

CURRICULUM VITAE



Silvia Nair GOYANES

Laboratorio de Polímeros y Materiales Compuestos
(Nanomateriales)
Departamento de Física-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad de Buenos Aires // IFIBA

Email: goyanes@df.uba.ar. / www.lpmc.df.uba.ar

DATOS PERSONALES:

Nacionalidad: **Argentina**

Dirección particular: **Alem 2096, Castelar, Bs. As. TEL: 15-67676667**

Dirección Laboral: **Dep. de Física, FCEyN-UBA. TEL: +54- 11-4576-3353.**

Fecha de Nacimiento: **01/04/64.** *País y Ciudad:* **Argentina, Bs. As..** *Sexo:* **Femenino,**

Estado civil: **Casada.** *Nombre de esposo:* **Rubiolo, Gerardo,** *Nº de hijos y edad:* **1, 18 años**

FORMACIÓN ACADÉMICA

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: 4 meses 11/98 al 03/99,

Cursos de Especialización de más de 56 hs en el área de Física de Materiales: 10

Profesor Visitante: Grupo de Materiales + Tecnologías de la Universidad del País Vasco. España:

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

PRINCIPALES AREAS DE INVESTIGACION. - ESPECIALIDAD

Física de los materiales poliméricos, nanoestructuras y nanomateriales, Materiales biodegradables. Mecanismos de relajación, caracterización espectroscópica y mecánica. Procesamiento y caracterización de nuevos materiales basados en polímeros (mezclas y compuestos en particular nanocompuestos). Relación estructura / propiedades. Fenómenos de transporte en nanomateriales.

TRABAJOS ACTUALES

- Profesor Adjunto, Dedicación Exclusiva (Interino desde 08/03. **Regular** desde 12/05. Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- Investigador Independiente CONICET desde 01/06/07. Ingreso CONICET: 08/1999
- Directora del Laboratorio de Polímeros y Materiales Compuestos. Dep. de Física, Facultad de Ciencias y Naturales, Universidad de Buenos Aires. **Area Nanomateriales. www.lpmc.df.uba.ar**
- Docente-Investigador: Categoría II (Programa de Incentivos del Ministerio de Cultura y Educación Desde Junio 2005).
- Consejo Departamental Departamento de Física (CODEP), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Septiembre 2011- Septiembre 2013. Representante por profesores

A. ANTECEDENTES CIENTIFICOS

A.1 CAPITULOS DE LIBROS:

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. Capitulo 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, Properties and Applications**” ISBN: 978-1-62081-914-2 Ajay K. Mishra (Editor) Nova Sciences Publisher, USA 2012
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, Properties and Applications**” **Applications**” ISBN: 978-1-62081-914-2. Ajay K. Mishra (Editor) Nova Sciences Publisher, USA 2012
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. Capitulo del libro:**Technological advancement in the carbon nanotube (CNT) based polymer composites: Processing, performance and application.** K.K.Kar, S.Rana,J.K.Pandey (Editors). Springer-Verlag GmbH 2012. Titulo del Capitulo: **Mechanical behavior of starch/carbon nanotubes composites.** ENVIADO
Autores: L. M. Famá, S. Goyanes, V. Pettarin, C. R. Bernal

6. Capitulo del libro: “**Nanomedicine for Drug Delivery and Therapeutics**” Ajay K. Mishra (Editor). Wiley Series. 2012. Titulo de Capitulo: **Medicinal patches and drug nanoencapsulation: a non-invasive alternative..** .ENVIADO
Autores: M. H. Lissarrague, H. Garate, M. E. Lamanna, N. B. D’Accorso, S. N. Goyanes.

A.2 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). Titulo: Un material biodegradable, biocompatible y no toxico, laminas compuestas por dicho material y su utilización en productos alimenticios, farmacéuticos, cosméticos y de limpieza. Solicitada Extensión 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

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

3) Inventores: Marcos Felisberto, Leandro Sacco, Roberto Candal, Gerardo Rubiolo, Silvia Goyanes, (ARGENTINA). 70 % de la autoría inventiva

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. Número de Solicitud: **P201231222**

4) Inventores: Leandro Sacco, Marcos Felisberto Gerardo Rubiolo, Silvia Goyanes, (ARGENTINA).

