

**CENTRO DE TORDESILLAS DE RELACIONES CON IBEROAMERICA
GRUPO DE MATERIALES. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
RESUMEN ACTIVIDADES(años 2013 y 2014)**

1. ESTANCIAS DE ESTUDIANTES Y PROFESORES

1.1 Estancias de estudiantes de posgrado Brasileños en la Universidad de Valladolid

-- João Domingos Augusto dos Santos Pereira
Doutorado em Interunidades em Ciência e Tecnologia de Materiais (Universidade Estadual Paulista)
septiembre 2012- julio 2013

-- Felipe Belucci (UNESP-Presidente Prudente)
Collaborative Researcher at the Universidade Estadual Paulista - UNESP in Presidente Prudente - Brazil
de Noviembre 2013 a Abril 2014

-- Leandra Oliveira Salmazo (UNESP in Presidente Prudente)
Ph.D. Student in Department of Physics, Chemistry and Biology - Universidade Estadual Paulista
de Febrero 2013 a Julio 2014

-Leonardo Negri Furini (UNESP_ Presidente Prudente)
Doutorado em Interunidades em Ciência e Tecnologia de Materiais (Universidade Estadual Paulista)
de 10 Enero 2013 a 09 de Enero 2014

-- Camila Bramorski (Dto. Fisica de Sao Carlos U. Sao Paulo en Sao Carlos)
7 de Enero a 29 de Febrero de 2014)

1.2. Profesores visitantes Brasileños en Valladolid

-- Prof. Carlos José L. Constantino (UNESP- Presidente Prudente. Brasil): desde el 2 de Julio al 2 de agosto. Su viaje forma parte de las estancias financiadas por el Proyecto Hispano-Brasileño del MEC

- Prof. Aldo Job (UNESP- Presidente Prudente. Brasil): desde el 25 de Junio al 31 de Julio. Su viaje forma parte de las estancias financiadas por el Proyecto Hispano-Brasileño del MEC

Professor: Rebeca Delatore Simões : desde Agosto 2013 a Febrero 2014
Investigaciones en el grupo CellMat de la UVA

2. RESULTADOS DE LA COLABORACIÓN

2.1 Tesis Doctorales

Se han defendido una Tesis Doctoral en régimen de cotutela entre la UVA y la UNESP(Brasil):

TÍTULO: Preparación y caracterización de nanocompuestos multifuncionales obtenidos con nanopartículas ferroeléctricas y paramagnéticas en películas de caucho natural.

DOCTORANDO: Felipe Silva Bellucci (Universidad Presidente Prudente.Brasil)
Marzo de 2013 CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

Y una tesis con la Universidad de Manizales (Colombia)

TITULO : Metodología para la evaluación de vulnerabilidad de centros e infraestructuras publicas frente a explosiones.

DOCTORANDO : Cesar A.Perez Muñoz
Abril de 2014 CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

2.2. Artículos publicados

Marcelo G. Vivas, Edson G.R. Fernández, Maria Luz Rodríguez-Méndez, R. Mendoça

Study of singlet excited state absorption spectrum of Lutetium bisphthalocyanine using femtosecond Z-scan technique
Chemical Physics Letters 531,173-176 (2012)

M.A. Rodriguez-Perez, R.D. Simoes, S. Roman-Lorza, M. Alvarez-Lainez, C. Montoya-Mesa, C.J.L. Constantino, J.A. de Saja,

Foaming of EVA/Starch Blends: Characterization of the Structure, Physical Properties and Biodegradability, Polymer Engineering and Science, 52, 62-60, (2012)

Priscila Alessio, M. L. Rodríguez-Méndez, J.A. De Saja Saez, Carlos J.L. Constantino

Structural and electrochemical properties of a bis -octachlorophthalocyaninate nanostructured films.Application as voltammetric sensors
J. Nanoscience and Nanotechnology 14, 6754-6763 (2014)

C. Medina-Plaza, L.N. Furini C.J.L. Constantino, J.A. de Saja and M.L. Rodríguez-Mendoza Synergistic electrocatalytic effect of nanostructured mixed films formed by functionalised gold nanoparticles and bisphthalocyanines.

