



GUSTAVO NOEL  
DOMINGUEZ ESPINOSA  
Dr

[gusdomes@gmail.com](mailto:gusdomes@gmail.com)

Fecha de publicación: 27/10/2023  
Última actualización: 27/10/2023

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Laboratorio Tecnológico del Uruguay/ Latitud - Fundación LATU / Gerencia Técnica / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Latitud - Fundación LATU / Sector  
Gobierno/Público

Dirección: Gerencia Técnica / Av. Italia 6201 / 11500

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (11400) 26013724 / 2395

Correo electrónico/Sitio Web:[gdoming@latitud.org.uy](mailto:gdoming@latitud.org.uy) [latitud.org.uy](http://latitud.org.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### **Ingeniería Eléctrica. Generación Distribución y Materiales (2002 - 2006)**

Universidad Politécnica de Valencia, España

Título de la disertación/tesis/defensa: Contribution to the relaxation study in polymers by dielectric spectroscopy and thermal stimulated currents

Tutor/es: Ricardo Díaz-Calleja, María J. Sanchis

Obtención del título: 2006

Financiación:

Beca asociada a proyecto min.ciencia, Univ politecnica de valencia, España

Palabras Clave: Dielectric Spectroscopy Thermo Stimulated Depolarization Currents Thermal Characterization of polymers

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Ciencia de polímeros

#### GRADO

##### **Ingeniería Química (1994 - 2001)**

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2001

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

#### PREGRADO

##### **Bachiller en Química (1991 - 1997)**

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1997

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

#### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

### **Polymer Materials and Technology (1997 - 1997)**

Osaka Municipal Technical Research Institute , Japón

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1997

Financiación:

Japan International Cooperation Agency , Japón

Palabras Clave: polymer science polymer technology

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / ciencia de los polimeros

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Polímeros, materiales compuestos

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

### POSDOCTORADOS

#### **Optical Tweezers to measure polyelectrolyte brushes interactions (2007 - 2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Leipzig , Alemania

Palabras Clave: Polymer brushes Optical Tweezers polyelectrolytes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Físico química de polyelectrolitos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física de polymer brushes

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Pinzas ópticas

#### **Dielectric characterization of polymers and hydrogels. (Contrato Marie Curie de Transferencia de Conocimientos) (2006 - 2007)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Technical University of Lodz , Polonia

Palabras Clave: Física de polímeros Hidrogeles poliméricos Espectroscopia dielectrica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / fisica-quimica de polimeros e hidrogeles

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / propiedades eléctricas de nanocomposites

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

#### **El directorio como motor en la creación de Valor (10/2021 - 11/2021)**

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Instituto de Estudios

Empresariales Montevideo , Uruguay

32 horas

#### **Project Leadership, Management & Communications (01/2011 - 01/2011)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / The George Washington University , Estados Unidos

24 horas

Palabras Clave: project management

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Organización Industrial / gestion de proyectos

#### **Project Planning, Analysis and Control (01/2010 - 01/2010)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / The George Washington University , Estados Unidos

32 horas

Palabras Clave: project management

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Organización Industrial / gestion de proyectos

#### **Nanofun-poly: Relaxation Phenomena in Nanomaterials (01/2006 - 01/2006)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Technical University of Lodz , Polonia

16 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Relajaciones en Nanomateriales

**Matlab basico aplicado a la industria de procesos (01/2005 - 01/2005)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Valencia , España

20 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Software

**Seminario de Introducción y Curso Básico de Gestión de la Calidad para pequeñas y medianas empresas (01/1998 - 01/1998)**

Sector Gobierno/Público / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay

20 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / sistemas de calidad

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**The Innovation Workshop (2015)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: CAF - Institute of the Americas, UCSD, Estados Unidos

Palabras Clave: innovacion

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / innovacion

**XIXth SYMPOSIUM on Physics of Switching Arcs (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, República Checa

**XVIII International Conference on Gas Discharges and Their Applications (GD 2010) (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Leibniz Institute for Plasma Science and Technology, Alemania

**DPG-Frühjahrstagung, 2008, Berlin/ Germany (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Deutsche Physikalische Gesellschaft, Alemania

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / polymer chemical physics

**Colloidal Dispersions in External Fields, CODEF II, 2008, Bonn/ Germany (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Alemania

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / colloidal science

**6th International Symposium on Molecular Order and Mobility in Polymer Systems (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IUPAC - Institute of Macromolecular Compounds Russian Academy of Sciences (IMC RAS), Rusia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / polymer brushes

**Meeting the Challenges of the 21st Century - Novel Applications of Broadband Dielectric Spectroscopy, NATO Advanced Research Workshop, 2007. (2007)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: NATO, Rusia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / broadband dielectric spectroscopy

**Soft, Complex, and Biological Matter Conference, SOCOBIM 2007 (2007)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Düsseldorf University, Italia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Soft - Complex and Biological matter

**IDS:5 International Dendrimer Symposium, 2007, Toulouse/France (2007)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: CNRS - Laboratoire de chimie de coordination, Francia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / dendrimeros

**Bio-Dielectric, 2006 (2006)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IOP, Inglaterra

**Campus de Excelencia 2006 (2006)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Agencia de Acreditación Canaria, España

**4th Conference International Dielectric Society and 9th International Conference (2006)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Poznan University - Lodz University, Polonia

**4th workshop on non-equilibrium phenomena in supercooled fluids, glasses and amorphous materials 2006 (2006)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Pisa University, Italia

**5th International symposium Molecular Mobility and Order in Polymer Systems (2005)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Institute of Macromolecular Compounds, Russian Academy of Science, Rusia

**5th International Discussion Meeting on RCS (5IDMRCS), 2005 (2005)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: University of Lille, Francia

**2004 Dielectric Meso and Nano Scales (2004)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IOP, Inglaterra

**2004 IEEE Conference on Solid Dielectrics (2004)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IEEE, Francia

**IX Simposio Latinoamericano de Polímeros y VII Congreso Iberoamericano de Polímeros, 2004 (2004)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad politécnica de Valencia, Instituto de ciencia y tecnología de polímeros (CSIC), España

**3rd International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and its Applications (BDS 2004) (2004)**

Tipo: Congreso

## Idiomas

### Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### Portugués

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe bien

### Alemán

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

### Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

### Sueco

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física de polímeros.

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / materiales para aislamiento eléctrico

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / ciencia de los polímeros

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nanotecnología / Nano-materiales / propiedades eléctricas de nanocomposites

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nanotecnología / Nano-materiales

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / HVDC cables

## Actuación profesional

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería / IIQ

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (09/2022 - a la fecha)

profesor 6 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Contratado

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD DE MONTEVIDEO - URUGUAY

## Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (08/2022 - a la fecha)

Profesor asociado 4 horas semanales

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY - URUGUAY**

Latitud - Fundación LATU

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (01/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Gerente Técnico 40 horas semanales / Dedicación total

### ACTIVIDADES

#### DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

##### (01/2017 - a la fecha )

Laboratorio Tecnológico del Uruguay, Latitud, Fundación LATU  
40 horas semanales

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY - URUGUAY**

Laboratorio Tecnológico del Uruguay

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (09/2013 - 12/2016) Trabajo relevante

Gerente de I+D+i 40 horas semanales

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY**

Facultad de Ingeniería

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (10/2014 - 10/2015)

Tutor de tesis final de carrera 4 horas semanales

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUECIA**

ABB AB

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (09/2008 - 09/2013) Trabajo relevante

Investigador 40 horas semanales / Dedicación total

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### propiedades tecnologicas de materiales polimericos (09/2008 - 09/2013)

Responsable de coordinar proyectos y actividades en materiales para la extincion de arcos electricos en interruptores de bajo voltage. Gestor de proyecto de materiales para aislacion electrica de cables de alto voltage DC. Gestor de 2 proyectos con universidad (KTH y Southampton

University). Gestor local de un proyecto EUROSTAR.

40 horas semanales

Corporate Research, Power Technology - Insulation Materials Technology , Coordinador o Responsable

Equipo: FRIBERG, A , JEDENMALM, A , QIN, J

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / polimeros

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / materiales dielectricos y aislantes

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / ciencia de los polimeros

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **EUROSTARS PROJECT > 6470 PO-CROSS 2 (10/2011 - 09/2013 )**

Eurostar project. The project aim toward increasing properties in Polyethylene and Polypropylene by using a heat activated crosslinking technology. Crosslinking will be done in the existing final processing equipment with only minor requirements on modification. Participants: NORWAY Norner Innovation AS SWEDEN ABB AB SPAIN Repsol YPFSA SWEDEN Nexam Chemical AB THAILAND IRPC Public Company Limited Mi rol fue coordinador por ABB.