70 % de la autoría inventiva

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. Número de Solicitud: **P201231223**

A.3 PREMIOS y DISTINCIONES

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

Otorgado por la Secretaría General Iberoamericana. Septiembre del 2010

Desarrollo: Films Biodegradables

Autores: Goyanes, García, Fama, Ribba, Aranguren, Fernandez

El premio de Euros: 20.000 fue entregado en Mar del Plata 2010 en la Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y de Gobierno.

Se compitió con desarrollos tecnológicos de Brasil, Chile, México y España entre otros países

Este premio ha tenido una gran difusión internacional y nos han hecho más de 30 notas en prensa, radio y televisión. En particular fue publicado por varios medios europeos y la BBC.

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

A.4 PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES INDEXADAS CON REFERATO ISI INDEXADAS

Nº Total de publicaciones en revistas internacionales ISI indexadas: 75 (3.52 por año)

Al lado de cada artículo figura el factor de impacto y el relativo al área de acuerdo a la base ISI Web of Knowledge 2011 en donde figuran los IF 2010. JRK calculado según: $((N - \text{Ubicación}) / (N - 1))$. Además se dividieron las revistas de acuerdo a su JRK en el tercio superior, medio e inferior.

47 Publicaciones en tercio superior (62.7 %); 19 en el tercio medio (25.3%); 9 en el tercio inferior (12 %).

Últimos 8 años: 2005 - 2012: 46 Publicaciones ISI indexadas (5.75 por año)

31 en tercio superior (67,4 %); 9 en el tercio medio (19.6 %); 6 en el tercio inferior (13 %)

Según: (Web of Science 2012 Citation Report) **h = 15**

Según Scopus : **h = 16**

Distribución de publicaciones por año:

Año 2012: (8): 4 tercio superior; 4 tercio inferior

- 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. Aceptado en impresión
Impact Factor: 2.594 Ubicación en el área: 15/79 JRK = **0.82** **Tercio Superior**
- 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.
Impact Factor: **1.871** Ubicación en el área: 66/225 JRK = **0.71** **Tercio Superior**
- 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
Impact Factor: **0.856** Ubicación en el área: 51/68 JRK = **0.25** **Tercio Inferior**
- 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
Impact Factor: **0.856** Ubicación en el área: 51/68 JRK = **0.25** **Tercio Inferior**
- 5. 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.
Impact Factor: **0.856** Ubicación en el área: 51/68 JRK = **0.25** **Tercio Inferior**
- 6. Magnetic binary nanofillers**
N. Morales Mendoza, S. Goyanes, C. Chilotte, V. Bekeris, G. Rubiolo, R. Candal
Physica B: Condensed Matter, 407, 3203-3205, 2012.
Impact Factor: **0.856** Ubicación en el área: 51/68 JRK = **0.25** **Tercio Inferior**
- 7. 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.
Impact Factor: **4.838** Ubicación en el área: 5/79 JRK = **0.95** **Tercio Superior**
- 8. 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.
Impact Factor: **3.463** Ubicación en el área: 3/70 JRK = **0.97** **Tercio Superior**

Año 2011: (5): 5 en el tercio superior

- 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.
Impact Factor: **3.894** Ubicación en el area: 8/79 JRK = **0.91** **Tercio Superior**

- 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
Impact Factor: **3.829** Ubicación en el area: 9/79 JRK = **0.90** Tercio Superior
- 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
Impact Factor: **3.463** Ubicación en el área: 3/70 JRK = **0.97** Tercio Superior
- 4 **Effect of glycerol on the morphology of nanocomposites made from thermoplastic starch and starch Nanocrystals**
N.L.García, L. Ribba, A. Dufresne, M. Aranguren, S. Goyanes,
Carbohydrate Polymers, 84,203-210, 2011
Impact Factor: **3.463** Ubicación en el área: 3/70 JRK = **0.97** Tercio Superior
- 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)
Impact Factor: **2.079** Ubicación en el area: 34/118 JRK = **0.72** Tercio Superior

Año 2010 (5): 4 en el tercio superior; 1 en el tercio medio

- 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).
Impact Factor: **2.197** Ubicación en el area: 51/225 JRK = **0.78** Tercio Superior
- 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).
Impact Factor: **4.733** Ubicación en el area: 27/127 JRK = **0.79** Tercio Superior
- 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)
Impact Factor: **4.896** Ubicación en el area: 19/225 JRK = **0.92** Tercio Superior
- 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)
Impact Factor: **2.180** Ubicación en el area: 15/25 JRK = **0.42** Tercio Medio
- 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).
Impact Factor: **1.965** Ubicación en el area: 50/225 JRK = **0.78** Tercio Superior