Anal. Chim. Acta (aceptado Agosto 2014)

F.S. Bellucci, E. R. Budenberg, M.A.L. Nobre, J. A. De Saja, R. F. Aroca, M.A. Rodriguez-Perez, A.E. Job. Mechanical Properties of Vulcanized Natural Rubber Nanocomposites Containing Functional Ceramic Nanoparticles. Science of Advanced Materials, v. 5, p. 637-646, 2013.

Leonardo Marques, Leandro A. Holgado, Rebeca D. Simões, João D. A. S. Pereira, Juliana F. Floriano, Lígia S. L. S. Mota, Carlos F. O. Graeff, Carlos J. L.

Constantino, Miguel. A. Rodriguez-Perez, Mariza Matsumoto and Angela Kinoshita. Subcutaneous tissue reaction and cytotoxicity of polyvinylidene fluoride and polyvinylidene fluoride-trifluoroethylene blends associated with natural polymers (pages 1284–1293). Article first published online: 10 MAY 2013 | DOI: 10.1002/jbm.b.32941.

J.A.S. Pereira, R. C.T. Camargo, J. C.S.C. Filho, N. Alves, M A. Rodriguez-Perez, C. J.L.Constantino, Biomaterials From Blends of Fluoropolymers And Corn Starch – Implant And Structural Aspects, MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C- MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, 36, 226-236, 2014

Flávio C. Cabrera, HaiderMohan, Renivaldo J. dos Santos, Deuber L. S. Agostini, Ricardo F. Aroca, Miguel A. Rodríguez-Pérez, and Aldo E. Job, Green Synthesis of Gold Nanoparticles with Self-Sustained Natural Rubber Membranes, Journal of Nanomaterials, Volume 2013, Article Number: 710902 DOI: 10.1155/2013/710902

L. Marques, L.A. Holgado, R.D. Simões, J.D.A Pereira, J.F. Floriano, L.S. Mota, L.S, C.F.O.Graeff, C.J.L Constantino, M.A. Rodriguez-Perez, M. Matsumoto, A. Kinoshita, Subcutaneous tissue reaction and cytotoxicity of polyvinylidene fluoride and polyvinylidene fluoride-trifluoroethylene blends associated with natural polymers, Journal of Biomedical Materials Research - Part B Applied Biomaterials, 101, 1284-1293, 2013

2.3. Participacion en Congresos

2.3.1. Conferencia Invitada

M.L. Rodríguez Méndez , C. Apetrei, R. Muñoz, J.A. de Saja
7th International Symposium on Advanced Materials and Nanostructures (ISAMN2012)
:" Nanostructured Biosensors For The Analysis Of Antioxidants In Foods.
Sorocaba. Brasil 20-23 Mayo 2012

2.3.2. Comunicaciones a Congresos

F. Bellucci, L. Oliveira, E. Roque, M.A. Rodriguez-Perez, M.A. de Lima, A. Job,
Mechanical properties o an innovative funcional nancomposites polymer based on
the vulcanizad rubber, XI Encontro da SBPMAT, 23 a 27/09 2012, Florianópolis,
Brasil
Poster

L. Oliveira, A. López Gil, F. Bellucci, M. Ardanuy, M.A. Rodriguez-Perez, J.A. de
Saja, Development of low density starch-biobased and biodegradable plastics
reinforced with natural fiber, XI Encontro da SBPMAT, 23 a 27/09 2012,
Florianópolis, Brasil.
Oral

A. López Gil, F. Bellucci, M.A. Rodriguez-Perez, A. Job, Study of the concetration
of ZnO in the production of vulcanizad natural rubber foams, XI Encontro da
SBPMAT, 23 a 27/09 2012, Florianópolis, Brasil.
Poster

F.S. Bellucci, L.O. Salmazo, A. Lopez-Gil, E. R. Budemberg, M.A.L. Nobre, M.A. Rodriguez-Perez, A.E Job. Mechanical Compression Tests of Multifunctional Vulcanized Natural Rubber Nanocomposites. In: XI Encontro da SBPMat, Campos do Jordão, 2013.

L.O. Salmazo, F.S. Bellucci, A. Lopez-Gil, M.A., Rodriguez-Perez, A.E Job. Cellular Structure and Mechanical Properties of Foams Based on Natural Rubber and Natural Rubber/Styrene Butadiene Rubber Blends. In: XI Encontro da SBPMat, Campos do Jordão, 2013.