4 horas semanales

ABB Corporate Research, Suecia

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

ABB AB , Suecia, Remuneración

European Comission - Marie Curie, Suecia, Apoyo financiero

Equipo: FRIBERG, A

Palabras clave: crosslinked poliolefins

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Físicoquímica de materiales

### **Materiales para extinción de arco eléctrico en interruptores de bajo voltaje (01/2009 - 08/2013)**

Investigación básica y aplicada en los fenómenos físicos y químicos asociados a la interacción de un arco eléctrico y materiales en la proximidad. Estudio sobre diferentes propiedades de los materiales poliméricos y composites que pudieran ser de interés para reducir la energía en un fallo eléctrico en un interruptor.

20 horas semanales

ABB Corporate Research, Suecia

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

ABB AB , Suecia, Remuneración

Equipo: BECERRA M , FRIBERG, A

Palabras clave: arc quenching materials

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Físicoquímica de materiales

### **HVDC Cables (01/2011 - 08/2013)**

Diseño de materiales para aillación eléctrica de alto voltaje en continua. Se estudiaron diferentes alternativas para la producción de materiales aislantes, producto del cual se han presentado varias patentes de invención (5 aparecen publicadas). Se buscaron alternativas con nanocompuestos, agentes nucleantes, mezclas de polímeros, etc.

20 horas semanales

ABB Corporate Research, Suecia

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:2

Doctorado:3

Financiación:

ABB AB , Suecia, Remuneración

Equipo: FRIBERG, A, JEDENMALM, A, CHAU, HO , QIN, X, GHOUL, C

Palabras clave: HVDC cables

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Físicoquímica de materiales

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA**

University of Leipzig

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (04/2007 - 08/2008)**

Contrato Postdoctoral 40 horas semanales / Dedicación total

Investigación de las interacciones en cepillos poliméricos (polymer brushes), mediante Optical Tweezers

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Polyelectrolytes interactions (03/2007 - 08/2008 )**

Uso de pinzas opticas para el estudio de interacciones entre brushes polielectrolitos.

40 horas semanales

Facultad de Fisica, Instituto de Fisica Experimental I , Integrante del equipo

Equipo: KREMER, F. , KEGLER, K. , GUTSCHE, C.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Físico Química de polímeros

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **Optical Tweezers to characterize polymer brushes interactions (04/2007 - 08/2008 )**

Uso de pinzas opticas (Optical tweezers) para caracterizar las repulsiones entre las cadenas

poliméricas. Se trató de identificar los fenómenos físicos responsables de las interacciones-

40 horas semanales

Facultad de Fisica , Instituto de Fisica Experimental I

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: KREMER, F. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / fisica de

polimeros

#### **DOCENCIA**

##### **(02/2008 - 08/2008 )**

Grado

Asignaturas:

practicas de optica, 4 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - POLONIA**



VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Profesor visitante (12/2006 - 03/2007)**

Investigador Post doctoral 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Hidrogeles polimericos (12/2006 - 03/2007 )**

Caracterizacion de hidrogeles polimericos, identificacion de las interacciones entre el agua y el polimero.

40 horas semanales

Catedra de Fisica Molecular, Facultad de Quimica , Integrante del equipo

Equipo: OKRASA, L. , ULANSKI, J. , PAZTORCZAK, M. , KOZANECKI, M.

Palabras clave: Hidrogeles poliméricos Espectroscopia dielectrica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Quimicafísica de hidrogeles poliméricos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Dielectric spectroscopy and complementary techniques for molecular dynamic study of polymers and organic crystals (12/2006 - 03/2007 )**

Transference of Knowledge Marie Curie Action.

40 horas semanales

Chemistry Faculty , Department of Molecular Physics

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:4

Equipo: ULANSKI, J. (Responsable) , OKRAZA, L. , KOZANECKI, M. , PAZTORCZAK, M.

Palabras clave: Hidrogeles poliméricos Espectroscopia dielectrica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Quimicafísica de hidrogeles poliméricos

DOCENCIA

**(12/2006 - 03/2007 )**

Doctorado

Asignaturas:

Dielectric Spectroscopy of polymers, 1 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Espectroscopía Dieléctrica de Polímeros

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Politècnica de Valencia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Becario (03/2003 - 12/2006)**

Becario de Investigacion 37 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

### Propiedades tecnologicas de nuevos materiales (03/2003 - 12/2006 )

37 horas semanales

ETSII, Departamento de Termodinamica Aplicada , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físico Química de polímeros

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### Propiedades Térmicas, Mecánicas, Eléctricas y de Transporte en Geles y Electrolitos Polímeros (10/2005 - 10/2008 )

Estudio de propiedades termicas, mecanicas y electricas en geles y electrolitos polimeros. Caracterizacion de propiedades mediante DSC, TGA, DMTA, Espectroscopia dielectrica y Corrientes termoestimuladas.

37 horas semanales

ETSII , Departamento de Termodinamica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:4

Equipo: LIDÓN, J.V. , SANCHIS, M.J. , SANCHEZ MARTÍNEZ, E. , FERNANDEZ-CARRETERO, F. , ORTIZ SENRA, M.P. , CARSÍ-ROSIQUE, M. , GARÍA BERNABÉ, A. , COMPAÑ, V , DÍAZ-CALLEJA, R. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Ciencia de polímeros y geles

#### Dinámica y Fenómenos de Transporte en Polímeros (03/2003 - 11/2005 )

Estudio de propiedades tecnologicas de polímeros

37 horas semanales

ETSII , Departamento de Termodinamica Aplicada

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:4

Equipo: FERNANDEZ-CARRETERO, F. , ORTIZ-SENRA, M.P. , LIDÓN, J.V. , SANCHEZ MARTÍNEZ, E. , CARSÍ-ROSIQUE, M. , COMPAÑ, V , DÍAZ-CALLEJA, R. (Responsable) , SANCHIS, M.J.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Ciencia de polímeros

## DOCENCIA

### Ingenieria Industrial (03/2005 - 12/2006 )

Grado

Asistente

Asignaturas:

Termodinámica, 10 horas, Práctico

Ampliación de Termodinámica, 10 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica /

### SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Plasticos Gepax SA

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Funcionario/Empleado (10/1997 - 10/2002)

Jefe de Desarrollo y Atención Técnica 50 horas semanales / Dedicación total

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### Investigación en materiales poliméricos y procesos de transformación (10/1997 - 10/2002)

Busqueda de materias primas, Desarrollo de film para envasado y aplicaciones especiales

Desarrollo de films coextruidos

50 horas semanales

Departamento de Desarrollo, Investigación en materiales poliméricos y procesos de transformación, Coordinador o Responsable

Equipo: DEBENEDETTI, D., OLIVET, B., SPINELLI, A.

Palabras clave: Extrusión Inyección de plásticos Laminados de materiales flexibles Termoformado

Coextrusión Impresión Flexográfica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Extrusión, inyección, Termoformado, Soplado, Laminados

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 5 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 25 horas

## Producción científica/tecnológica

La estructura química en los polímeros incide de forma notoria en la dinámica de la cadena polimérica. La sustitución de grupos químicos en las cadenas laterales permite el estudio detallado de la dinámica molecular con herramientas como la espectroscopia dieléctrica. Se ha propuesto una herramienta de análisis basada en los tiempos de retardo que es más resolutoria que el análisis de las clásicas funciones de immitancia (permitividad, módulo eléctrico, tangente de pérdidas, impedancia, etc.). Mediante el uso de esta herramienta ha sido posible el estudio de la superposición de las relajaciones dieléctricas a alta temperatura.

En el área de hidrogeles poliméricos he contribuido al estudio de las interacciones entre agua y polímero y a la determinación de los diferentes estados en los cuales está el presente el agua.

En el área de nano compuestos, se he estudiado la influencia de la incorporación de nano-sheets basados en organotitanatos en la movilidad de polímeros. En particular se ha demostrado que estos compuestos actúan como agentes de entrecruzamiento físico en gomas de poliacrilonitrilo.

También se ha observado un ensanchamiento en las relajaciones dieléctricas debido al bloqueo adicional al movimiento. Un trabajo adicional muestra la movilidad de cadenas de cristal líquido poliméricos en presencia de nano partículas de plata.

En el área de "polymer brushes" se ha identificado experimentalmente un tipo de interacción entre coloides y cadenas de ADN originada por la compresión de la cadena polimérica. Este tipo de interacción había sido sugerido teóricamente, y con el uso de pinzas ópticas fue posible la determinación experimental. Se validó un modelo para la interacción entre polielectrolitos injertados en coloides. Los coloides se utilizaron como base donde injertar cadenas poliméricas generando cepillos poliméricos esféricos (polymer brushes). Utilizando pinzas ópticas (optical tweezers), fue posible la determinación de fuerzas del orden de 0-10 pN. Variando las concentraciones salinas y el pH se logró un set de datos suficientes para aportar evidencia experimental que soporta una teoría publicada recientemente.