Año 2009 (13): 5 en el tercio superior; 6 en el tercio medio; 2 en el tercio inferior

- 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).
Impact Factor: **0.856** Ubicación en el área: 51/68 JRK = **0.25** Tercio Inferior
- 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).
Impact Factor: **2.335** Ubicación en el área: 32/118 JRK = **0.74** Tercio Superior
- 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)
Impact Factor: **2.899** Ubicación en el área: 20/128 JRK = **0.85** Tercio Superior
- 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).
Impact Factor: **0.856** Ubicación en el área: 51/68 JRK = **0.25** Tercio Inferior
- 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).
Impact Factor: **1.399** Ubicación en el area: 37/79 JRK = **0.54** Tercio Medio
- 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).
Impact Factor: **1.807** Ubicación en el area: 35/79 JRK = **0.56** Tercio Medio
- 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).
Impact Factor: **1.563** Ubicación en el area: 95/225 JRK = **0.58** Tercio Medio
- 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).
Impact Factor: **2.019** Ubicación en el area: 62/225 JRK = **0.73** Tercio Medio
- 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).
Impact Factor: **1.563** Ubicación en el area: 95/225 JRK = **0.58** Tercio Medio
- 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).

- Impact Factor: **1.965** Ubicación en el area: 50/225 JRK = **0.78** **Tercio Superior**
- 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).
Impact Factor: **1.563** Ubicación en el area: 95/225 JRK = **0.58** **Tercio Medio**
- 12 Starch-vegetable fiber composites to protect food products.**
L. Famá, L. Gerschenson, S. Goyanes
Carbohydrate Polymers, **75**, 230-235 (2009)
Impact Factor: **3.463** Ubicación en el área: 3/70 JRK = **0.97** **Tercio Superior**
- 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).
Impact Factor: **2.114** Ubicación en el área: 26/79 JRK = **0.68** **Tercio Superior**

Año 2008 (1): tercio superior

- 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)
Impact Factor: **2.912** Ubicación en el área: 17/79 JRK = **0.79** **Tercio Superior**

Año 2007 (8): 6 en el tercio superior; 2 en el tercio medio

- 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).
Impact Factor: **3.480** Ubicación en el área: 5/73 JRK = **0.94** **Tercio Superior**
- 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).
Impact Factor: **1.898** Ubicación en el área: 41/118 JRK = **0.66** **Tercio Medio**
- 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).
Impact Factor: **3.463** Ubicación en el área: 3/70 JRK = **0.97** **Tercio Superior**
- 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)
Impact Factor: **1.237** Ubicación en el área: 7/24 JRK = **0.74** **Tercio Superior**
- 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).

Impact Factor: **1.898** Ubicación en el área: 41/118 JRK = **0.66** Tercio Medio

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).

Impact Factor: **1.906** Ubicación en el área: 70/225 JRK = **0.69** Tercio Superior

7 Volume changes at macro- and nano-scale in epoxy resins studied by pals and pvt experimental techniques.

A. Somoza, W. Salgueiro, S. Goyanes, J. Ramos, I. Mondragón

Radiation Physics and Chemistry. 76, 118-122 (2007).

Impact Factor: **1.153** Ubicación en el área: 10/35 JRK = **0.83** Tercio Superior

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)

Impact Factor: **2.899** Ubicación en el área: 20/128 JRK = **0.85** Tercio Superior

Año 2006 (2): 2 en el tercio superior

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

Carbohydrate Polymer 66,8-15 (2006)

Impact Factor: **3.463** Ubicación en el área: 3/70 JRK = **0.97** Tercio Superior

2 Nanohole volume dependence on the cure schedule in epoxy thermosetting networks: A PALS study

W. Salgueiro, J. Ramos, A. Somoza, S. Goyanes and I. Mondragón.

Polymer, 47, 5066-5070 (2006)

Impact Factor: **3.829** Ubicación en el area: 9/79 JRK = **0.90** Tercio Superior

Año 2005: (5): 5 en el tercio superior

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).

Impact Factor: **3.829** Ubicación en el area: 9/79 JRK = **0.90** Tercio Superior

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).

Impact Factor: **1.399** Ubicación en el area: 37/79 JRK = **0.54** Tercio Medio

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).

