profesor Visitante: Grupo de Materiales + Tecnologías. Departamento de Ingeniería Química y Medio Ambiente, Universidad del País Vasco. España:

Julio 2002, Abril 2004, Septiembre. 2005, (Dic. 2007 a Marzo 2008). Octubre 2009 y Diciembre 2009, Febrero 2012. Junio 2013

Profesor Visitante Universidad de Chile: 28-30 de Noviembre 2012

Profesor Visitante Universidad Católica de Chile: 1-12 de Marzo 2016

Cursos de Especialización en el Area de materiales realizados luego del Doctorado: 4

Conferencias Dictadas

Conferencias dirigidas a Científicos o Empresarios. No en el ámbito de Congresos

“Actividades de Nanociencias en la Argentina”. Conferencista invitado. Representante Argentino de la Reunión **NANOANDES**. Organizado por la Embajada de Francia en Peru. 14-16 de Junio, 2010, Lima Peru.

“Recubrimientos Biodegradables Renovables”. Disertante invitado en el **Encuentro de Nanotecnología para la Industria y la Sociedad**. organizado por la Fundación Argentina de Nanotecnología (**FAN**) en conjunto con la Agencia de Desarrollo Estratégico de Mar del Plata, los días 5 y 6 de Mayo de 2011 en la Ciudad de **Mar del Plata**, Provincia de Buenos Aires

“Films biodegradables basados en nanomateriales”. Disertante invitado en el **Encuentro de Nanotecnología para la Industria y la Sociedad**. organizado por la Fundación Argentina de Nanotecnología (**FAN**) **Rafaela**, 4-5 de Agosto de 2011

“Nanotecnología en Alimentos”. Actividad en el **ANMAT**. Organizado por la Fundación Argentina de Nanotecnología (**FAN**) en conjunto con el **ANMAT**. 6 de septiembre 2011 **ANMAT**, Buenos Aires, Argentina.

“Nanotecnología aplicada al desarrollo de envases”. Actividad en el **ANMAT**. Organizado por la Fundación Argentina de Nanotecnología (**FAN**) en conjunto con el **ANMAT**. 6 de septiembre 2011 **ANMAT**, Buenos Aires, Argentina

“Aplicación de los Nanomateriales en Industrias Vinculadas a los Alimentos”.**Foro Internacional sobre la Industria del Alimento – Fiar 2013**. 10 de mayo 2013, Centro de Eventos y Convenciones Metropolitano Rosario, Rosario Argentina

“Nanotecnología Aplicada Al Desarrollo de Nuevos Materiales”. XIII Exposición Internacional de Plásticos. **Argenplás 2012**. (18-22 de Junio 2012). **Centro Costa Salguero**, Buenos Aires, Argentina

“La aplicación de nanotecnologías en el sector alimentario”, Organizado por la Asociación Argentina de tecnólogos en Alimentos **AATA**, 11 de octubre del 2012, Universidad Argentina de la Empresa, Buenos Aires, Argentina.

“Nanotecnología aplicada al desarrollo de Nuevos Materiales”. Conferencista invitada en el grupo de Materia Blanda. **Universidad de Santiago de Chile** (28 de Noviembre de 2012), Santiago de Chile, Chile

“Nanotecnología”, organizado por el **Rotary Club de Buenos Aires**, 3 de Abril del 2013, Marriott Plaza Hotel, Buenos Aires, Argentina.

“Potencial de la Nanotecnología en la Industria de Alimentos” en el marco del encuentro Alimentos y Prosperidad. ultimos desarrollos tecnológicos para un sector de alta relevancia estratégica, organizado por: **Grupo Saporiti**, 10 de septiembre 2013, Sarmiento 3131, Buenos Aires, Argentina

“La Nanotecnología Aplicada al Sector Alimenticio. Presente y Futuro” organizado por Facultad Regional Delta-**UTN-FDR** y la Fundacion Argentina de Nanotecnología **FAN**. 20 de Noviembre de 2013, Pilar.

“Nanomateriales: del laboratorio a nuestro plato, cuerpo y vida diaria”. Conferencista invitada en la **Comision Nacional de Energía Atómica**, CAC, 16 de Mayo 2013, Buenos Aires, Argentina.

“Física de materiales en el Dep. de Física” Conferencia invitada en el marco de las **jornadas de difusión de los trabajos del Dep. de Física, 8 de Agosto, 2013**, Biblioteca Nacional, Buenos Aires, Argentina

“*Innovación y tecnología en nanomateriales al servicio del desarrollo industrial Nanomercosur 2015*”, 6 al 8 de octubre 2015, Buenos Aires, Argentina

“*Física e Industria*”. **Día del DF 2016**. Centro Cultural de la Ciencia (C3, Mincyt), 3 de Agosto 2016

“*Nanomateriales del laboratorio a la industria*” En el marco de las jornadas: la industria de materiales compuestos en argentina: desafíos y oportunidades. **Universidad Nacional de General Sarmiento**, 18 de Octubre 2016

“**Nanomateriales aplicados al desarrollo de membranas selectivas**. Día del DF. (**Jornadas abiertas del DF**) 14 de noviembre 2016 Buenos Aires, Argentina

“**Bioplásticos**” en el marco del taller de **Bioplásticos en Argentina, motor de agregado de valor y sustentabilidad, organizado por el Ministerio de Agroindustria**. Bolsa de Cereales, Ciudad de Buenos Aires, 30 de Noviembre 2016

“**Plásticos Biodegradables. Disminuyendo desechos urbanos**”. En el marco de la actividad: **Creando Conexiones: Soluciones innovadoras para la ciudad del mañana**. Auditorio Palacio Lezama, Ciudad de Buenos Aires 18 de Julio 2017

“**Transformando Commodities en Plásticos Biodegradables**” en el marco del taller de **Biodiseño. Biomateriales en la Industria, organizado por el Ministerio de Agroindustria**. Bolsa de Cereales, Ciudad de Buenos Aires, 6 de Diciembre 2017

“Presentación del Centro de Biodegradabilidad y Compostabilidad de Plásticos”. En el marco del taller **Plásticos biodegradables: experiencias comerciales en Europa y su desarrollo en Argentina**. Camara Argentina de la Industria Plastica. CAIP, Ciudad de Buenos Aires 7 de Noviembre 2017

Nanoingredientes Para La Salud” En el marco del ciclo **Alimentos y prosperidad ultimos desarrollos tecnologicos para un sector de alta relevancia estrategica, Organizado por la Empresa SAPORITI, 9 de mayo de 2018**. Auditorio del centro cultural de la ciencia. Polo científico tecnológico del ministerio de ciencia y tecnología. Buenos Aires Argentina

Conferencias dictadas en los últimos años en el ámbito Congresos

“**Nanocargas y Nanocompuestos Poliméricos**”.

Conferencista invitada del Taller Internacional 2011. Materiales Compuestos, sus Procesos y Aplicaciones, 15 de diciembre 2011, Facultad de ingeniería, Buenos Aires Argentina

“**Nanocompuestos Polimericos con interes industria**”. Conferencista Plenaria invitado el congreso: *Superficies y Materiales Nanoestructurados 2011, 16-18 de mayo de 2011*. Comision Nacional de Energía Atomica, Buenos Aires, Argentina.

“**Tomando ventajas de la nanoescala**”. 97ª Reunion Nacional de la Asociación Física Argentina. Conferencia Semi-plenaria. (AFA 2012) (25-28 de Septiembre 2012) Carlos Paz, Cordoba Argentina

“**Nanomateriales aplicados a la vida diaria**”. Conferencia Plenaria invitada en el marco del XIII Superficies y Materiales Nanoestructurados, 9 de Mayo 2013, Mar del Plata, Argentina

“**Nanocarga hibrida aplicable en el desarrollo de pinturas para blindaje electromagnético**”

Conferencia invitada Plenaria en el marco del Simposio internacional de aisladores poliméricos ISPI 2013, 4 de Septiembre 2013, Rosario, Argentina

“Viejos materiales para nuevas aplicaciones” Conferencia invitada Plenaria en el marco de BIOCOM 2013, I Workshop en polímeros Biodegradables y Bionanocompuestos, 5 y 6 de Diciembre 2013, FI-UNMDP, Mar del Plata, Argentina.

“Nanocompuestos Poliméricos. Aplicaciones a la vida diaria”. Conferencia Plenaria invitada en el marco del Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales, 21 al 24 de octubre de 2014. Santa Fe. Argentina

“Física aplicada al desarrollo de nanomateriales”. Conferencia Plenaria invitada en el marco de la VI reunión Nacional de Sólidos 2015, 9-12 de Noviembre de 2015, La Plata, Buenos Aires, Argentina

“Nanomateriales aplicados al desarrollo de membranas selectivas” Conferencia Plenaria invitada en el marco del I Workshop Italo-Argentino sobre nanotecnología de materiales poliméricos y compuestos. 14-15 de Noviembre 2016, Buenos Aires, Argentina.