En el área de aislación eléctrica se han testeado diferentes materiales para la producción de cables HVDC: polímeros, mezclas, ionómeros, nanocompuestos, agentes nucleantes. Se han estudiado las dependencias de las propiedades eléctricas, mecánicas y térmicas con la temperatura, campo eléctrico, composición y procesos.

Se han analizado las interacciones de los materiales aislantes poliméricos con arcos eléctricos con el fin de mejorar la extinción de arcos eléctricos en interruptores de bajo y medio voltaje mediante la

ablación de polímeros. Entre 2013 - 2016 estuve a cargo de la gerencia de investigación, desarrollo e innovación en el LATU donde se estructuraron las actividades de investigación aplicada en Alimentos, Medio Ambiente y Forestales.

En Latitud, Fundación LATU se busca conectar el conocimiento con las empresas a través de la generación de redes, encontrar las oportunidades para el desarrollo económico y social, mejorar la competitividad de las empresas y generar cadenas productivas más sustentables. El desafío está en lograr encontrar las oportunidades de mejora, los recursos económicos y humanos para la concreción de los proyectos.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Poly(vinyl methyl ether) hydrogels at temperatures below the freezing point of water - Molecular interactions and states of water (Completo, 2014)**

PAZTORCZAK, M., DOMINGUEZ-ESPINOSA, G, OKRASA, L, PYDA, M, KOZANECKI, M, KADLUBOWSKI, S, ROSIAK, J.M., ULANSKI, J.

Colloid & Polymer Science, v.: 292 8, p.:1775 - 1784, 2014

Palabras clave: Dielectric spectroscopy; DSC; Molecular interactions; PVME hydrogels Raman spectroscopy; Water pre-melting

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0303402X

DOI: [10.1007/s00396-014-3283-z](https://doi.org/10.1007/s00396-014-3283-z)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

##### **Comparative Study of Arc-Quenching Capabilities of Different Ablation Materials (Completo, 2013)**

ERIK JONSSON, RUNDE, M, DOMINGUEZ-ESPINOSA, G, FRIBERG, A, JOHANSSON, E  
IEEE Transactions on Power Delivery, v.: 28 4, p.:2065 - 2070, 2013

Palabras clave: arq quenching

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / switching

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 08858977

DOI: [10.1109/TPWRD.2012.2227834](https://doi.org/10.1109/TPWRD.2012.2227834)

[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6552216&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2)

[tp=&arnumber=6552216&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2](http://ieeexplore.ieee.org%2)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

##### **Relaxation processes and intermolecular interactions in PVME hydrogels in sub-zero temperatures: Glass transition and pre-melting of ice (Completo, 2012)**

PAZTORCZAK, M., MICHAEL WÜBBENHORST, DOMINGUEZ-ESPINOSA, G, OKRASA, L., MAREK PYDA, KOZANECKI, M., SLAWOMIR KADLUBOWSKI, PIOTR ULANSKI, JANUSZ M. ROSIAK, ULANSKI, J.

Polymer, v.: 53 p.:161 - 168, 2012

Palabras clave: Dielectric Spectroscopy glass transition Pre-melting

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / polymeros hidrogeles

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 00323861

DOI: [10.1016/j.polymer.2011.11.030](https://doi.org/10.1016/j.polymer.2011.11.030)

[www.journals.elsevier.com/polymer/](http://www.journals.elsevier.com/polymer/)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

##### **Dielectric investigations of organic-inorganic hybrid based on (2-hydroxypropyl) cellulose with**

**nanosheet crystallites of quasi-TiO(2) (Completo, 2011)**

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G, TOMASZ HALAMUS, PIOTR WOJCIECHOWSKI, OKRASA, L., WYPYCH, A

Journal of Non-Crystalline Solids, v.: 357 3, p.:986 - 991, 2011

Palabras clave: cellulose nanocomposites / quasi nanosheets TiO2

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: The Netherlands

ISSN: 00223093

DOI: [10.1016/j.jnoncrysol.2010.10.023](https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2010.10.023)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309310008008>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Dipolar and Ionic Relaxations of Polymers Containing Polar Conformationally Versatile Side Chains (Completo, 2010)**

SANCHIS, M.J., CARSÍ-ROSIQUE, M., ORTIZ SENRA, M.P., DOMINGUEZ-ESPINOSA, G, DÍAZ-CALLEJA, R., RIANDE, E., ALEGRÍA, L., GARGALLO, L., RADIC, D.

Macromolecules, v.: 43 13, p.:5723 - 5733, 2010

Palabras clave: GLASS-TRANSITION

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00249297

DOI: [10.1021/ma1004875](https://doi.org/10.1021/ma1004875)

<http://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/ma1004875>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A quantum mechanical study on polymer flexibility: Extended model from monomer to tetramer of 2- and 4-bromostyrenes (Completo, 2009)**

NAVARRO, A., FERNANDEZ-LIENCRES, M.P., PEÑA-RUIZ, T., GRANADINO-ROLDAN, J.M., FERNANDEZ-GÓMEZ, M., DOMINGUEZ-ESPINOSA, G, SANCHIS, M.J.

Polymer, v.: 50 1, p.:317 - 327, 2009

Palabras clave: Bromostyrenes DFT calculations Glass transition temperature

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Físico Química de polímeros

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 00323861

[www.elsevier.com](http://www.elsevier.com)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Dielectric investigation of organicinorganic hybrid based on titanium oxocluster-crosslinked elastomer (Completo, 2009)**

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G, TOMASZ HALAMUS, PIOTR WOJCIECHOWSKI, MARTYNA SKURSKA, MARIAN ZABORSKI

Journal of Non-Crystalline Solids, v.: 355 p.:496 - 500, 2009

Palabras clave: dielectric properties relaxation Nano-composites Organicinorganic hybrids

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Físico Química de polímeros

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Dielectric and mechanic properties of nanocomposites

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 00223093

[www.elsevier.com](http://www.elsevier.com)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Optical tweezers to measure the interaction between poly(acrylic acid) brushes (Completo, 2008)**

Trabajo relevante

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , SYNTYSKA, A. , DRECHSLER, A. , GUTSCHE, C. , KEGLER, K. , UHLMANN, P. , STAMM, M. , KREMER, F.

Polymer, v.: 49 22 , p.:4802 - 4807, 2008

Palabras clave: Polymer brushes polyacrylic acid optical tweezers

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / polymer brushes

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00323861

www.elsevier.com

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Retardation time spectra computed from complex compliance functions (Completo, 2008)** Trabajo relevante

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , GINESTAR, D. , SANCHIS, M.J. , DÍAZ-CALLEJA, R. , RIANDE, E. The Journal of Chemical Physics, v.: 129 10 104513, p.:1 - 7, 2008

Palabras clave: Retardation time spectra calculations

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Ciencia de polímeros

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: usa

ISSN: 00219606

www.aip.org

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Influence of structural chemical characteristics on polymer chain dynamics (Completo, 2008)**

SANCHIS, M.J. , DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , DÍAZ-CALLEJA, R. , GUZMÁN, J. , RIANDE, E. The Journal of Chemical Physics, v.: 129 5 054903, p.:1 - 12, 2008

Palabras clave: GLASS-FORMING LIQUIDS Glass transition Temperature SECONDARY RELAXATIONS DIELECTRIC RESPONSE

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Ciencia de polímeros

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: usa

ISSN: 00219606

www.aip.org

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Dielectric relaxational behaviour of poly (dimethoxybenzyl methacrylate)s isomers (Completo, 2008)**

SANCHIS, M.J. , DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , DÍAZ-CALLEJA, R. , ALEGRÍA, L. , GARGALLO, L. , RADIC, D.

Nucleation and Atmospheric Aerosols, v.: 1042 p.:81 - 83, 2008

Palabras clave: poly dimetoxibenzyll methacrylates isomers dielectric relaxation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Ciencia de polímeros

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: usa

ISSN: 0094243X

www.aip.org

Scopus'

**Polyelectrolyte-Compression Forces between Spherical DNA Brushes (Completo, 2008)**

KEGLER, K. , KONIECZNY, M. , DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , GUTSCHE, C. , SALOMO, M. , KREMER, F. , LIKOS, CN.