Impact Factor: **3.829** Ubicación en el area: 9/79 JRK = **0.90** Tercio Superior

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).
Impact Factor: **2.459** Ubicación en el área: 22/128 JRK = **0.83** Tercio Superior

- 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)
Impact Factor: **3.829** Ubicación en el area: 9/79 JRK = **0.90** Tercio Superior

Año 2004 : (5) 3 en el tercio superior; 2 en el tercio medio

- 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).
Impact Factor: **3.829** Ubicación en el area: 9/79 JRK = **0.90** Tercio Superior
- 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).
Impact Factor: **3.829** Ubicación en el area: 9/79 JRK = **0.90** Tercio Superior
- 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)
Impact Factor: **1.399** Ubicación en el area: 37/79 JRK = **0.54** Tercio Medio
- 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)
Impact Factor: **1.399** Ubicación en el area: 37/79 JRK = **0.54** Tercio Medio
- 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)
Impact Factor: **2.329** Ubicación en el área: 52/225 JRK = **0.77** Tercio Superior

Entre 1992 y 2003: (23): 12 en el tercio superior; 8 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)
Impact Factor: **3.829** Ubicación en el area: 9/79 JRK = **0.90** Tercio Superior
- 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)
Impact Factor: **1.399** Ubicación en el area: 37/79 JRK = **0.54** Tercio Medio
- 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).
Impact Factor: **1.749** Ubicación en el área: 19/61 JRK = **0.70** **Tercio Superior**
- 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).
Impact Factor: **2.163** Ubicación en el área: 21/79 JRK = **0.74** **Tercio Superior**
- 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)
Impact Factor: **2.163** Ubicación en el área: 21/79 JRK = **0.74** **Tercio Superior**
- 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)
Impact Factor: **1.298** Ubicación en el área: 87/225 JRK = **0.62** **Tercio Medio**
- 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)
Impact Factor: **3.829** Ubicación en el area: 9/79 JRK = **0.90** **Tercio Superior**
- 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)
Impact Factor: **1.723** Ubicación en el área: 68/225 JRK = **0.70** **Tercio Superior**
- 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).
Impact Factor: **1.965** Ubicación en el area: 50/225 JRK = **0.78** **Tercio Superior**
- 11** **Dynamic Mechanical Behavior of Atactic and High Impact Polystyrene.**
S. N. Goyanes.
J. Applied Polymer Science, **75**, 865-873, (2000)
Impact Factor: **1.399** Ubicación en el area: 37/79 JRK = **0.54** **Tercio Medio**
- 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).
Impact Factor: **3.364** Ubicación en el área: 13/68 JRK = **0.82** **Tercio Superior**
- 13** **Dynamic Properties in Aluminum Filled PMMA**
S. Cerveny, S.N.Goyanes, A. J.Marzocca and G.H.Rubiolo.
Polymer. **40**, 1495-1500, (1999).
Impact Factor: **3.829** Ubicación en el area: 9/79 JRK = **0.90** **Tercio Superior**
- 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).
 Impact Factor: **1.399** Ubicación en el area: 37/79 JRK = **0.54** Tercio Medio
- 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).
 Impact Factor: **1.399** Ubicación en el area: 37/79 JRK = **0.54** Tercio Medio
- 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).
 Impact Factor: **2.016** Ubicación en el área: 2/32 JRK = **0.97** Tercio Superior
- 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).
 Impact Factor: **1.399** Ubicación en el area: 37/79 JRK = **0.54** Tercio Medio
- 20** **Amplitud-dependent dynamical behavior of PVC**
 F. Povolo and S.N.Goyanes
Journal of Applied Polymer Science, **61**, 359-366, (1996).
 Impact Factor: **1.399** Ubicación en el area: 37/79 JRK = **0.54** Tercio Medio
- 21** **Thermal expansion and glass transition of polymethylmethacrylate after exposure to ⁶⁰Co gamma irradiation**
 J. Marzocca, S.N.Goyanes, M.Iglesias and J. Villar
Polymer Testing , **15**, 179-187, (1996).
 Impact Factor: **2.163** Ubicación en el área: 21/79 JRK = **0.74** Tercio Superior
- 22** **Amplitud-dependent dynamical behaviour of polymethyl methacrylate**
 F. Povolo y S. N. Goyanes
Polymer J, **26**, 1054-1062, (1994).
 Impact Factor: **1.102** Ubicación en el área: 41/79 JRK = **0.49** Tercio Medio
- 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)
 Impact Factor: **3.829** Ubicación en el area: 9/79 JRK = **0.90** Tercio Superior

Revistas internacionales No ISI indexadas

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

Revistas Internacionales sin referato

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

F. Povoletto, A. J. Marzocca y S. N. Goyanes

ICTP N° IC/90/233. Trieste Italia, Agosto de 1990.