“Aplicaciones Industriales de los Nanomateriales”. Universidad Católica de Chile, 11 de Marzo 2016

“Nanomateriales – Macro Industria”. Conferencia Plenaria invitada en el marco de “ XVII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados NANO 2017, Bariloche, 22 al 24 de Mayo 2017

“Desarrollo de cementos óseos a partir de polímeros ramificados conteniendo el agente de contraste anclado”, Conferencia invitada en el Workshop Fronteras en NanoBioTecnología: Del Laboratorio a la Empresa, Universidad Nacional de San Martín, Buenos Aires 6-7 de Septiembre 2017

“Nano y Bio dos áreas que ayudan a vivir mejor” Conferencia invitada en la Primera Jornada Nacional Bio-Nanotecnología, Universidad de Quilmes, Quilmes Buenos Aires, 9 y 10 de Noviembre 2017

“Como Agregar Valor A Los Recursos Naturales, Sin Quitárselo Al Medioambiente”. Conferencia invitada en **“IT-AR ENABIO 2018**. Primer Foro Científico Tecnológico Italo-Argentina sobre Energía, Ambiente y Bioeconomía

“Del Potencial Académico al Valorado Mercado”. Conferencia Semi Plenaria en **III Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompatibles**. 23 al 25 de Abril de 2018. Bahía Blanca. Argentina

“Nanoalimentos”. **“Nanomateriales: evidencia científica al respecto de su seguridad”**. Conferencia invitada en el Simposio ILSI Mesoamérica Aditivos Alimentarios. 16-17 de Mayo 2018. San José. Costa Rica

“Almidones en bioplásticos. Conferencia Invitada en “Taller “Biomateriales: aprovechamiento de subproductos y residuos orgánicos de origen industrial”. Organizado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva y la Gobernación del Chaco. 31 de Mayo al **1 de Junio 2018**. Resistencia, Chaco, Argentina

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS O ACONTECIMIENTOS SIMILARES NACIONALES O INTERNACIONALES

En este apartado se reportan sólo aquellos congresos en los cuales se presentaron los trabajos pero NO se publicaron resúmenes extendidos ni trabajos completos ya reportados en los ítems:

Proceeding Internacionales y Latinoamericanos con Referato Total de la carrera: .114

Publicaciones en Anales Nacionales con Referato. Total de la carrera: 40

PRESENTACIONES EN CONGRESOS INTERNACIONALES Y NACIONALES. Total de la carrera: más de 200

Últimos años (2005-2017), SOLO RESUMENES NO PUBLICADOS COMO TRABAJO COMPLETO NI RESUMEN EXTENDIDO: 87

Año 2017

Simposio Argentino de Polímeros, SAP 2017, 18-20 de Octubre 2017, Los Cocos, Córdoba, Argentina.

- 1 *Influencia de la velocidad de tornillo en el proceso de extrusión de películas biodegradables a base de almidón.*
Paula González Seligra, Lucas Guz, Oswaldo Ochoa Yepes, Silvia Goyanes, Lucía Famá.
- 2 *Separación agua-hidrocarburos mediante membranas compuestas por un polímero nanoestructurado depositado sobre sustratos porosos*
F Trupp, D. Grondona, S. Goyanes.
- 3 *Efecto antimicrobiano de d-limoneno encapsulado en b-ciclodextrina o sin encapsular, incorporado en mallados electroestirados de alcohol polivinílico*
S. Estevez Areco, L. Guz, R. Candal, S. Goyanes
- 4 *A New Hybrid Filter For The Removal Of Copper: Electrospun Mat Containing Viable Bacteria*
C. Duca, L. Guz, M. L. Ponce, R. Candal, S. Goyanes
- 5 *Películas de alcohol polivinílico obtenidas por electroestirado conteniendo principios activos naturales*
S. Estevez Areco, L. Guz, R. Candal, S. Goyanes
- 6 *Filtros obtenidos por electroestirado para la separación de emulsiones de agua en gasoil*
J. Cimadoro; L. Ribba; C. Duca; S. Goyanes.
- 7 *Filtración de sistemas acuosos mediante membranas electroestiradas de PVA*
L. Ribba; J. Cimadoro; S. Goyanes.
- 8 *Polímeros de injerto con propiedades opalescentes*
G. Lombardo, M. H. Lissarrague, M. L. Fascio, S. Goyanes, N.B.D'Accorso
- 9 *Nuevos cementos óseos de alta elasticidad y agente de contraste anclado a la matriz polimérica*
M. H. Lissarrague, G. Lombardo, N.B. D'Accorso, S. Goyanes

Nanomercosur 2017, 26-28 de setiembre 2017, Centro Cultural de la Ciencia, MINCyTs

- 8 *Bio-envases nanoestructurados a partir de almidón extrudido y termosellado.*
P. González Seligra, L. Guz, O. Ochoa Yepes, S. Estevez Areco, L. Famá, S. Goyanes.

XVII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados. 22-24 de Mayo 2017, Bariloche Argentina

- 9 *Membranas Selectivas Para Separación Agua hidrocarburos Mediante Un Polímeronanoestructurado*
F. Trupp, D. Grondona, S. Goyanes
- 10 *Nanocompuesto Activo Bicapa Para Envases Biodegradables*
C. Medina Jaramillo, S. Goyanes, C. Bernal, L. Famá
- 11 *Separación De Agua Emulsionada En Gasoil Mediante Filtros Obtenidos Por Electrospinning.*
J. Cimadoro, L. Ribba, S. Goyanes

Previo al 2017

Frontiers in Physical Sciences., 14-18 de Noviembre de 2016, Buenos Aires, Argentina

- 1 *Influence of Extrusion Parameters On Thermal And Mechanical Properties Of Starch Based Films*
P. Gonzales Seligra P., O. Ochoa Yepes, L. Guz, S. Goyanes., L. Famá .
- 2 *Encapsulation of D-limonene in electrospun PVA nanofibers*
S. Estevez Areco, L. Guz , R. Candal., S. Goyanes .
- 3 *Nanofiber Mats for Bacterial Confinement*
C, Duca., L. Guz, R Candal, S. Goyanes.

- 4 *Azopolymer and CNT hybrid materials: a new approach to remotely organize nano scale objects in wide areas.*
M. G. Capeluto, S. Goyanes, S. Ledesma

5th International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering (ISEBE). 25-29 de Julio 2016, Buenos Aires, Argentina

- 4 *Desarrollo de mallas antibacterianas de poli (alcohol vinílico) mediante electroestirado*
J. Cimadoro, L. Ribba, L. Guz, R. Candal, S. Goyanes.
- 5 *Incorporación de nanobarras de ZnO de diferente tamaño a films de almidón y su efecto en la biodegradabilidad e hidrofiliidad.”*
L. Guz, R. Candal, S. Goyanes

4° Taller Argentino de Ciencias del Ambiente (IV TACA – 2016), 18-20 de Mayo de 2016, Buenos Aires, Argentina.

- 6 *Efecto de las fibras de lentejas como refuerzo de películas biodegradables de base almidón*
O.J. Ochoa Yepes, C. Medina Jaramillo, S. Goyanes, L. Famá.
- 7 *Membranas nanoestructuradas de poli (vinil alcohol) para remediación de medio ambiente.*
J. Cimadoro; L. Ribba; A. López Córdoba; N. D'accorso; S. Goyanes

Escuela en Nanociencia y Nanotecnología – Nano 2016. 9 -13 de mayo 2016, Exactas, Buenos Aires, Argentina

- 8 *Desarrollo y caracterización de películas biodegradables de almidón y PBAT reforzadas con nanopartículas de almidón.*
P. González Seligra, L. Eloy Moura, L. Famá, J.I. Druzian, S. Goyanes

100° Reunión Nacional de la Asociación de Física Argentina. 22 al 25 de Septiembre 2015, San Luis, Argentina.

- 9 *Generación de mallados de nanofibras de PLA por electrospinning. Estudio y obtención de parámetros óptimos*
J. Cimadoro, L. Ribba, S. Goyanes.

BIOCOM 2013, I Workshop en polímeros Biodegradables y Bionanocompuestos, 5 y 6 de Diciembre 2013, FI-UNMdP, Mar del Plata, Argentina.

- 10 *Síntesis de Cementos Semiflexibles para aplicaciones Biomedicas*
J. Herrera, M. Fascio, N. B. D'Accorso, S. Goyanes

98ª Reunión de la Asociación Física (AFA) Argentina, 24 al 27 de Septiembre 2013, Bariloche, Argentina

- 11 *Foto-generación de estructuras micrométricas en compuestos poliméricos con nanotubos de carbono*
J. Cambiasso, N. ponieman, G. Diaz Costanzo, L. Ribba, S. Goyanes, S. Ledesma.
- 12 *Caracterización de catalizadores de Fe(III) –SiO₂ para la producción de nanotubos de carbono, mediante técnicas de Absorción de Rayos X*
F.C. Herrera, N. Morales, C. Huck, S. Goyanes, L. Andrini, F. Requejo, R. Candal
- 13 *Perdida de la respuesta óptica por fotodegradación: efecto de los nanotubos de carbono*
G. Diaz Costanzo, S. Goyanes, S. Ledesma

Tercer Simposio Argentino de Nanomedicinas, 26 y 27 de septiembre 2013, Buenos Aires, Argentina

- 14 *Mallados nanométricos de PMMA con gentamicina en superficie. Estudios preliminares*
M. L. Parisi, L. Ribba, M. Barella, M. Gajardo, N. D'Accorso, S. Goyanes

XIII Superficies y Materiales Nanoestructurados, 9 de Mayo 2013, Mar del Plata, Argentina

- 15 *Ventajas de un mallado nanométrico frente a un film continuo de PLA*
S. Goyanes, C. Bernal, G. Ribba, M.L. Parisi
- 16 *Nanopartículas de almidón obtenidas a partir de radiación gamma*
M. Lamanna, N. Morales, N. García, S. Goyanes
- 20 *Sensores de humedad a partir de ácido poliláctico y nanotubos de carbono*
S. Goyanes, M. Parisi, L. Ribba
- 21 *Microseparación de fases de copolímeros de bloque SIS epoxidados en matrices termorrígidas*

- H. Garate, N.B. D'Accorso, S. Goyanes
- 22 Síntesis de nanoestructuras de carbono sobre fibras de carbono a bajas temperaturas
M. Felisberto, L. Sacco, R. Candal, I. Mondragón, G. Rubiolo, S. Goyanes
- 23 Nanocarga híbrida a base de NTC altamente dispersable en agua obtenida por CVD
R. J. Candal, S. Goyanes, G. H. Rubiolo, N. J. Morales

XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Rosario, Argentina, 9-12 abril del 2013