Physical Review Letters, v.: 100 118302 , p.:1 - 4, 2008

Palabras clave: Optical Tweezers polyelectrolytes interactions DNA compression

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / polymer brushes

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00319007  
www.aps.org  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Characterization of low temperature dielectric processes in Poly(dicyclohexyl-itaconate) (Completo, 2007)**

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , SANCHIS, M.J. , DÍAZ-CALLEJA, R.  
Journal of Non-Crystalline Solids, v.: 353 p.:119 - 129, 2007  
Palabras clave: dielectric relaxation polycyclohexyldiitaconates  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / ciencia de los polimeros  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00223093  
www.elsevier.com  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Influence of the fine structure of glass forming materials on the overlapping of the alpha and secondary relaxations (Completo, 2007)**

DÍAZ-CALLEJA, R. , DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , RIANDE, E.  
Journal of Non-Crystalline Solids, v.: 353 p.:719 - 723, 2007  
Palabras clave: beta relaxation superposition of alpha-beta relaxation poly X-benzyl methacrylates  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / ciencia de los polimeros  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00223093  
www.elsevier.com  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Electrical Properties of Nanocomposites based on Comb-shaped Nematic Polymer and Silver Nanoparticles (Completo, 2007)**

NIKONOROVA, N. , BARMATOV, E.B. , PEBALK, D.A. , BARMATOVA, M.V. , DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , DÍAZ-CALLEJA, R. , PISSIS, P.  
The Journal of Physical Chemistry C, v.: 111 p.:8451 - 8458, 2007  
Palabras clave: nanocomposites liquid crystal polymers electric properties  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / ciencia de los polimeros  
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / electrical properties of nanocomposites  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: usa  
ISSN: 19327447  
www.acs.org  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Secondary and Primary Relaxations in Hyperbranched Polyglycerol (Completo, 2007)**

GARCÍA BERNABÉ, A , DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , DÍAZ-CALLEJA, R. , RIANDE, E. , HAAG, R.  
The Journal of Chemical Physics, v.: 127 124904 , p.:1 - 9, 2007  
Palabras clave: polyglycerol dendrimers dielectric properties  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / ciencia de los polimeros  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / dendrimeros  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: usa  
ISSN: 00219606  
www.aip.org  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Influence of the Fine Structure on the Response of Polymer Chains to Perturbation Fields (Completo,**

2006) Trabajo relevante

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G, DÍAZ-CALLEJA, R., RIANDE, E., GARGALLO, L., RADIC, D.  
Macromolecules, v.: 39 p.:3071 - 3080, 2006

Palabras clave: Retardation Time Spectra Dielectric Spectroscopy polybenzylmethacrylates glass transition in polymers relaxations superpositions

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / ciencia de los polimeros

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: usa

ISSN: 00249297

www.acs.org

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Broadband Dielectric Spectroscopy of Polymers with Hidden Beta Relaxation (Completo, 2006)**

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G, DÍAZ-CALLEJA, R., RIANDE, E.

Macromolecules, v.: 39 p.:5043 - 5051, 2006

Palabras clave: Dielectric Spectroscopy beta relaxation thermostimulated depolarization currents glass transition

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / ciencia de los polimeros

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: usa

Escrito por invitación

ISSN: 00249297

www.acs.org

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Relaxational behavior of poly(4-tetrahydropyranyl) methacrylate (Completo, 2006)**

SANCHIS, M.J., DOMINGUEZ-ESPINOSA, G, DÍAZ-CALLEJA, R., ALEGRÍA, L., GARGALLO, L., RADIC, D.

Journal of Polymer Science Part B Polymer Physics, v.: 44 p.:3135 - 3147, 2006

Palabras clave: Poly(4-tetrahydropyranyl) Methacrylate dielectric characterization

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / ciencia de los polimeros

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: usa

ISSN: 08876266

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/117932503/grouphome/home.html>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Comparative study of poly(2,3 and 4 methyl cyclohexyl methacrylate)s. Dielectric relaxation spectroscopy (DRS (Completo, 2005)**

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G, SANCHIS, M.J., DÍAZ-CALLEJA, R., PAGUEGUY, C., GARGALLO, L., RADIC, D.

Polymer, v.: 46 p.:8028 - 8033, 2005

Palabras clave: Poly(methyl cyclohexyl methacrylate)s Dielectric analysis Relaxation processes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / física-química de polimeros

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00323861

www.elsevier.com

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Deconvolution of the relaxations associated with local and segmental motions in poly(methacrylate)s containing dichlorinated benzyl moieties in the ester residue (Completo, 2005) Trabajo relevante**

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G, DÍAZ-CALLEJA, R., RIANDE, E., GARGALLO, L., RADIC, D.

The Journal of Chemical Physics, v.: 123 114904, p.:1 - 9, 2005

Palabras clave: Retardation Time Spectra Dielectric Spectroscopy polymer mobility



Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / física-química de polímeros

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00219606

www.aip.org

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Comparative study of localized side group in poly(2,3 and 4 methyl cyclohexyl methacrylate)s. TSDC measurements (Completo, 2005)**

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , SANCHIS, M.J., DÍAZ-CALLEJA, R. , PAGUEGUY, C. , GARGALLO, L. , RADIC, D.

Polymer, v.: 46 p.:11351 - 11358, 2005

Palabras clave: Poly(methyl cyclohexyl methacrylate)s Molecular mechanics calculations Thermally stimulated depolarization currents

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / ciencia de los polímeros

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00323861

www.elsevier.com

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**EXTRACCIÓN DE PROTEÍNAS A PARTIR DEL SUBPRODUCTO DDGS, DERIVADO DE LA PRODUCCIÓN DE ETANOL DE LA EMPRESA ALUR (2017)**

CAROLINA , GOMEZ, B , DOMINGUEZ-ESPINOSA, G

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: innova

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:Innova 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: recuperacion proteinas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Bio-refinerías

Medio de divulgación: Internet

<http://www.innova-uy.info/2017/es/descargas/Trabajos-Aceptados-Eposter.pdf>

**Electrode Influence on DC Conductivity Measurements of Low Density Poly Ethylene (2013)**

VIERTEL, J , PETERSSON, L , FRIBERG, A , DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , TÖRNKVIST, C

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 11th IEEE International Conference on Solid Dielectrics

Ciudad: Bologna

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:Solid Dielectrics (ICSD), 2013 IEEE International Conference on

Página inicial: 1048

Página final: 1051

ISSN/ISBN: 9781467344593

Publicación arbitrada

Editorial: ieee

Palabras clave: Semi-crystalline polymer DC conductivity LDPE

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / DC conduction

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/ICSD.2013.6619682](https://doi.org/10.1109/ICSD.2013.6619682)

**POLYMERIC ABLATION INFLUENCE ON GENERATED PRESSURE (2013)**

FRIBERG, A , DOMINGUEZ-ESPINOSA, G

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXth symposium of switching arc

Ciudad: Nove Mesto na Morave, Brno

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Proceedings of XXth symposium of switching arc

ISSN/ISBN: 9788024147530

Publicación arbitrada

Ciudad: BRNO

Palabras clave: switching

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / switching arcs

Medio de divulgación: Papel

**Arc Quenching Performance due to Ablation Comparison between four common Polymers (2012)**

ERIK JONSSON , MAGNE RUNDE , DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , FRIBERG, A , ERIK JOHANSSON

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: ICEC-ICREPEC 2012

Ciudad: Beijing

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: proceedings of ICEC-ICREPEC 2012

Página inicial: 41

Página final: 44

ISSN/ISBN: 9781849195089

Publicación arbitrada

Editorial: IET

Palabras clave: polymer ablation circuit breakers

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / polymer ablation

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / breakers and switches

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1049/cp.2012.0619](https://doi.org/10.1049/cp.2012.0619)

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?>

tp=&arnumber=6301864&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2

**Effect of polymeric gas on re-strike phenomenon (2012)**

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , FRIBERG, A

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Gas Discharge and Their Applications 2012

Ciudad: Beijing

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of Gas Discharge and Their Applications 2012

Página inicial: 218

Página final: 221

Publicación arbitrada

Palabras clave: arc quenching

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / switching

Medio de divulgación: Papel

**Influence of polymeric media on breaking performance (2012)**

FRIBERG, A , DOMINGUEZ-ESPINOSA, G

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Gas Discharge and Their Applications 2012

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Proceedings of Gas Discharge and Their Applications 2012

Página inicial: 214

Página final: 217

Publicación arbitrada

Palabras clave: arc quenching

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / switching

Medio de divulgación: Papel

**ON THE OPTICAL RADIATION OF ABLATION DOMINATED ARCS IN AIR (2011)**

BECERRA M , PIVA, D , DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , GATI, R

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XVIXth Symposium on Physics of Switching Arc

Ciudad: BRNO

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:FSO 2011

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: switching arcs

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Medio de divulgación: Papel

**INFLUENCE OF THE ARC QUENCHING MATERIALS ON THE SPECIFIC ENERGY OF CIRCUIT BREAKERS (2011)**

FRIBERG, A , DOMINGUEZ-ESPINOSA, G

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XVIXth Symposium on Physics of Switching Arc