A.4 PUBLICACIONES COMPLETAS O RESÚMENES EXTENDIDOS EN ACTAS DE CONGRESO

Internacionales y Latinoamericanos con Referato Total de la carrera: 62.

Últimos cinco años: 38

1. 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).

2. 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).

3. 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 Páginas (2011)

4. 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 páginas) 2011

5. 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 páginas) 2011

6. **Nanocompuestos de matriz epoxi y carga binaria formada por nanotubos de carbono asociados con nanopartículas 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.
7. **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)
8. **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
9. **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).
10. **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).
11. **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)
12. **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)
13. **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)
14. **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)
15. **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)
16. **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)
17. **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)
18. **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:

19. **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
20. **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.
21. **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
22. **Nanocomposites of elastomeric matrix and carbon nanotubes**
A.De Falco, G. H. Rubiolo, A. Salazar, M. Corcuera, I. Mondragon, A. Marzocca, S. Goyanes
4thInternacional 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
23. **Modification of carbon nanotubes for key potential applications as reinforcement in nanocomposite**
M. Escobar, R. Candal, G.H. Rubiolo, S. Goyanes.
4thInternacional 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
24. **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):
25. **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
26. **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
27. **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
28. **Efecto de la concentración de amilopectina en la respuesta fisicomecánica de los films de almidón**
N. Garcia, 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
29. **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.
30. **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.*
- 31. 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.
- 32. 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).
- 33. 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).
- 34. 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).
- 35. 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
- 36. 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
- 37. 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
- 38. 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)

- 1 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).

- 2 **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).
- 3 **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).
- 4 **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). Capitulo: metal Ceramic and Polymer Composites: Aging and Degradation, Pag 5 y 6. (2003).
- 5 **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. Cukiernan
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
- 6 **Topología pals 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
- 7 **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
- 8 **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
- 9 **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
- 10 **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).
- 11 **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)
- 12 **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).
- 13 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)
- 14 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)
- 15 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)
- 16 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)
- 17 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)
- 18 Dynamic Behavior of Polybutadiene-Modified Polystyrene**
S. N. Goyanes
Proceeding VI Simposio Latino Americano de Polímeros, IV Congreso Iberoamericano de Polímeros, Vol. 1, 165, (1998).
- 19 Mechanical response of PMMA under compression stress at 300 K after exposure to ^{60}Co 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.*
- 20 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)
- 21 Influencia del contenido de si(al)/b sobre la formacion de la microestructura en aleaciones nanocristalinas febsi(al)-cunb**
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)
- 22 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)
- 23 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).
- 24 Compression on Irradiated Poly(Methylmethacrylate)**
G.M.Benites, S.N.Goyanes, M.C.Terzzoli, G.H.Rubiolo and A.J.Marzocca.
Proceedings of the 5th Latin American and 3rd. Ibero American Polymer Symposium, Vol. 1, 292-294, (1996).

Últimos cinco años:

- 1** **Influencia del salvado de trigo en las isoterms 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
- 2. 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, 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 epoxi. 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 epoxi 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. Povoło 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. Povoło 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. Povoło, A. Marzocca y S. N. Goyanes
Anales de la Asociación Argentina de Materiales 1992, SAM' 92, Vol.1, 393-396, (1992).
- 18 Analisis de la Fricción Interna Dependiente de la Amplitud de Deformación en PMMA**
F. Povoło 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. Povoło, 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. Povoło, 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. Povoło, A. J. Marzocca y S. N. Goyanes
Anales de la 74ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Vol.1, 223-225, (1989).

A.5 PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES POR INVITACIÓN

- 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
- 1. 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

A.5 PRESENTACIONES EN CONGRESOS INTERNACIONALES Y NACIONALES.