L. O. Salmazo, F. S. Bellucci, A. L. Gil, M. A. R. Pérez, A. E. Job. Estudo das Propriedades Morfológicas, Estruturais e Acústicas de Espumas de Borracha Natural. In 12° Congresso Brasileiro de Polímeros (12°CBPol), Florianópolis, 2013.

João D. A. S. Pereira, Regina C. T. Camargo, José C. C. Silva Filho, Neri Alves, Miguel A. Rodriguez-Perez, Carlos J. L. Constantino. Development of biomaterials from blends of fluoropolymers. In: XII Brazilian Materials Research Society Meeting, 2013, Campos de Jordão - Brazil.

João D. A. S. Pereira. Daniel V. Nieto, Alberto L. Gil, Miguel A. Rodriguez-Perez, Carlos J. L. Constantino. Blends of polylactic acid and native wheat starch by extrusion/injection molding processes. In: XII Brazilian Materials Research Society Meeting, 2013, Campos de Jordão - Brazil.

Felipe S. Bellucci, Leandra O. Salmazo, Marcos A. L. Nobre, Josué de Moraes, Aldo E. Job. Nanocompósitos Funcionais a Base de Borracha Natural Vulcanizada: Estudo de Caso Quanto a Toxicidades. In 12° Congresso Brasileiro de Polímeros (12°CBPol), Florianópolis, 2013.

Leandra O. Salmazo, Felipe S. Bellucci, Alberto L. Gil, Miguel A. R. Pérez, Aldo E. Job. Estudo das Propriedades Morfológicas, Estruturais e Acústicas de Espumas de Borracha Natural. In 12° Congresso Brasileiro de Polímeros (12°CBPol), Florianópolis, 2013.

C. Medina-Plaza, L. Furini, C.J.L. Constantino. P. Alessio, J.A. de Saja, M.L. Rodríguez-Méndez,
Electrocatalytic behaviour of Langmuir-Blodgett Films containing Lutetium Bisphthalocyanine and functionalized gold nanoparticles towards phenols
ECOF XIII. 13th European Conference on Organised Films
Oral
: Cork. Irlanda. 8-12 Julio 2013.

J. D. A. S. Pereira, D. V. Nieto, A. L. Gil, M.A. Rodriguez-Perez, C. J. L. Constantino Blends of polylactic acid and native wheat starch by extrusion/injection molding processes
Congreso SBPMAT, 29 de Septiembre al 3 de Octubre de 2013, Campos do Jordao, Brasil
Oral

L.O. Salmazo, F.S. Bellucci, A. Lopez-Gil, M.A., Rodriguez-Perez, A.E Job Cellular structure and mechanical properties of foams based on natural rubber and natural rubber/ styrene butadiene rubber blends. Congreso SBPMAT, 29 de Septiembre al 3 de Octubre de 2013, Campos do Jordao, Brasil

Poster

3. PROYECTOS FINANCIADOS

TITULO: "Sensores nanoestructurados y polímeros para aplicaciones industriales"

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Ayudas para proyectos conjuntos de colaboración encuadrados en el Programa Hispano-Brasileño de cooperación interuniversitaria con Brasil (PHB2011-0004PC)

COORDINADOR DEL PROYECTO: M.L. Rodríguez-Méndez

ENTIDADES PARTICIPANTES: U. de Valladolid y U. Estadual Paulista (Brasil)

DURACION: 2012-2013

4. OTRAS ACTIVIDADES CON HISPANO AMERICA

Estancia de D^a Silvia Rodríguez, de la Universidad de Txacala (Mexico). Beca Eurica (Erasmus Mundus). 22 meses de duración a partir de Octubre de 2014.

Durante el curso 2013-2014 uno de nuestros egresados(Dr.Juan Lobos) ha sido contratado como profesor de Física en la Universidad de Yachay (Ecuador)

Valladolid, 9 de Octubre del año 2014

Prof.Maria Luz Rodríguez Mendez
Prof.Miguel Angel Rodríguez Perez
Prof.Jose Antonio de Saja Saez