- 24 *Catalizadores de Fe(III)-SiO₂ para la producción a granel de nanotubos de carbono sintetizados por método sol-gel: microestructura y actividad catalítica*
N. Morales, C. Huck, F. Herrera, S. Goyanes, L. Andrini, F. Requejo, R. Candal

23rd Annual Users' Meeting (RAU), Campinas, Brasil, 26 al 27 de febrero de 2013

- 25 *Silica gels and xerogels prepared by sol gel process: acid catalysts and microstructure*
N., J. Morales M., Huck-Iriart, C., M. L. Herrera, S. Goyanes, R. Candal

I Simposio Latinoamericano de Nanotecnología - 30 congreso Latinoamericano de Química 2012, Cancún – México, 27 al 31 de octubre del 2012

- 26 *Nanotubos de Carbono y Nanocargas Híbridas: Aplicaciones en la Síntesis de Materiales Compuestos*
N. Morales, M. Felisberto, S. Goyanes, G. Rubiolo, R. Candal

I Taller de la Asociación Argentina de Cristalografía: “Técnicas de Luz Sincrotrón para Caracterización de Materiales, Santa Fé – Argentina, 30 de Octubre del 2012

- 27 *Estudio de la influencia del tipo de ácido catalizador en la síntesis de matrices de óxido de silicio obtenidas por el método sol-gel*
N. J. Morales Mendoza, C. Huck Iriart, S. N. Goyanes, M. L. Herrera

97ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina AFA 2012. Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina 25-28 de Septiembre de 2012,

- 28 *Influencia del agregado de MWCNT en las propiedades mecánicas dinámicas de nanocompuestos de base PLA”*
P. González Seligra, M. Lamanna, N. D'Accorso, S. Goyanes, L. Famá
- 29 *Tejidos nanométricos de polímeros biodegradables.*
M. Parisi, M. Vozer Felisberto, M. Lissarrague, M. Barella, C. Bernal, S. Goyanes.
- 30 *Caracterización mecánica de nanocompuestos epoxy con carga híbrida de nanotubos de carbono asociados a hercinita: aplicaciones estructurales y a recubrimientos*
M. Mancuso, M. Felisberto, N. Morales, G. Rubiolo, R. Candal, S. Goyanes
- 31 *Obtención de nanopartículas de almidón.*
M.E. Lamanna, M.H. Lissarrague, S. Goyanes.
- 32 *El efecto de la temperatura en la birrefringencia fotoinducida en biopolímeros con nanotubos de carbono*
G. Díaz Costanzo, L. Ribba, S. Goyanes, S. Ledesma
- 33 *Híbrido de NTC/Hercinita soluble en agua y su uso en el desarrollo de nanocompuestos de almidón*
N. Morales, R. Candal, L. Famá, S. Goyanes, G. Rubiolo
- 34 *Efecto de la Rugosidad de Superficie de Sustrato y Catalizador en la Formación de Nanotubos de Carbono*
A. Arias, L. Giuliani, S. Goyanes, D. Grondona

IX Simposio Argentino de Polímeros SAP 2011. Bahía Blanca, Argentina, 15-18 de Noviembre de 2011

- 35 *Resinas epoxy nanoestructuradas empleando copolímeros de bloque SIS epoxidados*
H. Garate, M. Fascio, N. D'Accorso, S. Goyanes
- 36 *Corportamiento térmico y resistencia al desgaste de polianilina con nano y microcargas*
M.H. Lissarrague, M. Lamanna, S. Goyanes, N. D'Accorso
- 37 *Bioplásticos aplicables como envoltorios livianos*
L. Fama, M. Barella, V. Pettarin, F. Saporiti, C. Bernal, S. Goyanes

11º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales SAM / CONAMET 2011, Rosario, Argentina, 18 al 21 de Octubre de 2011

- 38 *Preparación de materiales compuestos nanoestructurados con nanotubos de carbono altamente dispersos: efecto del surfactante y de la funcionalización covalente*
H. Garate, M. Fascio, N. D'Accorso, S. Goyanes
Frontiers in Polymer Science, Second International Symposium, Centre de Congrès, Lyon, France, 29-31 May 2011
- 39 *Block copolymer epoxidation: influence of the epoxidating agent in the control of epoxidation*”.
H. Garate, M. Fascio, I. Mondragón, S. Goyanes, N. D'Accorso.

XVII Congreso Argentino de FisicoQuímica Inorgánica. Córdoba Argentina 3 al 6 de Mayo 2011

- 40 *Nanotubos de carbono asociados a nanoparticulas de hercinita: nanocompuestos magnéticos*
N. Morales Mendoza, S. Goyanes, C. Chilotte, V. Bekeris, G.H. Rubiolo, R.J. Candal.
- 41 *Síntesis de nanotubos de carbono usando nanoparticulas generadas por plasmas de baja potencia*
L Sacco, M. Felisberto, S. Goyanes, R. Candal, G. Rubiolo.

At The Frontiers of Condensed Matter V, Buenos Aires, Argentina, 6 al 10 de diciembre 2010

- 42 *Thermomechanical behaviour of SBR reinforced with nanotubes functionalized with polyvinylpyridine*
A. De Falco, M. Lamanna, S. Goyanes, N. B. D'Accorso, M. L. Fascio
- 43 *Influence to the Spatial Conformation of NT functionalized with different polymers according to their electronic structure*
H. Garate, A. De Falco, S.M. Moreno, M.L. Fascio, S. Goyanes, N.B. D'Accorso

At The Frontiers of Condensed Matter V, Buenos Aires, Argentina, 6 al 10 de diciembre 2010

- 44 *Influence in the optical response of the addition of multiwalled carbon nanotubes in films of epoxy resin and azobenzenes.*
G. Diaz Costanzo, S. Goyanes, S.Ledesma, S.
- 45 *Magnetic binary nanofillers*
Noé Morales, S. Goyanes, C. Chilotte, V. Bekeris, G. Rubiolo, R. J. Candal.
- 46 *Influence of filler alignment in the mechanical and electrical properties of carbon nanotubes/epoxy nanocomposites*
M. Felisberto, D.A. Duran, I. Mondragon, R.J. Candal, S. Goyanes, G.H. Rubiolo.
- 47 *Production of carbon nanotubes: influence of the catalyst on the yield*
M.M Escobar, N. Morales, G.H. Rubiolo, R.J. Candal, S. Goyanes

6th International ECNP Conference on Nanostructures Polymers & Nanocomposites. Del 28-30 de Abril del 2010, Madrid, España

- 48 *Electrical transport properties of aligned carbon nanotubes/epoxy plates*
S. Goyanes, M. Barella, I. Mondragon, G. H. Rubiolo
- 49 *Commercial iron oxide nanoparticles as precursors for CVD synthesis of carbon nanotubes*
M. Felisberto, L. Sacco, N. Morales, I. Mondragon, G. Rubiolo, R. Candal, S. Goyanes
- 50 *Green films from grafting of modified PLA onto starch nanocrystals*
N.L. Garcia, L.G. Ribba, M. Lamanna, N. D'Accorso, M. Aranguren, S.Goyanes

Agrobioenvases. II Jornadas Internacionales sobre avances en la tecnología de películas & coberturas funcionales en alimentos, 17 y 18 de mayo del 2010, Buenos Aires, Argentina,

- 51 *Material biodegradable, biocompatible y no toxico, compuesto por almidon y nanocristales de almidon para usos en productos alimenticios, farmacéuticos, cosméticos y de limpieza*
N. Garcia, L. Fama, L. Ribba, A. Dufresne, M. Aranguren, S, Goyanes

US-Argentina Workshop on Nanomaterials NanoMat 2009, 15-17 de marzo 2009, San carlos de Bariloche, Argentina

- 52 *Synthesis and Characterization of new material from multi walled carbón nanotubes*
H Garate, A. DeFalco, M. Fascio, M. Lamanna, I Mondragon, N. D'Accorso, S. Goyanes
- 53 *Starch Nanocomposites: Physico-Chemical properties*
N.L. Garcia, L. Ribba, A. Dufresne, M. Aranguren, S.Goyanes

At the Frontiers of Condensed Matter IV.: Current Trends and Novel Materials 9 to 12, 2008, Buenos Aires Argentina

54 *Effect of Multi walled carbon nanotubes in the UV-Vis absorption spectrum of Disperse Orange 3*

G. Diaz Costanzo, S. Ledesma, S Goyanes,

55 *Specific heat anomaly in large-diameter multiwall carbon nanotubes*

G. A. Jorge, V. Bekeris,, C. Acha, M. Escobar, S. Goyanes, D. Zilli., A.L. Cukierman, R. J. Candal.

X Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales - X IBEROMET 13 al 17 de Octubre de 2008, Cartagena de Indias, Colombia

56 *Funcionalización de nanotubos de carbono con poliestireno*

A. De Falco, M. L. Fascio, Melisa E. Lamanna,, I. Mondragon, G. Rubiolo, N. B. D'Accorso, S. Goyanes

XI Simposio Latinoamericano y IX Congreso Iberoamericano de Polímeros (SLAP-2008) ,15 al 18 julio de 2008, Lima Peru

57 *Nanocompuestos biodegradables basados en almidon termoplastico y nanocristales de maiz waxy*

Nancy Lis Garcia, Alain Dufresne, Mirta Aranguren, Silvia Goyanes,

93^a Reunion Nacional de la Asociacion Fisica Argentina. XI Reunion de la Sociedad Uruguaya de Física, 15 al 19 de Setiembre de 2008, Buenos Aires, Argentina

58 *Dispositivo simple y de bajo costo para la determinacion de la difusividad termica*

J. R.Mendez, S. Goyanes, G. H. Rubiolo

59 *Recubrimientos NanoCompuestos Biodegradables con Aplicacion en la Industria Alimenticia.*

Lucia Fama, Lia Gerschenson, Silvia Goyanes

60 *Funcionalizacion de nanotubos de carbono con poli(4-vinilpiridina) y con poliacrilonitrilo*

A. De Falco, M. Fascio, N. D'Accorso, S. Goyanes

International Meeting on the Chemistry of Nanotubes : Science and Applications ChemOnTubes 2008, 6-9 abril 2008, Zaragoza, Spain.