Ciudad: Brno

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:FSO 2011

Palabras clave: arc quenching materials

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Medio de divulgación: Papel

**DEVELOPMENT OF HIGH PERFORMANCE POLYMERIC MATERIALS FOR HVDC CABLES (2011)**

FARKAS, A , OLSSON, C-O , DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , ENGLUND, V , HAGSTRAND, P.O. ,

NILSSON, U

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 8th International Conference on Insulated Power Cables

Ciudad: Paris

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:JICABLE 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: HVDC cables

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / HVDC cables

Medio de divulgación: Papel

**Impulse Breakdown of Extruded Cable Insulation Materials (2011)**

LIU, R , DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , FARKAS, A

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena

Ciudad: Cancun

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:2011 Annual Report Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Electric Breakdown on insulations

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / HVDC cables

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1109/CEIDP.2011.6232708](https://doi.org/10.1109/CEIDP.2011.6232708)

**ARC QUENCHING MATERIALS ON DC CIRCUIT BREAKERS (2011)**

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , FRIBERG, A , NOISETTE, P

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XVIXth Symposium on Physics of Switching Arc

Ciudad: Brno

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:FSO 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: arc quenching materials

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Medio de divulgación: Papel

**Influence of the Structural Characteristics on the Broadband Dielectric Spectroscopy of naphthyl substituted acrylate Polymers (2008)**

DÍAZ-CALLEJA, R , SANCHIS, M.J. , DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , SAEZ-TORRES, P. , RIANDE, E. , GUZMÁN, J.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and Its Applications

Ciudad: Lyon, Francia

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:Book of abstracts

Ciudad: Lyon

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físico Química de polímeros

Medio de divulgación: Papel

[http://bds2008.univ-lyon1.fr/Forms/BDS2008\\_Program.pdf](http://bds2008.univ-lyon1.fr/Forms/BDS2008_Program.pdf)

**The molecular dynamics in PVME hydrogels at sub-zero temperatures (2008)**

ULANSKI, J. , PAZTORCZAK, M. , KOZANECKI, M. , DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , OKRASA, L. , BUTT H. J. , KOYNOV K. , PYDA, M. , KADLUBOWSKI, S. , ROSIAK, J.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and Its Applications

Ciudad: Lyon

Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings:Book of abstracts  
Editorial: Laboratoire des Matériaux Polymères et des Biomatériaux" Université Lyon 1  
Ciudad: Lyon  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Físico Química de hidrogeles polímeros  
Medio de divulgación: Papel  
[http://bds2008.univ-lyon1.fr/Forms/BDS2008\\_Program.pdf](http://bds2008.univ-lyon1.fr/Forms/BDS2008_Program.pdf)

**Broadband Dielectric Spectroscopy of poly (dimethoxybenzyl methacrylate)s (2008)**

DÍAZ-CALLEJA, R. , SANCHIS, M.J. , DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , ALEGRÍA, L. , GARGALLO, L. ,  
RADIC, D. , RIANDE, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 5th International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and Its  
Applications  
Ciudad: Lyon  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings:Book of Abstracts  
Editorial: Laboratoire des Matériaux Polymères et des Biomatériaux  
Ciudad: Lyon  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Físico Química de polímeros  
Medio de divulgación: Papel  
[http://bds2008.univ-lyon1.fr/Forms/BDS2008\\_Program.pdf](http://bds2008.univ-lyon1.fr/Forms/BDS2008_Program.pdf)

**Optical Tweezers to measure the interaction between Poly (acrylic acid) Brushes (2008)**

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , SYNTYSKA, A. , DRECHSLER, A. , GUTSCHE, C. , KEGLER, K. ,  
UHLMANN, P. , STAMM, M. , KREMER, F.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 6th International Symposium  
Ciudad: St. Petersburg  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings:Book of Abstracts  
Editorial: INSTITUTE OF MACROMOLECULAR COMPOUNDS OF RUSSIAN ACADEMY OF  
SCIENCES  
Ciudad: St. Petersburg  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Físico Química de polímeros  
Medio de divulgación: Papel

**Optical Tweezers to measure the interaction between Poly(acrylic acid) Brushes (2008)**

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , SYNTYSKA, A. , DRECHSLER, A. , GUTSCHE, C. , KEGLER, K. ,  
UHLMANN, P. , STAMM, M. , KREMER, F.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: CODEF II, (Colloidal Dispersions in External Fields)  
Ciudad: Bonn  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings:Book of Abstracts  
Volumen:1  
Pagina inicial: 64  
Pagina final: 64  
Editorial: CODEF II Conf. Secretary c/o SFB TR 6, S. Bohm Heinrich-Heine-Universitat Dusseldorf  
Ciudad: Dusseldorf  
Palabras clave: Polymer brushes Optical Tweezers polyacrylic acid  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / polymer brushes, colloides  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.codef.de/codef2\\_boa\\_internetversion.pdf](http://www.codef.de/codef2_boa_internetversion.pdf)

**Polyelectrolyte-Compression Forces between Spherical DNA Brushes (2008)**

KEGLER, K., KONIECZNY, M., DOMINGUEZ-ESPINOSA, G., GUTSCHE, C., SALOMO, M.,  
KREMER, F., LIKOS, CN.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 72. Jahrestagung der DPG und DPG Frühjahrstagung des Arbeitskreises  
Festkörperphysik (AKF; künftig SKM Sektion Kondensierte Materie)  
Ciudad: Berlin  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings:Book of abstracts  
Serie: 34  
Pagina inicial: 51  
Pagina final: 51  
Editorial: DPG, TU Berlin  
Ciudad: Berlin  
Palabras clave: DNA brushes Polyelectrolytes brushes compression  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / polymer brushes, colloides  
Medio de divulgación: Papel  
<http://berlin08.dpg-tagungen.de/index.html>

**Forces of interaction between polyacrylic acid brushes as measured by optical tweezers (2008)**

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G., SYNTYSKA, A., DRECHSLER, A., GUTSCHE, C., KREMER, F.,  
UHLMANN, P., STAMM, M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 72. Jahrestagung der DPG und DPG Frühjahrstagung des Arbeitskreises  
Festkörperphysik mit anderen Fachverbänden und den Arbeitskreisen der DPG  
Ciudad: Berlin  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings:Book of Abstract  
Volumen:1  
Fascículo: 34  
Pagina inicial: 56  
Pagina final: 56  
Editorial: DPG, TU Berlin  
Ciudad: Berlin  
Palabras clave: Polymer brushes Optical Tweezers polyacrylic acid brushes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / polymer brushes, colloides  
Medio de divulgación: Papel  
<http://berlin08.dpg-tagungen.de/index.html>

**Forces of interaction between DNA - grafted colloids : An optical tweezers measurement (2007)**

KEGLER, K., DOMINGUEZ-ESPINOSA, G., GUTSCHE, C., SALOMO, M., KREMER, F.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Soft, Complex, and Biological Matter  
Ciudad: Terrasini, Sicilia  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings:Book Of Abstract  
Volumen:1  
Pagina inicial: 86  
Pagina final: 86

Editorial: SOCOBIM Conf. Secretary c/o Ms Dagmar Petry Heinrich-Heine-Universitat  
Ciudad: Dusseldorf  
Palabras clave: DNA brushes colloids  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Biopolímeros, coloides  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.socobim.de/files/Socobim2007\\_Book\\_of\\_Abstracts.pdf](http://www.socobim.de/files/Socobim2007_Book_of_Abstracts.pdf)

**Use of the Retardation Time Spectra for the evaluation of the dielectric properties (2007)**

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G, GINESTAR, D. , SANCHIS, M.J., DÍAZ-CALLEJA, R. , RIANDE, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Moscow State University, A.N.Nesmeyanov Institute of Organoelement Compounds  
of Russian Academy of Sciences  
Ciudad: Suzdal, Rusia  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings:Abstracts  
Editorial: Moscow State University  
Ciudad: Moscu  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Físico Quimica de polímeros  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://onlinereg.ru/site.php?go=84&page=814&lang=ENG>

**Dielectric characterization of acrylic polymers containing aliphatic-aromatic groups in their structures. (2007)**

SANCHIS, M.J. , DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , DÍAZ-CALLEJA, R. , RIANDE, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Ciudad: Suzdal, Rusia  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings:Abstracts  
Editorial: Moscow State University  
Ciudad: Moscow  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Físico Quimica de polímeros  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://onlinereg.ru/site.php?go=84&page=814&lang=ENG>