Total de la carrera: 143

Últimos 5 años, SOLO RESUMENES NO PUBLICADOS COMO TRABAJO COMPLETO NI RESUMEN EXTENDIDO: 43

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

- 1 *Resinas epoxi nanoestructuradas empleando copolímeros de bloque SIS epoxidados*
H. Garate, M. Fascio, N. D'Accorso, S. Goyanes
- 2 *Corportamiento térmico y resistencia al desgaste de polianilina con nano y microcargas*
M.H. Lissarrague, M. Lamanna, S. Goyanes, N. D'Accorso
- 3 *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

- 4 *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

- 5 *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. Cordoba Argentina 3 al 6 de Mayo 2011

- 6 *Nanotubos de carbono asociados a nanoparticulas de hercinita: nanocompuestos magneticos*
N. Morales Mendoza, S. Goyanes, C. Chilotte, V. Bekeris, G.H. Rubiolo, R.J. Candal.
- 7 *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

- 8 *Thermomechanical behaviour of SBR reinforced with nanotubes functionalized with polyvinylpyridine*
A. De Falco, M. Lamanna, S. Goyanes, N. B. D'Accorso, M. L. Fascio
- 9 *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
- 10 *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.
- 11 *Magnetic binary nanofillers*
Noé Morales, S. Goyanes, C. Chilotte, V. Bekeris, G. Rubiolo, R. J. Candal.
- 12 *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.
- 13 *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

- 14 *Electrical transport properties of aligned carbon nanotubes/epoxy plates*
S. Goyanes, M. Barella, I. Mondragon, G. H. Rubiolo
- 15 *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
- 16 *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,

- 17 *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

- 18 *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
- 19 *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

- 20 *Effect of Multi walled carbon nanotubes in the UV-Vis absorption spectrum of Disperse Orange 3*
G. Diaz Costanzo, S. Ledesma, S Goyanes,
- 21 *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

- 22 *Funcionalización de nanotubos de carbono con poliestireno*
A. De Falco, M. L. Fascio, Melisa E. Lamanna,, I. Mondragón, 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

- 23 *Nanocompuestos biodegradables basados en almidon termoplastico y nanocristales de maiz waxy*
Nancy Lis Garcia, Alain Dufresne, Mirta Aranguren, Silvia Goyanes,

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

- 24 *Dispositivo simple y de bajo costo para la determinacion de la difusividad termica*
J. R.Mendez, S. Goyanes, G. H. Rubiolo
- 25 *Recubrimientos NanoCompuestos Biodegradables con Aplicacion en la Industria Alimenticia.*
Lucia Fama, Lia Gerschenson, Silvia Goyanes
- 26 *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.

- 27 *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

- 28 *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 Fisicoquímica y Química inorgánica , 17 al 20 de abril de 2007, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

- 29 *Estudio Mecánico de Recubrimientos Biodegradables: Ajo-Almidón de Mandioca.*
L. M. Famá, L. N. Gerschenson y S. N. Goyanes.
- 30 *Compuesto almidón termoplástico/nanocristales almidón de maíz waxy*
N. L. García, A. Dufresne, M. Aranguren, S. Goyanes
- 31 *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

- 32 *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.

- 33 *Thermal characterization of composite edible films based on tapioca starch and wheat bran*
L. Famá, N. Burgos, L. Gerschenson, S. Goyanes y A. Jimenez.
- 34 *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

- 35 *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

- 36 *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

- 37 *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

- 38 *Volume changes at macro and nano-scale 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

- 39 *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.

- 40 *Biodegradable composites to protect food products*
L.M. Fama, M. P. Anderica, L. N. Gerschenson S.N. Goyanes

- 41 *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

- 42 *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

- 43 *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

A.6 TRABAJOS DESEMPEÑADOS COMO EVALUADOR

Miembro de la Comisión Asesora CONICET KA5 (Marzo 2008- Febrero 2010)

Miembro de la Subcomisión de Física FCEyN-UBA (Diciembre 2006 – Marzo 2009)

Miembro de la Comisión evaluadora ad hoc del Área Tecnología Química Febrero, 24, 2011.