61 *Effect of carbon nanotubes functionalization on thermal and optical properties of polystyrene nanocomposites.*

M. A. Corcuera, A. Salazar, A. Jimeno, A. Eceiza, I. Mondragon, G.H. Rubiolo, S. Goyanes

Encuentro Nano MERCOSUR 2007: Ciencia, Empresa y Medio Ambiente, 7 al 9 de agosto de 2007. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

62 *Nanocargas y nanocompuestos polimericos*

M. Escobar, N. Garcia, R, J. Candal, A. Caso, A. Marzocca, A. DeFalco, L. Fama, G. H. Rubiolo, S. Goyanes

XV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química inorgánica , 17 al 20 de abril de 2007, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

63 *Estudio Mecánico de Recubrimientos Biodegradables: Ajo-Almidón de Mandioca.*

L. M. Famá, L. N. Gerschenson y S. N. Goyanes.

64 *Compuesto almidón termoplástico/nanocristales almidón de maíz waxy*

N. L. García, A. Dufresne, M. Aranguren, S. Goyanes

59 *Síntesis de nanotubos de carbono por CVD: efecto de la presión de acetileno y de la incorporación de tungsteno al catalizador sobre la morfología de los nanotubos*

M. Escobar, R. J. Candal, S. Moreno, M. C. Marchi, G. H. Rubiolo, S. Goyanes

13th international conference on solid films and surfaces, Noviembre 6-10, 2006, San carlos de Bariloche, Argentina

65 *Synthesis of Carbon nanotubes by CVD: nanotubes grown on W-doped Fe nanoparticles*

M. Escobar, S. Moreno, S. Goyanes, M. C. Marchi, G. H. Rubiolo, R. J. Candal

Modification, degradation and Stabilization, MoDeST 2006, 10 – 14 de Septiembre de 2006, San Sebastián, España.

66 *Thermal characterization of composite edible films based on tapioca starch and wheat bran*

L. Famá, N. Burgos, L. Gerschenson, S. Goyanes y A. Jimenez.

67 *Effects of Multi-Walled Carbon Nanotube Content on Thermal Degradation of Epoxy Resin*
M. Corcuera, S. Goyanes, A. Jimeno, G.H. Rubiolo, A. Salazar, M. Escobar I. Mondragón

Nano 2006 Workshop “Perspectives in Nanoscience and Nanotechnology, 4-6 de Septiembre de 2006, San Sebastián España

68 *Functionalization and dispersion in room temperature Ionic Liquids of Multi-Walled Carbon Nanotubes*
I. Zalakain, R. Marcilla, A. Jimeno, S. Salazar, P.M. Remiro, J.A. Ramos, D. Mecerreyes, S. Goyanes and I. Mondragón

VI Encuentro CAB sobre “Superficies y Materiales nanoestructurados” 2006, 26 al 29 de Abril de 2006, Bariloche Argentina

69 *Seguimiento del tratamiento de carboxilación en nanotubos de carbono mediante microscopía AFM y espectrometrías IFR y UV.*
S. N. Goyanes, G. H. Rubiolo, A. Salazar, A. Jimeno, M. A. Corcuera, I. Mondragon

IX Reunion Grupo Especializado de Polímeros de las Reales Sociedades Españolas de Química y Física, 11-15 de Septiembre de 2005, Jaca

70 *Estudio morfológico de sistemas epoxi-amina. Relación entre cambios de volumen a nivel Macro-y nanoscópico*
J. A. Ramos, W. Salgueiro, A. Somoza, S. Goyanes, I. Mondragon

8th Internacional Workshop on Positron and Positronium Chemistry Positrons in Medicine Symposium 4-9 September 2005, Coimbra, Portugal

71 *Volume changes at macro and nano-escale in Epoxy resins studied by PALS and PVT experimental techniques*
A. Somoza, W. Salgueiro, S. Goyanes, A. Ramos I. Mondragon

X Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CYTAL 2005). 1º Simposio Internacional de Nuevas Tecnologías, 18 al 20 de mayo de 2005, Mar del Plata, Argentina

72 *Películas comestibles compuestas de almidón y fibras naturales utilizadas como recubrimiento de alimentos*
L. Famá, M. P. Andérica, S. Goyanes y L. Gerschenson.

Workshop: Recent developments in complex materials: production and characterization, 25-27 de Julio, Buenos Aires Argentina.

73 *Biodegradable composites to protect food products*
L.M. Fama, M. P. Anderica, L. N. Gerschenson S.N.Goyanes
74 *A Comparative study of morphology of carbon nanotubes synthesized from organometallic precursors in a chemical vapor deposition reactor: effect of the metallic catalyst and operating conditions*
M. M. Escobar, D. Zilli, S. N Goyanes, P. Bozzano, G.H. Rubiolo, A.L. Cukierman

5^{to} encuentro CAB sobre “Superficies y materiales nanoestructurados” 2005, 5-7 mayo 2005, Bariloche, Argentina

75 *Caracterización mecánica, eléctrica y magnética de compuestos de matriz epoxy conteniendo nanotubos de carbono de pared multiple*
S. N Goyanes, D. Zilli, C. Chilotte, M. M. Escobar, V. Bekeris, A.L. Cukierman y G.H. Rubiolo

1st workshop nanofun-poly. “functional & nanostructured materials from chemistry”, 28-29 enero 2005, Dresden, Alemania

76 *Nucleation and growth of carbon nanotubes synthesized by in situ chemical vapor deposition.*
I. Mondragón, C. Marieta, M. A. Corcuera, D. Zilli, S.N. Goyanes, G.H. Rubiolo, A. L. Cukierman

F. 1- ACTUACIÓN EN UNIVERSIDADES E INSTITUTOS NACIONALES, PROVINCIALES Y PRIVADOS REGISTRADOS EN EL PAIS O EN EL EXTERIOR

2- CARGOS QUE DESEMPEÑO O DESEMPEÑA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA O EN LA ACTIVIDAD PRIVADA, EN EL PAIS O EN EL EXTRANJERO

POSICIONES ACTUALES

- Profesor Asociado, Dedicación Exclusiva, Dep. de Física, FCEyN-UBA, Argentina Desde Abril 2015
- Investigador Principal CONICET desde 24/10/2012
- Directora del Laboratorio de Polimeros y Materiales Compuestos y del grupo de Nanomateriales Dep. de Física, Facultad de Ciencias y Naturales, Universidad de Buenos Aires desde el 2005.
- Asesor YPF- Tecnologías desde Noviembre 2014 hasta Noviembre 2016.
- Directora del espacio de Innovación Y-TEC denominado Nanomateriales IFIBA-DF-FCEyN-UBA. Inaugurado Abril 2016

TRABAJOS DESEMPEÑADOS COMO EVALUADOR

- **Jurado del Concurso de Director de Unidades Ejecutoras CONICET** : (2 Veces). **CETMIC** (2018) y **IDIT** (2015).
- **Coordinadora de la Comisión Asesora CONICET para Ciencias Físicas** (informes y promociones). Desde Marzo 2018- . Coordinadora Alterna desde Marzo 2017-Febrero 2018.
- Miembro de Comisiones de Categorización en el Programa Nacional de Incentivos Docentes. (Programa de Incentivos a Docentes Investigadores-Área Ingeniería 13-15 Septiembre 2017- **Bahía Blanca** Argentina y Docentes Investigadores-Área Ingeniería 21-22 Agosto 2017- **Tandil** Argentina
- **Coordinadora de la comisión de Tecnología Energética Minera Mecánica y Materiales en el FONCyT** desde Julio 2015 hasta Agosto 2016.
- **Miembro de Comisiones Asesoras CONICET (Promoción de investigadores, informes y subsidios):**
 - 1) Comisión Asesora CONICET KA6 Ingeniería y Tecnología de materiales: (Marzo 2014- 2016)
 - 2) Comisión Asesora CONICET KA2 Ingeniería eléctrica mecánica y relacionadas (03/2012- 02/2014)
 - 3) Comisión Asesora CONICET KA5 Ingeniería de procesos y biotecnología (2008- Febrero 2010)
- **Miembro de Comisiones evaluadoras ad hoc para los proyectos PICT del MINCyT - Argentina**
 - 1) Comisión evaluadora ad hoc del Área Ciencias Físicas, Matemáticas y Astronomía, 4y5 de Abril 2018
 - 2) Comisión evaluadora ad hoc del Área Tecnología Energética, Minera, Mecánica y de Materiales 20 y 21 Marzo, 2014
 - 3) Comisión evaluadora ad hoc del Área Tecnología Química 24 de Febrero 2011 // 25 y 26 de marzo 2013.
 - 4) Comisión evaluadora ad hoc del Área Tecnología Química Marzo, 24-25, 2013.
- **Miembro del Taller de Expertos en Agroalimentos, MINCyT, 31 de mayo 2013.**
- **Miembro de la Subcomisión de Física para DOCTORADOS FCEyN-UBA (Diciembre 2006 – Marzo 2009)**
 - Evaluadora de las Revistas Internacionales: J. Applied Polymer Science / Polymer Bulletin /Cellulose/ Textil Research Journal/ Journal Composite Materials/Applied Surface Science/ Polymer Composite/ Express Polymer Letters/ Colloids & Surfaces A/ Carbohydrate Polymers, Carbon, Polymers, Polymer Composite, J. Appl, Polym. Sci, Materials Science, Engineering, Materials Letters, entre otras.
 - Evaluadora subsidios UBACyT
 - Evaluadora subsidios FONCyT (PICT en varias oportunidades, PID 2013, 2017)
 - Evaluadora subsidios CONICET

- Evaluadora Proyectos Colciencia COLOMBIA. 2014
- Evaluadora proyectos FONDECYT (CHILE), 2016
- Evaluadora proyectos FONDECYT (PERU), 2016, 2017
- Evaluadora informes de Inicio de Carrera Fundación Antorchas
- Evaluadora Proyectos UNS año 2014, 2017
- Evaluadora informes de proyecto UNS 2017
- Evaluadora de ingresos y promociones a la carrera del investigador científico. CONICET. (Comisiones Física, Química, Ingeniería de Procesos e Ingeniería de Materiales). En forma continua desde el 2008.
- Evaluadora Informes Finales de Beca Estimulo de los Becarios UBA. Área Física.