**Water-Polymer Interactions in Poly(Vinylmethyl ether) Hydrogels studied by Dielectric Spectroscopy (2007)**

PAZTORCZAK, M. , DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , OKRASA, L. , KOZANECKI, M. ,  
KADLUBOWSKI, S. , BOITEUX, G. , ROSIAK, J. , ULANSKI, J.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Ciudad: Suzdal. Rusia  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings:Abstracts  
Editorial: Moscow State University  
Ciudad: Moscow  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Físico Quimica de polímeros  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://onlinereg.ru/site.php?go=84&page=814&lang=ENG>

**INFLUENCE OF THE FINE STRUCTURE ON THE RESPONCE OF POLYMER CHAINS TO PERTURBATION FIELDS AT TEMPERATURES ABOVE GLASS TRANSITION (2006)**

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , DÍAZ-CALLEJA, R. , SANCHIS, M.J. , RIANDE, E.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 4th Conference of the International Dielectric Society & 9th International Conference on Dielectric & Related Phenomena IDS & DRP 2006

Ciudad: Poznan

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:Book of Abstracts

Editorial: Department of Molecular Physics Technical University of Lodz

Ciudad: Lodz

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físico Química de polímeros

Medio de divulgación: Papel

[http://kfm.p.lodz.pl/ids\\_drp2006/posters.pdf](http://kfm.p.lodz.pl/ids_drp2006/posters.pdf)

#### **Dielectric Relaxation of poly (dimethoxybenzyl methacrylates) (2006)**

SANCHIS, M.J. , CARSÍ-ROSIQUE, M. , ORTIZ SENRA, M.P. , DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , DÍAZ-CALLEJA, R. , ALEGRÍA, L. , GARGALLO, L. , RADIC, D.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 4th workshop on non-equilibrium phenomena in supercooled fluids, glasses and amorphous materials

Ciudad: Pisa, Italia

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:Book of Abstract

Volumen:1

Página inicial: 19

Página final: 19

Editorial: Universida de Pisa

Ciudad: Pisa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físico Química de polímeros

Medio de divulgación: Papel

[http://wneq4.df.unipi.it/workshop\\_files/Abstract0209.pdf](http://wneq4.df.unipi.it/workshop_files/Abstract0209.pdf)

#### **Influence of the chemical structure on the relaxational behaviour in polymers (2006)**

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Campus de Excelencia 2006

Ciudad: Corralejo, Fuerteventura

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:Ciencia y excelencia

ISSN/ISBN: 1989-2721

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físico Química de polímeros

Medio de divulgación: Papel

#### **Characterization of dimethyl succinate by dielectric spectroscopy (2006)**

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , DÍAZ-CALLEJA, R. , SANCHIS, M.J.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: BIO DIELECTRIC 2006

Ciudad: Canterbury, UK

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:Book of Abstracts

Areas de conocimiento:



Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Físico Química de polímeros  
Medio de divulgación: Papel

**Evaluation of Dielectric Relaxation in Poly-Diitaconates by Isothermal Depolarization Currents and Dielectric Spectroscopy (2005)**

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , DÍAZ-CALLEJA, R. , SANCHEZ MARTÍNEZ, E.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Discussion Meeting on RCS (5IDMRCS), 2005

Ciudad: Lille, Francia

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:Book of abstracts

Editorial: University of Lille

Ciudad: Lille

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Físico Química de polímeros

Medio de divulgación: Papel

**Study of the evolution of alpha and beta process at high temperature and high frequencies. (2005)**

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , DÍAZ-CALLEJA, R. , RIANDE, E. , GARGALLO, L. , RADIC, D.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Discussion Meeting on RCS (5IDMRCS), 2005

Ciudad: Lille, Francia

Año del evento: 2005

Editorial: Univ. Lille

Ciudad: Lille

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Físico Química de polímeros

Medio de divulgación: Papel

**Comparative study of poly-dialkyl itaconates by TSDC and TW (2004)**

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , SANCHIS, M.J. , DÍAZ-CALLEJA, R. , GARGALLO, L. , RADIC, D.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Solid Dielectrics

Ciudad: Toulouse

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings:Proceedings of the 2004 IEEE International Conference on Solid Dielectrics

Volumen:1

Pagina inicial: 95

Pagina final: 98

ISSN/ISBN: 0-7803-8348-6

Editorial: IEEE Operation Centers

Ciudad: Piscataway, N J 08854-4150

Palabras clave: polidiitaconatos Corrientes de despolarización termoestimuladas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Ciencia de polímeros

Medio de divulgación: Papel

www.ieee.org

**Comparative study of methyl position effect in poly(methyl) cyclohexyl methacrylates by TSDC and TW (2004)**

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , SANCHIS, M.J. , DÍAZ-CALLEJA, R. , PAGUEGUY, C. , RADIC, D. ,  
GARGALLO, L.

Publicado

Completo

Evento: Internacional  
Descripción: International Conference on Solid Dielectrics  
Ciudad: Toulouse  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 2004 IEEE International Conference on Solid Dielectrics  
Volumen: 1  
Pagina inicial: 91  
Pagina final: 94  
ISSN/ISBN: 0-7803-8348-6  
Editorial: IEEE Operations Center  
Ciudad: Piscataway, NJ  
Palabras clave: Poly(methyl)cyclohexylmethacrylates  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Ciencia de polímeros  
Medio de divulgación: Papel  
www.ieee.org

**Dielectric properties of poly diethyl itaconate from isothermal measurements (2004)**

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G, DÍAZ-CALLEJA, R., SANCHIS, M.J., SANCHEZ MARTÍNEZ, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 3rd. International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and its applications  
Ciudad: Delf  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: Book of Abstracts  
Volumen: 1  
Pagina inicial: 189  
Pagina final: 189  
Editorial: Department of Polymer materials and technology, Delf University, The Netherlands  
Ciudad: Delf  
Palabras clave: dielectric properties poly diethyl itaconate time domain spectroscopy  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Físico Química de polímeros  
Medio de divulgación: Papel

**Estudio del poly dicitclohexil itaconato por medio de Despolarización de corrientes termoestimuladas (TSCD) y despolarizaciones parciales (TW) (2004)**

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G, DÍAZ-CALLEJA, R., SANCHIS, M.J., GARGALLO, L., RADIC, D.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 9º Simposio Latinoamericano de Polímeros. 7º Congreso Iberoamericano de Polímeros.  
Ciudad: Valencia, España  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes  
Volumen: 1  
Serie: 5  
Pagina inicial: 1  
Pagina final: 1  
Editorial: UPV- CSIC (ICTP)  
Ciudad: Madrid  
Palabras clave: Corrientes de despolarización termoestimuladas polydicitclohexilitaconato  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Físico Química de polímeros  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.upv.es/slap/>

#### **OLIGOMETHACRYLATE WITH 4-CYANOBENZENE SIDE GROUPS (2004)**

NIKONOROVA, N. , DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , DÍAZ-CALLEJA, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 9º Simposio Latinoamericano de Polímeros. 7º Congreso Iberoamericano de Polímeros.

Ciudad: VAlencia, España

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Volumen: 1

Serie: 6

Página inicial: 2

Página final: 2

Editorial: UPV, CSIC (ICTP)

Ciudad: Madrid

Palabras clave: Liquid crystalline side chain polymersmolecular mobility

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Físico Química de polímeros

Medio de divulgación: Papel

<http://www.upv.es/slap>

## **Producción técnica**

### **PRODUCTOS**

#### **NEW INSULATION MATERIALS FOR USE IN HIGH VOLTAGE POWER APPLICATIONS AND A NEW PROCESS FOR PREPARING SAID INSULATION MATERIAL (2013)**

Proyecto, Aparato

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , FRIBERG, A , JEDENMALM, A

País: Suecia

Patente o Registro:

Patente de invención

WO2014117809, NEW INSULATION MATERIALS FOR USE IN HIGH VOLTAGE POWER APPLICATIONS AND A NEW PROCESS

Depósito: 29/01/2013; Examen: 07/08/2014; Concesión:

Patente nacional: NO

Palabras clave: HVDC cables

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / HVDC cables

#### **THERMOPLASTIC BLEND FORMULATIONS FOR CABLE INSULATIONS (2013)**

Proyecto, Aparato

CHAU, HO , GHOU, C , DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , JEDENMALM, A , FRIBERG, A , KRIVDA, A , XIE, L , FARKAS, A

País: Suecia

Patente o Registro:

Patente de invención

US2016194489(A1), Thermoplastics blend formulations for cable insulations

Depósito: 07/07/2016; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Patente de invención

CN105612209 (A), Thermoplastics blend formulations for cable insulations

Depósito: 25/05/2016; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Patente de invención  
CN105612209 (B), Thermoplastics blend formulations for cable insulations  
Depósito: 10/08/2016; Examen: 21/07/2017; Concesión: 31/10/2017  
Patente nacional: NO