- 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/ Polymer entre otras.
- Evaluadora subsidios UBACyT
- Evaluadora subsidios FONCyT
- Evaluadora subsidios CONICET
- Evaluadora Proyectos Colocencia
- Evaluadora informes de Inicio de Carrera Fundación Antorchas
- Evaluadora de ingresos y promociones a la carrera del investigador científico. CONICET. (Comisiones Física, Química e Ingeniería de Procesos). En forma continua desde el 2008.
- Evaluadora Informes Finales de Beca Estimulo de los Becarios UBA. Área Física.
- Jurado de Tesis de Doctorado en Ciencias Químicas, Ingeniería, y Ciencia de los materiales en. Dep. de Ing. Química y Medio Amb., San Sebastian, España, 2004, 2005, 2007, 2009 y febrero 2012. *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) Jurado de Tesis de Doctorado en Ciencias Químicas INQUIMAE-UBA 2007. Jurado de Tesis en Ciencias Físicas (UBA -2007, 2009.). Jurado de Doctorado en Ciencias Químicas Universidad Nacional de la Plata 2011, Marzo 2012. Jurado de Doctorado en Ciencias Físicas, Universidad nacional del Sur, Marzo 2012*
- Jurado de Tesis de Licenciatura en Físicas, FCEN-UBA.
- Jurado de Trabajo Final en Ing. De Materiales (UNSAM)
- Jurado de Concursos Docentes Dep. de Física FCEN, UBA.(1997, 2003, 2006, 2008, 2010)

A.7 SUBSIDIOS EN COLABORACION INTERNACIONAL (Director o Co-Director del grupo en Argentina)

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 fotocatalisis y sensores**” (PE/11/02), 2012 – 2013. **DIRECTOR:** S. Goyanes

A.8 SUBSIDIOS NACIONALES PARA TAREAS DE INVESTIGACION (Directora)

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:

A.9 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**

A.10 INTEGRANTE DE SUBSIDIOS PARA REDES.

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Convocatoria PAE-PME-2007.

Programa de Areas 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, nanocompósitos 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.

B. ANTECEDENTES DOCENTES

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 (Dictado 3 h)

- Profesor invitado en el master de Ingeniería de Materiales Renovables (Universidad del País Vasco. San Sebastian, España. Febrero 2012. Tema dictado: Almidón y nanocompuestos de almidón (Dictado 3 h)

- **En el País. En el Departamento de Física**

- Profesor Adjunto del Dep. de Física, Facultad de ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires desde 08/ 2003. Regular desde Diciembre 2005.

Docente del Dep. de Física, Facultad de ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires desde 1989

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 Organica: “Polimeros II” Tema dictado “Propiedades Dinámicas”. 12 de Noviembre de 2010

B1. DIRECCION DE INVESTIGADORES, TESISISTAS, BECARIOS y ESTUDUANTES DE GRADO

Dirección de Investigadores CONICET

Dra. Lucia Famá. Investigador Asistente CONICET (01/04/09-Continua). 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 OTORGADO a partir de abril 2012. Tema: “Nanocompuestos biodegradables de matriz almidón aplicables al sector de embalajes”. Director: Dra. Norma D’Accorso. Co-Director: Dra. S. Goyanes

Dirección de Becarios Post-Doctorales CONICET

Dra. Melisa Lamanna. Beca Post-Doctoral OTORGADO a Partir de Abril 2012. Tema: “Desarrollo de nanocompuestos poliméricos amigables con el medio ambiente”. Director S. Goyanes

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: “Termorígidos reforzados con fibras y nanoestructuras de carbono. Su aplicación en materiales de construcción”. Director: Dra. Analía Vazquez. Co-Director: Dra. S. Goyanes

Tesis de Doctorado Finalizadas (Dirigidas):

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. Calificación: Sobresaliente. Actualmente Investigador CONICET

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
Calificación Sobresaliente. Actualmente Investigador CONICET

Tesis de Doctorado en Ciencias Químicas. Universidad Nacional de San Martín. 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.
Calificación Sobresaliente. Desde Abril del 2012 investigadora CONICET

Tesis de Doctorado en Curso

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

- **Tesista:** Alejandro De Falco. **Tema:** Dependencia del comportamiento físico-químico de compuestos elastoméricos conteniendo nanotubos de carbono
Comienzo: Febrero 2007 **Finalización Programada para Octubre 2012.** Manuscrito en redacción, . **Directores:** S. Goyanes - M. Fascio . Actualmente investigador en la EMPRESA NASA.
- **Tesista:** Marcos Vozer Felisberto: **Tema:** Síntesis, confinamiento y alineación de nanotubos de carbono: aplicación a nanocompuestos poliméricos orientados" .**Comienzo** Marzo 2009. **Directores:** S. Goyanes – R Candal
- **Tesista:** Guadalupe Diaz Constanzo: **Tema:** Alineación fotoinducida de nanotubos de carbono en polímeros mediante el empleo de cromóforos azobenceno. **Comenzó** Abril 2009. **Directores** S. Ledesma - : S. Goyanes
- **Tesista:** Andres Duran Arias: **Tema:** Síntesis de nanocompuestos poliméricos con diferentes funcionalidades usando cargas generadas por plasma. **Comienzo** Febrero 2010 **Directores:** S. Goyanes – D. Grondona.