- **JURADO DE TESIS DE DOCTORADO EN UNIVERSIDADES DEL EXTERIOR**
 Jurado de Tesis de Doctorado en Ciencias Químicas, Ingeniería, y Ciencia de los materiales en el Dep. de Ing. Química y Medio Amb, San Sebastian, España en **5** ocasiones, 2004, 2005, 2007, 2009, 2012. En el 2017, informante de la Tesis de la Dra. **Tamara Calvo Correas**, UPV

- **JURADO DE TESIS DE DOCTORADO EN UNIVERSIDADES DE LA ARGENTINA**
Jurado de Tesis de Doctorado en Ciencias de Materiales, Universidad de Mar del Plata, Argentina, (3 tesis en el año 2005, (2 en el año 2009).
Jurado de Tesis de Doctorado en Ingenierías. Univ. Nacional De Rosario (2005, 2014, 2016)
Jurado de Tesis de Doctorado en Ciencias Químicas INQUIMAE-UBA 2007.
Jurado de Tesis de Doctorado en Ciencias Físicas (UBA -2007, 2009, 2016, 2017)
Jurado de Doctorado en Ciencias Químicas Universidad Nacional de la Plata (2 Tesis) 2011, 2012.
Jurado de Doctorado en Ciencias Físicas, Universidad nacional del Sur, Marzo 2012
Jurado de Doctorado en Ciencias Exactas. Dep.de Ciencias Biológicas, UNLP, Septiembre 2012.
Jurado de Tesis de Doctorado en Ingeniería UBA (Agosto2012, Marzo 2013, 10 de Marzo 2014, Junio 2016
Jurado de Tesis de Doctorado en Ciencia y Tecnología UNSM (2016)

- Jurado de Tesis de Licenciatura en Físicas, FCEN-UBA en varias oportunidades.
- Jurado de Trabajo Final en Ing. De Materiales (UNSAM) 1 vez
- Jurado de Concursos Docentes Dep. de Física FCEN, UBA.(1997, 2003, 2006, 2008, 2010, 2014 2016)
- Miembro titular del Jurado del **Concurso de Profesor Adjunto, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y naturales, Universidad de la Plata.** : Expte 700-014597/13-000. 9 de diciembre 2013
- Miembro Titular del Jurado del Concurso de Profesor Adjunto con dedicación Parcial. Facultad de Ingeniería UBA **Res. Llamado (CS) N° 1599/14 - Res. Jurados (CS) N° 3701/15 (convocada como suplente y luego actue como titular).** Realizado el 28 de Abril de 2017

JURADO DE PREMIOS:

- Premio L'ORÉAL UNESCO POR LA MUJER EN LA CIENCIA - CONICET. (2016)
- Mejor Tesis de Doctorado en el Area de Polimeros: Representante por la Region de La Plata, Capital y Gran Buenos Aires. 2015 y 2017

LABOR DE GESTIÓN:

- 1 Consejo Departamental Departamento de Física (CODEP), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Junio 2003-Junio 2005. Expediente 475452. Resolución CD: 1256. Representante por profesores
- 2 Miembro de la Subcomisión de Doctorado, Dep. de Física-FCEN-UBA (A partir del 12 de Diciembre de 2006 hasta Marzo 2009. Resolución CD: 2389)
- 3 Consejo Departamental Departamento de Física (CODEP), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Septiembre 2011- Septiembre 2013. Representante por profesores

PARTICIPACION EN LA ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS.; MIEMBRO DE COMITES CIENTIFICOS:

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS; MIEMBRO DE COMITÉS CIENTÍFICO:

1. *Curso general de adhesión*
Dictado por el Prof. Dr. José Miguel Martín Martínez de la Universidad de Alicante España. Octubre de 2002. Departamento de Física, FCEN-UBA. Financiado por la RED CYTED VIII Red Temática sobre Adhesión y Uniones de Materiales con Adhesivos. 70 Participantes.
2. *Escuela Giambiagi 2005. (Miembro del comite organizador), workshop:*
New Trends in Complex Materials 25 al 29 de Julio de 2005. Buenos Aires, Argentina
3. *International Conference on Science and Technology of Composite materials, COMAT 2005. (miembro del comite organizador).* 11 al 14 Diciembre 2005, Buenos Aires, Argentina.
4. *Inter-Continental Advanced Materials & Photonics (I-CAMP 2011) (miembro del Comité Organizador) May 28 - June 17, 2011, Montevideo (Uruguay) - Buenos Aires - Corrientes*
5. *11º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales SAM / CONAMET 2011, Directoras de sección Materiales Nanoestructurados: S. Goyanes - A. Vazquez. 18 al 21 de Octubre de 2011 - Rosario, Argentina*
6. *Miembro del Comité Científico del IX Simposio Argentino de Polímeros SAP 2011. Bahía Blanca, Argentina, 15-18 de Noviembre de 2011.*
7. *Miembro del Comité Científico del XIII Simposio latinoamericano de polímeros. XI Congreso Iberoamericano de Polímeros. SLAP 2012, Bogotá. Colombia, 23 al 26 de Septiembre de 2012.*
8. *Miembro del Comité Científico y del organizador del X Simposio Argentino de polímeros. SAP 2013 Buenos Aires, Argentina, 28 al 30 de Agosto de 2013.*
9. *Miembro del Comité organizador de la Escuela Giambiagi 2014: Física Aplicada y la relación de los científicos con la industria., Dep. de Física, FCEyN-UBA 1 al 5 de Septiembre de 2014.*
10. *Miembro del Comité científico de VI International Conference on Science and Technology of Composite Materials, COMAT 2015, 7 al 8 de Mayo, Buenos Aires, Argentina*
11. *Miembro del Comité Científico del Simposio Argentino de Polimeros SAP 2015 20-23 de Septiembre de 2015, Santa Fe, Argentina*
12. *Miembro del Comité Científico del "II Workshop on Biodegradable Polymers and Biocomposites and III Workshop on Biobased Polyurethane Composites with Natural Fillers (BIOPURFIL) - BIOPOLI, 11-13 de Noviembre de 2015, Buenos Aires, Argentina.*
13. *Miembro del Comité organizador de la Escuela en Nanociencia y Nanotecnología – Nano 2016. 9 -13 de mayo 2016, Exactas, Buenos Aires, Argentina*
14. *Miembro del Comité Científico del Simposio Argentino de Polímeros, SAP 2017, 18-20 de Octubre 2017, Los Cocos, Córdoba, Argentina*
15. *Miembro del Comité Científico del Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompuestos (Biopoli 2018), 23 al 25 de abril de 2018, Bahía Blanca, Argentina*
16. *Miembro del Comité Científico del VII International Conference of Composite Materials, 25 al 27 de abril de 2018, Bahía Blanca, Argentina.*

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

DIRECCION DE INVESTIGADORES, TESISISTAS, BECARIOS y ESTUDUANTES DE GRADO

DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES CONICET

Dra. Lucia Famá. Investigador Asistente CONICET (01/04/09-01/07/2012). Tema: "Nuevos materiales nanocompuestos multifuncionales de matriz polimérica biodegradable/renovable reforzada con nanotubos de carbono". Director: Dra. C. Bernal. Co –Director: Dra. S. Goyanes

Dra. Nancy Garcia. Investigador Asistente a partir de abril 2012. Tema: “Nanocompuestos biodegradables de matriz almidon aplicables al sector de embalajes”. Director: Dra. Norma D’Accorso. Co-Director: Dra. S. Goyanes.

Dra. Veronica Manzano. Investigador Asistente a partir de 1 de Julio 2016. Tema: “Nuevos Biomateriales Basados En Hidratos De Carbono: Síntesis, Caracterización Y Propiedades De Poliuretanos Polifuncionalizados Con Potenciales Aplicaciones En Biomedicina". Director: Dr. O. Varela, Co-Directora; Dra. S. Goyanes

Dirección de Becarios Post-Doctorales CONICET

Dra. Clara Duca. Becario Post-Doctoral ANPCyT (01/04/15 – 01/04/2016). Tema. Electroestirado de polímeros biodegradables. Director: S. Goyanes

Dr. Lucas Gus. Becario Post -Doctoral CONICET (01/04/15 – continua). Tema: Nanocompuestos biodegradables de matriz almidón Director: S. Goyanes

Dr. Alex Lopez Cordoba Becario Post -Doctoral CONICET (01/04/15 – 01/04/2016). Tema: Fibras de PLA y PEG reforzadas con nanocristales de celulosa funcionalizados obtenidas por electroestirado: aplicación en la co-vehiculización de farmaconutrientes. Director: S. Goyanes Co-Director: Dr. G. Castro

Dra. Maria Cecilia Condes: Beca Post –Doctoral CONICET (01/04/ 14- 01/03/15). Tema:” Películas biodegradables en base a proteínas de soja y policaprolactona reforzadas con nanocristales de almidón y nanofibras de celulosa útiles como envases de alimentos. Director: Dra. Adriana Mauri. Co-Directora: Silvia Goyanes. Actualmente en Francia

Dr. Marcos Vozer Felisberto. Beca Post Doctoral a partir de Abril de 2014- Abril 2016. Tema Desarrollo de dispositivos para el almacenamiento de energía renovable basados en carbones de alta superficie". Director: Cesar Barbero. Co-Director: Silvia Goyanes. Actualmente como Investigador en CTNanotubos Brasil

Dra. Melisa Lamanna. Beca Post-Doctoral a partir de Abril 2012. Tema: “Desarrollo de nanocompuestos polimericos amigables con el medio ambiente”. Director S. Goyanes
A partir de octubre de 2013 trabajando como Jefe de laboratorio en la Industria Laboratorios S.L.