Patente de invención  
EP3033391 (A1), Thermoplastics blend formulations for cable insulations  
Depósito: 22/06/2016; Examen: ; Concesión:  
Patente nacional: NO

Patente de invención  
JP2016531970 (A), Thermoplastics blend formulations for cable insulations  
Depósito: 13/10/2016; Examen: ; Concesión:  
Patente nacional: NO

Patente de invención  
JP6092481 (B2), Thermoplastics blend formulations for cable insulations  
Depósito: 12/08/2016; Examen: 26/12/2016; Concesión: 17/02/2017  
Patente nacional: NO

Patente de invención  
KR101710873 (B1), Thermoplastics blend formulations for cable insulations  
Depósito: 10/03/2016; Examen: 21/11/2016; Concesión: 22/02/2017  
Patente nacional: NO

Patente de invención  
WO2015022004 (A1, Thermoplastics blend formulations for cable insulations  
Depósito: 01/04/2015; Examen: ; Concesión:  
Patente nacional: NO  
Palabras clave: HVDC Cables materials  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / materiales para aislacion electrica

#### **A New process for preparing insulation materials for HV power applicationsa (2012)**

Proyecto, Aparato  
DOMINGUEZ-ESPINOSA, G , FARKAS, A , HO CHAU-HON , VAUGHAN ALUN , PYE AMY ,  
STEVENS GARY , HOSIER IAN , LAIHONEN SARI , LI NAN , QI LEJUN , SUN HUIGANG

País: Suecia  
Disponibilidad: Restricta  
Institución financiadora: abb  
Patente o Registro:

Patente de invención  
WO2014206437 (A1, A new process for preparing insulation materials for High voltage power  
applications and new insulation materials  
Depósito: 31/12/2014; Examen: ; Concesión:  
Patente nacional: NO  
Palabras clave: HVDC cables  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / materiales para aislacion electrica

#### **A HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT CABLE PRODUCT (2012)**

Proyecto, Aparato  
FRIBERG, A , JEDENMALM, A , DOMINGUEZ-ESPINOSA, G

País: Suecia  
Patente o Registro:

Patente de invención  
WO/2014/029447, A HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT CABLE PRODUCT  
Depósito: 24/08/2012; Examen: 27/02/2014; Concesión:

Patente nacional: NO

Palabras clave: HVDC cables

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Aislación eléctrica

#### **INSULATING COMPOSITION FOR ELECTRICAL POWER APPLICATIONS (2012)**

Proyecto, Aparato

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G

País: Suecia

Patente o Registro:

Patente de invención

WO2014000820, INSULATING COMPOSITION FOR ELECTRICAL POWER APPLICATIONS

Depósito: 29/06/2012; Examen: 03/01/2014; Concesión:

Patente nacional: NO

Palabras clave: HVDC insulation

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Aislación eléctrica

#### **INSULATION SYSTEM FOR HVDC ELECTRICAL INSULATION AND AN HVDC DEVICE HAVING AN INSULATION SYSTEM FOR HVDC ELECTRICAL INSULATION (2012)**

Proyecto, Aparato

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G, FRIBERG, A, JEDENMALM, A

País: Suecia

Patente o Registro:

Patente de invención

WO2014000821, INSULATION SYSTEM FOR HVDC ELECTRICAL INSULATION AND AN HVDC DEVICE HAVING AN INSULATION SYSTEM FOR HVDC ELECTRICAL

Depósito: 29/06/2012; Examen: 03/01/2014; Concesión:

Patente nacional: NO

Palabras clave: HVDC insulation

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Aislación eléctrica

#### **POLYMER COMPOSITION FOR W&C APPLICATION WITH ADVANTAGEOUS ELECTRICAL PROPERTIES (2011)**

Proyecto, Aparato

ENGLUND V, HAGSTRAND PO, NILSSON U, SMEDBERG, A, BOSTROEM JO, FARKAS A, DOMINGUEZ-ESPINOSA, G

País: Suecia

Producto con aplicación productiva o social: Aislacion electrica para cables de alto voltage DC

Patente o Registro:

Patente de invención

EP2548208, POLYMER COMPOSITION FOR W&C APPLICATION WITH ADVANTAGEOUS ELECTRICAL PROPERTIES

Depósito: 01/03/2011; Examen: 23/01/2013; Concesión:

Patente nacional: NO

Patente de invención

US2013081854, POLYMER COMPOSITION FOR W&C APPLICATION WITH ADVANTAGEOUS ELECTRICAL PROPERTIES

Depósito: 01/03/2011; Examen: 04/04/2013; Concesión:

Patente nacional: NO

Patente de invención

WO2011113685, POLYMER COMPOSITION FOR W&C APPLICATION WITH

ADVANTAGEOUS ELECTRICAL PROPERTIES  
Depósito: 01/03/2011; Examen: 22/09/2011; Concesión:  
Patente nacional: NO

Patente de invención  
RU2012142300, POLYMER COMPOSITION FOR W&C APPLICATION WITH  
ADVANTAGEOUS ELECTRICAL PROPERTIES  
Depósito: 01/03/2011; Examen: 27/04/2014; Concesión:  
Patente nacional: NO

Patente de invención  
KR20130016285, POLYMER COMPOSITION FOR W&C APPLICATION WITH  
ADVANTAGEOUS ELECTRICAL PROPERTIES  
Depósito: 01/03/2011; Examen: 14/02/2013; Concesión:  
Patente nacional: NO

Patente de invención  
CN102947895, POLYMER COMPOSITION FOR W&C APPLICATION WITH ADVANTAGEOUS  
ELECTRICAL PROPERTIES  
Depósito: 01/03/2011; Examen: 27/02/2013; Concesión:  
Patente nacional: NO

Patente de invención  
CA2792989, POLYMER COMPOSITION FOR W&C APPLICATION WITH ADVANTAGEOUS  
ELECTRICAL PROPERTIES  
Depósito: 01/03/2011; Examen: 22/09/2011; Concesión:  
Patente nacional: NO  
Palabras clave: HVDC Cable  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / cables HVDC

#### **A QUENCHING CHAMBER FOR A CIRCUIT INTERRUPTER (2011)**

Proyecto, Aparato  
FRIBERG A , DOMINGUEZ-ESPINOSA, G

País: Suecia  
Patente o Registro:

Patente de invención  
WO2013029657, A QUENCHING CHAMBER FOR A CIRCUIT INTERRUPTER  
Depósito: 30/08/2011; Examen: 07/03/2013; Concesión: 14/10/2015  
Patente nacional: NO

Patente de invención  
EP2751824, A QUENCHING CHAMBER FOR A CIRCUIT INTERRUPTER  
Depósito: 30/08/2011; Examen: 09/07/2014; Concesión: 14/10/2015  
Patente nacional: NO  
Palabras clave: circuit interruptor arc chamber  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / switching

#### **CROSSLINKABLE POLYMER COMPOSITION AND CABLE WITH ADVANTAGEOUS ELECTRICAL PROPERTIES (2010)**

Proyecto, Aparato  
SMEDBERG, A, KAELLSTRAND B , NILSSON U , HAGSTRAND PO , ENGLUND V , DOMINGUEZ-  
ESPINOSA, G , OLSSON CO , LIU R , JEROENSE M

País: Suecia  
Patente o Registro:

Patente de invención  
EP2499172, CROSSLINKABLE POLYMER COMPOSITION AND CABLE WITH

ADVANTAGEOUS ELECTRICAL PROPERTIES

Depósito: 03/11/2010; Examen: 19/09/2012; Concesión: 10/08/2016

Patente nacional: NO

Patente de invención

US2013000947, CROSSLINKABLE POLYMER COMPOSITION AND CABLE WITH ADVANTAGEOUS ELECTRICAL PROPERTIES

Depósito: 03/11/2010; Examen: 03/01/2013; Concesión:

Patente nacional: NO

Patente de invención

WO2011057928, CROSSLINKABLE POLYMER COMPOSITION AND CABLE WITH ADVANTAGEOUS ELECTRICAL PROPERTIES

Depósito: 03/01/2010; Examen: 19/05/2011; Concesión:

Patente nacional: NO

Patente de invención

MX2012005149, CROSSLINKABLE POLYMER COMPOSITION AND CABLE WITH ADVANTAGEOUS ELECTRICAL PROPERTIES

Depósito: 03/11/2010; Examen: 12/06/2012; Concesión:

Patente nacional: NO

Patente de invención

KR20120091342, CROSSLINKABLE POLYMER COMPOSITION AND CABLE WITH ADVANTAGEOUS ELECTRICAL PROPERTIES

Depósito: 03/11/2010; Examen: 17/08/2012; Concesión:

Patente nacional: NO

Patente de invención

EA201290300, CROSSLINKABLE POLYMER COMPOSITION AND CABLE WITH ADVANTAGEOUS ELECTRICAL PROPERTIES

Depósito: 03/11/2010; Examen: 28/12/2012; Concesión:

Patente nacional: NO

Patente de invención

CN102666602, CROSSLINKABLE POLYMER COMPOSITION AND CABLE WITH ADVANTAGEOUS ELECTRICAL PROPERTIES

Depósito: 03/11/2010; Examen: 12/09/2012; Concesión:

Patente nacional: NO

Patente de invención

AU2010318182, CROSSLINKABLE POLYMER COMPOSITION AND CABLE WITH ADVANTAGEOUS ELECTRICAL PROPERTIES

Depósito: 03/11/2010; Examen: 17/05/2012; Concesión: 24/07/2014

Patente nacional: NO

Palabras clave: HVDC Cable

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / cables HVDC

**program for numerical calculation of retardation time spectra from the complex permittivity (2008)**

Software, Otra

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G, GINESTAR, D., SANCHIS, M.J.

program developed for the numerical calculation of the retardation time spectra from the complex permittivity using the Thikunov regularization method.