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

- **Tesista:** Hernan Garate: **Tema:** Síntesis, caracterización y propiedades de materiales nanoestructurados. **Comenzó:** Noviembre 2008. **Directores:** S. Goyanes- N. D´Accorso

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

- **Tesista:** Maria Lissarrague. **Tema:** Desarrollo de nuevos materiales aplicables al tratamiento de fracturas generadas por osteoporosis. **Agosto 2012.** **Directores:** N. D´Accorso - S. Goyanes.
Co-financiada por la Cirugia Alemana

Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas. Dep. de Física. FCEN-UBA. (Tesina de grado)

Tesis Finalizadas

- **Laura Ribba:** Nanocompuestos de ácido poliláctico y nanotubos de carbono. 18/04/2011
Director: S. Goyanes
- **Tesista: María Lissarrague:** Nanocompuestos conductores basados en polianilina. Finalizó:
23/06/2011. Directores: S. Goyanes – N. D'Accorso
- **Tesista:** Guadalupe Díaz 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.

C. OTROS ANTECEDENTES:

Servicios a la industria Cobrados a través de Fundación Ciencias Exactas: 4

- 1) Caracterización de material elastomérico mediante DMA (agosto 2009)
Solicitado por: E. V. Pignanelli e Hijos S.A
Cobrado a través de Fundación Ciencias Exactas \$1200.
- 2) Medición de módulos elásticos y fricción interna en dos tipos de elastómeros.
Medición, análisis e informe técnico. (Septiembre 2003)
Solicitado por Fate SAICI. Dr. L. De Bernardes
Cobrado a través de Fundación Ciencias Exactas
- 3) 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

- 4) Análisis de la difusividad térmica en dos tipos de elastómeros.

Medición, análisis e informe técnico. (Marzo 1998)

Solicitado por Fate SAICI. Dr. A. Marzocca

Cobrado a través de Fundación Ciencias Exactas

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 comité 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 comité 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

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 Miembro de la comisión asesora del CONICET KA5 Marzo 2008- Febrero 2010.

4 Miembro de la Comisión evaluadora ad hoc del Área Tecnología Química Febrero, 24, 2011.

5 Consejo Departamental Departamento de Física (CODEP), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Septiembre 2011- Septiembre 2013. Representante por profesores

Presentaciones invitadas en Conferencias dirigidas a público en general en el tema de NanoMateriales (No Escuelas)

- S. Goyanes: "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.

- S. Goyanes. "Nanocompuestos Polimericos con interes industria". Conferencista invitado el congreso: ***Superficies y Materiales Nanoestructurados 2011***, 16-18 de mayo de 2011. Comision Nacional de Energía Atómica, Buenos Aires, Argentina.

- S. Goyanes: "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 (conferencia invitada).

- S. Goyanes: “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
- S. Goyanes: 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. Dos conferencias:
“Nanotecnología en Alimentos”
“Nanotecnología aplicada al desarrollo de envases”
- S. Goyanes: “Nanocargas y Nanocompuestos Poliméricos”. Conferencista invitada del Taller Internacional 2011. Materiales Compuestos, sus Procesos y Aplicaciones, 15 de diciembre 2011, Buenos Aires Argentina

Labor de Extensión Universitaria:

- 1) ***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***
- 2) ***Participacion 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.
- 3) ***Participacion en INNNOVAR 2009***
Invento seleccionado para el catálogo y exposición de la Quinta edición del Concurso Nacional de Innovaciones (INNNOVAR 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
- 4) 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)

COLABORACIONES CON OTROS GRUPOS DE INVESTIGACION

(Sólo están citadas las colaboraciones ACTUALES demostrables a partir de publicaciones científicas y/dirección de tesis)

Del Exterior:

Dr. Iñaki Mondragon: Universidad del País Vasco. Varias publicaciones en colaboración. Colaboración como “*partner*” del proyecto del 7mo Programa Marco de la Unión Europea (ver ítem: Subsidios en Colaboración Internacional).

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

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 Constanzo

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