Dra. Lucia Famá. Becario Post-Doctoral CONICET (01-05-08 al 31-03-09). Tema: "Desarrollo y caracterización de nanocompuestos de matriz biodegradable/renovable reforzada con nanotubos de carbono". Director. Dra. S Goyanes. Co-Director: Dra. C. Bernal

Dr. Mariano Escobar. Becario Post -Doctoral CONICET (01/05/09 – 01/04/10) . Tema: “Termorigidos reforzados con fibras y nanoestructuras de carbono. Su aplicación en materiales de construcción”. Director: Dra. Analía Vazquez. Co-Director: Dra. S. Goyanes. Actualmente Lider de un grupo de investigación y desarrollos en el INTI

TESIS DE DOCTORADO FINALIZADAS (DIRIGIDAS): Todas tuvieron la calificación: Sobresaliente

Tesis de Doctorado en Ciencias Físicas. Universidad de Buenos Aires. Acreditación CONEAU:A

- **Tesista:** Lucia Famá. **Tema:** Producción y caracterización de películas comestibles para soportar antimicrobianos en alimentos. **Finalizada:** 22/04/08. **Directores:** S. Goyanes - L. Gerschenson. Calificacion: Sobresaliente. Actualmente Independiente CONICET

- **Tesista:** Alejandro De Falco. **Tema:** Dependencia del comportamiento físico-químico de compuestos elastoméricos conteniendo nanotubos de carbono. **Finalizada:** 02/12/2013. **Directores:** S. Goyanes - M. Fascio. Actualmente investigador en la EMPRESA NASA.
- **Tesista:** Guadalupe Diaz Constanzo: **Tema:** Alineación fotoinducida de nanotubos de carbono en polímeros mediante el empleo de cromóforos azobenceno. **Finalizada:** 30/12/2013. **Directores** S. Ledesma - S. Goyanes. Actualmente trabajando en el MINCyT .
- **Tesista:** Marcos Vozer Felisberto: **Tema:** Síntesis, confinamiento y alineación de nanotubos de carbono: aplicación a nanocompuestos poliméricos orientados". **Finalizada:** 31/3/2014. **Directores:** S. Goyanes – R. Candal. . Actualmente Investigador en CT Nanotubos, Brasil
- **Tesista:** Andres Arias Duran: **Tema:** Sintesis de nanocompuestos polimericos con diferentes funcionalidades usando cargas generadas por plasma. **Finalizada** 06/04/2015 **Directores:** S. Goyanes – D. Grondona.- Actualmente lider de proyecto en la Universidad del Calle, Cali, Colombia
- **Tesista:** Laura Ribba. **Tema:** Nanoestructuras biodegradables obtenidas mediante técnicas de electroestirado.
- **Finalizada:** 15/06/2017. **Director:** S. Goyanes
- Actualmente Post Doc. CONICET

Tesis de Doctorado en Fisica. BECA Co-Financiadas con Empresas

- **Tesista:** Maria Lissarrague. **Tema:** Desarrollo de nuevos materiales aplicables al tratamiento de fracturas generadas por osteoporosis. **Fecha de defensa:** 14/3/2017. Calificacion sobresaliente. **Directores:** S. Goyanes -N. D´Accorso. **Co-financiada por la Cirugia Alemana**
Analista de Inversiones en Compania Multinacional CRISIL

Tesis de Doctorado en Ciencias Químicas. Universidad de Buenos Aires. Acreditación CONEAU: A

- **Tesista:** Mariano Escobar. **Tema:** Síntesis de Nanotubos de Carbono por CVD y su aplicación a Nanocompuestos.. **Comienzo:** Abril 2005. **Finalizada** 24/04/09. **Directores:** S. Goyanes – R.J Candal
Calificacion Sobresaliente. Actualmente Investigador Adjunto CONICET. Lider grupo de Investigación en el INTI
- **Tesista:** Hernan Garate: **Tema:** Síntesis, caracterización y propiedades de materiales nanoestructurados. **Finalizada:** 27/3/2014. **Directores:** S. Goyanes- N. D´Accorso. Se desempeño como líder de proyectos en Y-TEC, Actualmente Investigador FATE

Tesis de Doctorado en Ciencias Químicas. Universidad Nacional de San Martin. Acreditación CONEAU: A

- **Tesista:** Nancy Garcia. **Tema:** Materiales nanocompuestos a base de almidón. **Comienzo:** Abril 2006. **Finalizada** 02/12/11. **Directores:** S. Goyanes – M. Aranguren.
Calificacion Sobresaliente. Desde Abril del 2012 investigadora CONICET con lugar de trabajo en el Dep. de Quimica Organica. FCEyN-UBA.

TESIS DE DOCTORADO EN CURSO

Tesis de Doctorado en Ciencias Físicas. Universidad de Buenos Aires. Acreditación CONEAU:A

- **Tesista:** Paula Gonzalez Seligra. **Tema:** Nanocompuestos de base almidón con aplicaciones en envases biodegradables **Comienzo** Octubre 2013. **Director:** S. Goyanes. **Director Asistente:** L. Famá
- **Tesista:** Santiago Estevez Areco. **Tema:** Desarrollo de materiales nanocompuestos biodegradables con aplicación en envase activo. **Comienzo** Abril 2016. **Director** S. Goyanes-R.Candal

- **Tesista:** Jonathan Cimadoro. **Tema:** "Desarrollo de membranas nanoestructuradas por la técnica de electroestirado para su aplicación a la remediación de medio ambiente: Influencia de la morfología en el mojado. Comienzo Abril 2016 Director S. Goyanes.
- **Tesista:** Nicolas Torasso. **Tema:** "Desarrollo de membranas nanoestructuradas por la técnica de electroestirado para su aplicación a la remediación de medio ambiente: Influencia de la morfología en el mojado". Comienzo: Octubre de 2017. Director S. Goyanes

Tesis de Doctorado en Ciencias Físicas. Universidad de Buenos Aires. Colaboración Con Empresa INVAP

- **Tesista:** Federico Trupp. **Tema:** Films nanoestructurados de conductividad anisotrópica para aplicaciones aeroespaciales" Comienzo: 01/04/ Directores: S Goyanes, R. Cibils (INVAP)

TESIS DE MAESTRIA FINALIZADAS (DIRIGIDAS):

Tesista: Ing. **Danyxa Piñeros Hernandez:** Desarrollo de películas de almidón de mandioca con extractos de romero para uso como envases biodegradables activos para alimentos. **Master Internacional en Tecnología de Alimentos.** Università degli Studi di Parma-Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Directores: Dra. Silvia Goyanes, Dr. Alex López-Córdoba. Fecha de defensa: 16/11/2016

TESIS DE LICENCIATURA EN CIENCIAS FÍSICAS. DEP. DE FÍSICA. FCEN-UBA. (TESINA DE GRADO)

TESIS FINALIZADAS

- **Tesista:** **Federico Trupp:** Desarrollo de paños para la adsorción selectiva de hidrocarburos mediante materiales poliméricos de alta porosidad" 27/03/ 2018. Director S. Goyanes
- **Tesista:** **Nicolas Torasso:** Síntesis de Membranas Poliméricas Mediante Plasma de Radiofrecuencia, 28/ 09/ 2017. Directores: S. Goyanes, D. Grondona.
- **Tesista:** **Jonathan Cimadoro:** Desarrollo de membranas nanoestructuradas para la filtración de agua mediante la técnica de electroestirado. 29/03/2016 Director: S. Goyanes
- **Tesista:** **Javier Cambiasso:** Inducción de fotoanisotropía de redes holográficas en azopolímeros. 11/08/2014. Director S. Ledesma. CoDirector S. Goyanes
- **Tesista:** **Marian Parisi:** Desarrollo de mallados de ácido poliláctico (PLA) usando la técnica de electroestirado. 05/03/2013, Director S. Goyanes. CoDirector C. Bernal
- **Tesista:** **Laura Ribba:** Nanocompuestos de ácido poliláctico y nanotubos de carbono. 18/04/2012 Director: S. Goyanes
- **Tesista:** **Maria Lissarrague:** Nanocompuestos conductores basados en polianilina. Finalizó: 23/06/2011. Directores: S. Goyanes – N. D'Accorso
- **Tesista:** Guadalupe Diaz Constanzo: Tema: Propiedades ópticas de compuestos de azobencenos con nanotubos de carbono. Finalizó: 31/03/09 Directores: S. Goyanes – S. Ledesma
- **Tesista:** Alvaro caso. **Tema:** **Síntesis de nanotubos de carbono utilizando la técnica de CVD y precursores metálicos varios (Co-Fe, Co-Ni, Co-Mo)** Finalizó 31 de Marzo 2008. **Director:** S. N. Goyanes
- **Tesista:** Alejandro De Falco. **Tema:** Compuestos elastoméricos con nanotubos de carbono. Finalizó: 28 de Diciembre 2006. **Director:** S. N. Goyanes – A. Marzocca
- **Tesista:** Lucía Fama. **Tema:** *Producción y caracterización de películas comestibles usadas como recubrimiento de alimentos.* Finalización: 26 de Abril de 2004. **Director:** S. N Goyanes
- **Tesista:** Pablo König. **Tema:** *Propiedades Dinámicas en Compuestos de matriz polimérica.* Finalizó: 28 de junio del 2001. **Director:** S. N. Goyanes
- **Tesista:** Jorge Diego Marconi. **Tema:** *Fluencia en Compuestos de matriz polimérica.* Finalizó 7 de septiembre del 2000. **Director:** S. N. Goyanes

Dirección de Becarios. No Tesistas

- **Becario:** Ing. Darío Zilli (Ingeniero en Materiales). **Tema:** Síntesis de nanotubos de carbono y su aplicación en nanocompuestos de matriz polimérica. **Tipo de Beca.** Beca Interna de Postgrado tipo I. Otorgada por CONICET. **Período:** Abril 2004 – Febrero 2006. **Director:** A. L. Cukierman **Co-Director:** S. N. Goyanes
- **Becario** Ing. Fernando Saavedra. **Tema:** *Comportamiento viscoelástico de compuestos poliméricos del tipo viga doble. (substrato rígido-polímero).* **Tipo de Beca.** Beca de Postgrado; Incluida en el subsidio de Inicio de Carrera que me otorgara la Fundación Antorchas. **Período:** Julio 2001-Diciembre 2003.
- **Becario:** Augusto Roncaglia. **Tema:** *Comportamiento viscoelástico de la interfase matriz - reforzante en compuestos de matriz epoxi.* **Tipo de Beca:** Beca Estimulo, Otorgada por la Universidad de Buenos Aires. - **Período:** Abril 2002- Abril 2003
- **Becaria:** Laura Ribba. **Tema:** Nanocompuestos de matriz almidón y nanopartículas de almidón **Tipo de Beca:** Becaria estímulo UBA. 2009 a Abril 2010.

Dirección de Estudiantes de Grado / Pasantías.

Trabajos de investigación de un año de duración, (12 hs semanales): 38 estudiantes.

H.- **SÍNTESIS DE LA ACTUACIÓN PROFESIONAL Y/O DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA** (1/4)

Como profesional me desempeñe en tanto en el campo científico como en el tecnológico. La producción de Publicaciones, Capítulos de Libros y Patentes ya fue mencionada en el Item C. de esta presentación.

APORTES PROFESIONALES AL DESARROLLO TECNOLÓGICO. No mencionados previamente

I.1 PATENTES Ver item C. 1 de este formulario

I.2 CONVENIOS CON EMPRESAS

1) **Varteco S. A.**

Desarrollo de una metodología para obtener aceite de soja epoxidado con un procedimiento amigable con el medio ambiente. 12/2013. USS 50.000

Responsables: Dra N. B. D'Accorso Dra. S. Goyanes. Expediente CONICET No 7-2 7911 3

2) **Isolant S.A.**

Desarrollo de nanopartículas por radiación gamma y generación de gel con nanopartículas dentro del marco de la Patente US20130034638 para realizar mejoras. 12/2015. \$ 120.000

Responsables: Dra. S. Goyanes, Dra N. B. D'Accorso Res. CONICET N: 5228.

3) **YPF-Tecnologías**

Desarrollo de hidrogeles para el control de perdidas de fluidos de perforación. 11/2015. S407.500

Responsables: Dra. S. Goyanes, Dra N. B. D'Accorso Res. CONICET N: 0576

4) **YPF-Tecnologías**

Soluciones tecnológicas para el aseguramiento de flujo en la producción de crudos no convencionales. 11/2013 \$ \$ 361.368. :

Responsables Dra N. B. D'Accorso Dra. S. Goyanes. Res CONICET 3100

I.3 ASESORAMIENTOS e INFORMES TECNICOS REALIZADOS:

- 1) Difusividad térmica en cuatro tipos de elastómeros con distinto grado de vulcanización. Medición, análisis de resultados e informe técnico (Marzo 2001). Solicitado por Darmex SACIFI. Cobrado a través de Fundación Ciencias Exactas

- 2) Estudio de factibilidad de dispersión de nanopartículas de almidón en diferentes tipos de plastificantes. Prestación: Desarrollo de un proceso para distribuir en forma homogénea nanopartículas de almidón generadas en nuestro grupo de en dos tipos de lubricantes provistos por la firma ISOLANT. (STAN: ST1768.)
- 3) Liberación de antibióticos en espaciadores metálicos recubiertos con fibras nanométricas de PMMA. Ventajas de la nanoescala frente al recubrimiento continuo. :Laboratorios S.L. (PX02. Res UBA 5778/2012)
- 4) Desarrollo de nuevos materiales aplicables al tratamiento de fracturas vertebrales generadas por osteoporosis. Grupo Alemana 5/2014 y 07/2016 Informes de desarrollos. Grupo Alemana en el marco de Beca-Cofinanciada
- 5) Estudio de envejecimiento de un caño de PE de alta densidad, CTI Solari y Asoc 10/2015 (STAN ST 2492)
- 6) Desarrollo de un equipo para evaluar la respuesta de membranas selectivas a hidrocarburos. YPF- Tecnologías 06/2016 (STAN ST2816)
- 7) Caracterización y evaluación de mallas metálicas conteniendo material nanoabsorbente como membranas selectivas a hidrocarburos. YPF- Tecnologías 09/2016 (STAN ST2816)

I.- SÍNTESIS DE LA ACTUACIÓN PROFESIONAL Y/O DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA (2/4)

I.4 CHARLAS DE VINCULACIÓN.

Solicitadas por la Secretaría de Transferencia FCEyN-UBA ó por la Dirección de Vinculación tecnológica del CONICET para las siguientes empresas: Dow-Chemical / Arcor / Isolant / Andromaco/ Saporiti / Bianchi / Toyota / Basf Argentina /CTI Solari Consultores/ Darmex / Varteco / Fate SAICI./ Pignanelli e Hijos S.A / Y-TEC / Grupo Alemana /Laboratorios S.L. entre otras .

I.5 PREMIOS y DISTINCIONES

INNOVAR 2009

Trabajo seleccionado Catalogo INNOVAR 2009. Recubrimientos Biodegradables Renovables
Goyanes, Garcia, Fama, Ribba, Dufresne, Aranguren, Goyanes

- **Premio Iberoamericano a la innovación y el emprendimiento 2010. Primer premio**

Otorgado por la Secretaria General Iberoamericana. (SEGIB) Septiembre del 2010. Euros: 20.000
Desarrollo: Films Biodegradables. Producto desarrollado a base de almidón y Nanopartículas de Almidón
Autores: Goyanes, Garcia, Fama, Ribba, Aranguren, Fernandez

- **CAMARA DE DIPUTADOS DE LA NACION RESOLUCION (Nº de expediente: 1136 –D -2011) expresando su beneplácito por este tema del premio Iberoamericano**

- **Mención Especial del premio L’Oreal – CONICET por la Mujer en la Ciencia. Edición 2012**

INNOVAR 2013

Trabajo seleccionado Catalogo INNOVAR 2013. Crecimiento de Nanotubos de Carbono sobre fibras de carbono
Vozer Felisberto, Sacco, Rubiolo, Goyanes

Premio UBATEC 2016 a la innovación e investigación aplicada:

Eco-Tendencia. Envases para un mundo más limpio
Fama, Seligra, Ribba, Estevez Areco, Ochoa, Cimadoro, Guz, Rubiolo, Goyanes

INNOVAR 2017: 3er Premio en la Categoría Producto y Diseño Innovador. Proyecto 21054, "PAbs 50: Paños Absorbentes para Remediación Ambiental".

Federico Trupp, Nicolás Torasso, Diana Grondona, Gerardo Rubiolo, Silvia Goyanes.

Asociación de Industriales Metalúrgicos de la República Argentina (ADIMRA Noviembre 2017). Concurso de Emprendedores Metalúrgicos 2017: Producto seleccionado entre los 8 finalistas: Producto "PAbs 50". G
Federico Trupp, Nicolás Torasso, Diana Grondona, Silvia Goyanes.

I.6 TRABAJOS DESEMPEÑADOS COMO EVALUADOR. MIEMBRO DE COMISIONES CIENTIFICAS (Ya citados en el ítem F de esta presentación)

I.7 PROYECTOS DE INVESTIGACION DIRIGIDOS

SUBSIDIOS EN COLABORACION INTERNACIONAL (Director)

7^{mo} programa marco de la Unión Europea en el área de Nanotecnología. Código identificador: CP-IP: 213939-1.

Título: **“Carbon Nanotube Confinement Strategies to Develop Novel Polymer Matrix Composites”**. Monto asignado a nuestro grupo: € 178000. Duración 5 años. Comenzó Noviembre 2008. www.poco-project.org. **DIRECTOR** Grupo Argentino: S. Goyanes

Proyecto ECOS-Sud Convocatoria 2008; **“Micro y Nanocompuestos basados en biopolímeros y destinados al sector de embalaje”**; Directores: Dr Dufresne (INPG, Francia), Dra Aranguren (INTEMA, Arg.), Dra Goyanes (FCEN-UBA, Arg.) Integrante.

Programa de Cooperación MINCYT-COLCIENCIAS **“Materiales nanocompuestos biodegradables, basados en recursos renovables destinados al sector de envases y/o embalaje”**, (CO/08/09), 2009 - 2011: **DIRECTOR**: S Goyanes

Programa de Cooperación MINCYT - CONCYTEC **“Síntesis de películas de nanovarillas de ZnO puras, dopadas o compuestas con nanotubos de carbono, sobre plásticos aislantes y/o conductores. Aplicaciones en fotocátalisis y sensores”** (PE/11/02), 2012 – 2013. Director: S. Goyanes

Programa de Cooperación MINCYT - CONICYT **“Recubrimientos nanoestructurados en implantes removibles”** (CH/13/04) 2014-2016. Director: S. Goyanes

Programa de Cooperación MINCYT – CAPES: **“Nanocompuestos a base de polímeros biodegradables y nanorefuerzos con funcionalidades diferentes destinados al sector de envases y embalajes.”** (BR/13/13) 2014-2016. Director: S. Goyanes

SUBSIDIOS NACIONALES PARA TAREAS DE INVESTIGACION (Directora)

Agencia Nacional de Promoción Científica y tecnológica. PICT 2017-2362. // UBACyT 2014-2017 N° 20020130100495BA // PICT 2012 No: 1093 // CONICET PIP 2013-2015 11220120100508CO UBACyT 2011-2014. No: 20020100100350 // CONICET PIP 2010-2012 PIP 11220090100699// UBACyT X 094 (07/2008-07/2011) //Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. (Proy. N° 25834. (20/09/2006-20/09/2009) //CONICET:PIP 5959 (2005-2006). //UBACyT, 01/05/2004 al 15/05/2008, X191. // CONICET PEI 6053 01/01/2004 al 31/12/2004.// UBACyT: X445 (2003) -Fundación Antorchas: Subsidios de inicio de carrera. 05/01-05/04.// Fundación Antorchas: Subsidios en apoyo de proyectos. Mayo 2000/ Mayo2001. //- Fundación Antorchas: Subsidios en apoyo de proyectos. Mayo 1999/ Mayo 2000. // ANPCyT PICT 98 N° 12-04819:

Otorgados por el Ministerio de Educación y Deportes

- Membranas Oleofilicas / Hidrofóbicas. Aprobado en Febrero 2017. Resolución 2773/16 y Resolución UBA de otorgamiento de Fondos N 2328/16
- Incremento de valor agregado a la Fécula de Mandioca. Desarrollo de Films comestibles y compostables. Aprobado en Julio 2017. Resolución SPU-2017-21551477. Aun sin financiamiento

SUBSIDIOS NACIONALES PARA TAREAS DE INVESTIGACION (Grupo responsable)

-PICT: 12-09558 FONCYT, Años 2002-2005. Desarrollo y Caracterización de Materiales de Interés Industria. Investigador Responsable: Dra. Ana Lea Cukierman. \$ 134.136. **PICT: 2016-2940:** “Mallados poliméricos funcionalizados para aplicaciones de interés ambiental”. Inv. Responsable: Dr. Candal

Proyecto General Mosconi N° 24-40-0041. 11/2013- 10/2015 Desarrollo de agentes de sostén ultralivianos para el fracturamiento hidráulico de pozos productores de hidrocarburos no convencionales \$ 80.000 Director: Dra. N. D'Accorso. S. Goyanes (integrante del grupo responsable)

PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO Y SOCIAL (PDTS)

PX02-04/2013-04/2015 (UBA): Liberación de antibióticos en espaciadores metálicos recubiertos con fibras nanométricas de pmma. Ventajas de la nanoescala frente al recubrimiento continuo. **\$ 25.000**
Director: Dra. Silvia Goyanes.

PCTI 86 (MENCYT) 2013-2015: Desarrollo de agentes de sostén ultralivianos para el fracturamiento hidráulico de pozos productores de hidrocarburos no convencionales \$ 0.00
Director: Dra. N. D'Accorso. S. Goyanes (integrante del grupo responsable)

INTEGRANTE DE SUBSIDIOS PARA REDES.

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Convocatoria PAE-PME-2007. Programa de Áreas Estratégicas (2007). Tipo de Proyecto C \$ 1920.000

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA: SENSADO Y ESTRUCTURACIÓN EN LA NANOESCALA.

Director: A. Fainstein

S. Goyanes: Director del grupo: Síntesis y modelado de nanotubos, nanohilos, nanocompuestos y puntos cuánticos.

- **Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Convocatoria PAV 2004. Proyectos Tipo II (Redes). \$ 899.959**
RED ARGENTINA DE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA: Materiales nanoestructurados y Nanosistemas (MaN).
Director General: Carlos Balseiro.
Integrante del Subnodo dirigido por Alberto Regazzoni,
- **Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Convocatoria PME 2003. Proyecto N° 118. U\$D 600.000**
Fortalecimiento de las áreas de crecimiento y estudio de sistemas nanoestructurados dentro del consorcio de centros de nanociencia Bariloche-Buenos Aires
Director General: Carlos Balseiro.

SÍNTESIS DE LA ACTUACIÓN PROFESIONAL Y/O DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

I.8 EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

- 1) **Representante de la FCEN en el área de Ciencias Físicas dentro del marco “Exactas va a la Escuela”.** Escuela Técnica N° 1 de Ituzaingó. 24 de Agosto de 2000
- 2) **Participación de la Semana de la Física.** Jornadas de Física años (1 semana) 2002/2003/2004/2005/2006/2007/2008. Dep. de Física. FCEN-UBA
- 3) **Participación en la feria del libro 2007**
Título: Desarrollo y caracterización de materiales compuestos de matriz polimérica y refuerzo discontinuo de tamaño micro y/o nanométrico
Autores: Famá, Escobar, García, De Falco, Goyanes. Mayo 2007.
- 4) **Participación en INNOVAR 2009. TRABAJO SELECCIONADO**

Invento seleccionado para el catálogo y exposición de la Quinta edición del Concurso Nacional de Innovaciones (INNOVAR 2009) en el Area de Investigación Aplicada con el Invento: “Recubrimientos Biodegradables Renovables” ID: 4452. Exposición organizada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, los días 14, 15 y 16 de octubre 2009 en el Salón de las Naciones del Centro Cultural Borges, Buenos Aires, Argentina. Autores, Lucia Fama, Silvia Goyanes, Alain Dufresne, Mirta Aranguren, Nancy Lis Garcia, Matias Barella

- 5) **Difusión en diarios nacionales/ programas de televisión nacionales/ varias radios nacionales y varios medios de difusión del exterior** el tema que dio origen al premio Iberoamericano a la innovación y el emprendimiento 2010 (Prueba de esto: goyanes + biodegradables en google aparecen más de 30 páginas. De todas estas, más de 20 he realizado en persona o he realizado en conjunto todos los miembros del equipo).
- 6) **Asesora Científica de la Escuela Industrial N° 1 “General Enrique Mosconi”. Caleta Olivia, Santa Cruz** para la participación en la Feria Nacional de educación, ciencias, artes y tecnología 2013, organizada por el Ministerio de Educación, Presidencia de la Nación 2013 en el trabajo denominado: "UN.BIO.P.A.F. en desarrollo” (Undaria bionanocompuesto con paico antibacterial film). **Trabajo Ganador de la primer etapa y tercero en la selección final.** Este fue un seguimiento del trabajo de los chicos por todo un cuatrimestre en el cual tuvimos varias video y ellos vinieron al laboratorio
- 7) **Participacion en INNOVAR 2013/ Catalogo 2014. TRABAJO SELECCIONADO**
Invento seleccionado para el catálogo y exposición de la Quinta edición del Concurso Nacional de Innovaciones (INNOVAR 2013) en el Area de Investigación Aplicada: Marcos Felisberto; Leandro Sacco; Gerardo Rubiolo; Roberto Candal; Silvia Goyanes
Crecimiento De Nanotubos De Carbono Sobre Fibras De Carbono A Bajas Temperaturas

J. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO QUE CONSIDERE VALIOSOS

(1/2).

COLABORACIONES CON OTROS GRUPOS DE INVESTIGACION

Del Exterior:

Grupo del Dr. Iñaki Mondragon: Universidad del Pais Vasco. Varias publicaciones en colaboración. Colaboración como “*partner*” del proyecto del 7mo Programa Marco de la Unión Europea. Otros.

Dr. Alain Dufrene (INPG, Francia) Varias publicaciones en común y Patente Nacional con solicitud de extensión internacional PCT. Colaboracion en proyecto ECOS –SUD

Dra. Piedad Gañan (UPB-Colombia) Programa de Cooperación MINCYT-COLCIENCIAS, 2008. Estancias de becarios de su grupo en el nuestro y viceversa.

Dr. Enrique Cerda (USACH-Chile). Colaboracion Binacional. Estancias de becarios de su grupo en el nuestro y viceversa. Publicaciones

Dr. Juan Rodriguez (UNL-Peru). Colaboracion Binacional, publicaciones y pasantes de su universidad en mi grupo

Dra. Janice Druzian UF Bahia-Brasil). Colaboracion Binacional, Publicaciones. Estancias

Del Pais externos a la UBA.

Dra. Mirta Aranguren (INTEMA-Mar del Plata). Varias publicaciones en común, Direccion conjunta de la Tesis de Doctorado de Nancy Garcia. Proyecto ECOS-Sud.

De la UBA. Externos al Dep. de Física:

Dr. Roberto Candal: INQUIMAE. Varias publicaciones. Direccion Conjunta de la Tesis de Doctorado de Felisberto

Dra. Norma D'Accorso (Dep. de Quimica Organica). Varias publicaciones. Direccion conjunta de la Tesis de Doctorado de Hernan Garate y de la Tesis de Licenciatura de Maria Lissarrague.

Dra. Mirta Fascio (Dep. de Quimica Organica). Varias publicaciones. Direccion conjunta de la Tesis de Doctorado de Alejandro de Falco.

Dra. Celina Bernal (Facultad de Ingenieria). Publicaciones en Comun y dirección Conjunta de la Investigadora Lucia Fama.

Del Dep. de Fisica:

Dra. Silvia Ledesma (Procesamiento de Imágenes): Publicaciones en común y dirección conjunta de la Tesis de Doctorado de Guadalupe Diaz Costanzo

Dra. Diana Grondona (Fisica del Plasma): Direccion conjunta de Tesista de Doctorado. Andres Duran Arias. Publicaciones en comun