País: España

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Análisis de los espectros dieléctricos.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físico Química de polímeros

Medio de divulgación: Internet

[http://ftp.aip.org/epaps/journ\\_chem\\_phys/E-JCPSA6-129-644833/jpc.m](http://ftp.aip.org/epaps/journ_chem_phys/E-JCPSA6-129-644833/jpc.m)

## **NEW INSULATION MATERIALS FOR USE IN HIGH VOLTAGE POWER APPLICATIONS AND A NEW PROCESS FOR PREPARING SAID INSULATION MATERIAL (2013)**

Proceso Productivo  
DOMINGUEZ-ESPINOSA, G, FRIBERG, A, JEDENMALM, A  
Proceso para fabricacion de aislacion electrica  
País: Suecia  
Patente o Registro:

Patente de invención  
WO2014117809, NEW INSULATION MATERIALS FOR USE IN HIGH VOLTAGE POWER APPLICATIONS AND A NEW PROCESS FOR PREPARING  
Depósito: 29/01/2013; Examen: 07/08/2014; Concesión:  
Patente nacional: NO  
Palabras clave: HVDC cables  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / HVDC cables

## **Otras Producciones**

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS**

#### **Interaction between polymer brushes (2008)**

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G  
Extensión extracurricular  
País: Polonia  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://kfm.p.lodz.pl/tok/gustavo1.pdf>  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Department of Molecular Physics  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Technical University of Lodz  
Ciudad: Lodz  
Institución Promotora/Financiadora: Chemistry Faculty  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físico Química de polímeros

#### **Dielectric Spectroscopy of polymers (2007)**

DOMINGUEZ-ESPINOSA, G  
Especialización  
País: Polonia  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: [http://kfm.p.lodz.pl/tok/gustavo/gustavo\\_spjs\\_eng.htm](http://kfm.p.lodz.pl/tok/gustavo/gustavo_spjs_eng.htm)  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Department of Molecular Physics  
Duración: 8 semanas  
Lugar: Lodz  
Ciudad: Lodz  
Institución Promotora/Financiadora: Chemistry Faculty, Technical University of Lodz  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físico Química de polímeros

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

**CTA proyectos Ingeniería del Fondo María Viñas. ( 2018 / 2018 )**



Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

**Comité de Agenda de innovagro-inocuidad ( 2017 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

evaluacion de perfiles de proyecto

**Comité de Desafíos Industriales-E.Bia ( 2016 / 2017 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
LATU

**EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

**Maria Viñas, aplicabilidad ( 2017 )**

Uruguay  
anii  
Cantidad: De 5 a 20

**Comité de Agenda de innovagro-inocuidad ( 2017 )**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
evaluacion de perfiles de proyecto

**Comité de Desafíos Industriales-E.Bia ( 2016 / 2017 )**

Uruguay  
LATU  
Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**INNOTEC ( 2014 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: Laboratorio Tecnológico del Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Participación del comité editorial

**REVISIONES**

**Material Chemistry and Physics ( 2012 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
referee de articulos cientificos

**Journal of Non-Crystalline Solids20 ( 2007 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
Referee de artículos

**Formación de RRHH**

**TUTORÍAS CONCLUIDAS**

## GRADO

### **Diseño de un laboratorio para producción de bioetanol segunda generación**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Biotecnología  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Carlos Doune  
País: Uruguay  
Palabras Clave: bioetanol segunda generación  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Premio Extraordinario de Tesis Doctoral (2007)**

Universidad Politécnica de Valencia

#### **Fellowship (1997)**

JICA

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **Hacia Sistemas Alimentarios más saludables, sostenibles e inclusivos (2021)**

Simposio  
Diálogo Nacional "Uruguay: Hacia sistemas alimentarios más saludables, sostenibles e inclusivos"  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Parlamento Nacional, MGAP, MA, MSP, MRREE, UN, FAO

#### **XIXth Symposium on Physics of Switching Arc (2011)**

Simposio  
Arc quenching materials on DC circuit breakers  
República Checa  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Brno University of Technology Palabras Clave: MV DC circuit breaker  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / interruptores

#### **Campus de Excelencia (2006)**

Congreso  
Influence of the chemical structure on the relaxational behaviour in polymers  
España  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Agencia Canaria de la Calidad / Fundación Vitalia Palabras Clave: Estudio de movilidad molecular de polímeros  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Ciencia de polímeros

### JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

#### **Dielectric Properties of Natural rubber-cellulose II nanocomposites (2011)**

Candidato: María Pilar Ortiz Serna  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
RIANDE, E., SANCHEZ MARTÍNEZ, E., QUIJANO, A., FLOUDAS, G., DOMINGUEZ-ESPINOSA, G  
Ingeniería Eléctrica. Generación Distribución y Materiales / Sector Extranjero/Internacional/Otros  
/ Institución Extranjera / Universidad Politécnica de Valencia / España  
País: España  
Idioma: Inglés  
Palabras Clave: Natural Rubber/celulosa nanocomposites.  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica

### **Comportamiento dinámico de sistemas complejos en la proximidad de la transición vítrea (2009)**

Candidato: Mario Encinar del Pozo  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
FRANCISCO ORTEGA GÓMEZ, ERNESTO PÉREZ TABERNERO, TIBERIO EZQUERRA SANZ,  
FRANCISCO MONROY MUÑOZ, DOMINGUEZ-ESPINOSA, G  
Programa de Doctorado Interuniversitario Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases / Sector  
Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Complutense de Madrid / Universidad  
Complutense de Madrid / España  
Sitio Web: [www.ucm.es](http://www.ucm.es)  
País: España  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Dielectric spectroscopy of polymers molecular mobility of polymers  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Re-estructura del área de Investigación, Desarrollo e Innovación del LATU en 2014.  
Participación en la definición e instrumentación de la Fundación de LATU para investigación y desarrollo  
(LATITUD), 2015-2016.  
2017 - Instrumentación del funcionamiento de LATITUD, Fundación LATU, coordinación institucional con  
LATU y otros actores.  
2017-2022 . Se realizó la planificación de la organización. Se coordinó el proceso de puesta en marcha. Se  
establecieron la Misión, Visión, Selección de Personal, Acceso a Infraestructura y Estrategia.  
- Instrumentación de herramientas de gestión (ERP), herramientas de RRHH, Matriz de Riesgos, Diseño de  
Herramientas de Evaluación de Impacto seleccionadas, configuradas y en funcionamiento continuo.  
- Se impulsaron y desarrollaron 5 Programas de Investigación en Arroz, Seguridad Alimentaria, Forestal,  
Biorrefinería, Agua y Medio Ambiente.  
- Un crecimiento continuo del apoyo del sector privado se refleja desde un 10% en el primer año hasta un  
22% al final del cuarto año en el presupuesto general y en la duplicación de los valores asociados a los  
contratos.  
- Crecimiento de publicaciones y difusiones por parte de los investigadores en un 60% en los cuatro años.  
- Crecimiento del número de empleados (por demandas del proyecto) en un 125% en los cinco años (20 a  
45).  
- Se realizaron convenios de investigación con las universidades nacionales y extranjeras, con programa de  
pasantías para estudiantes de grado y posgrado nacionales e internacionales dentro de las temáticas de la  
Fundación (más de 30 en los cinco años).  
- Fortalecimiento de capacidades para abordar los desafíos del país.

### **Información adicional**

1 - Evaluado positivamente por la CVAEC (Consellería Valenciana de Educación y Cultura), para las  
figuras de: Profesor Contratado Doctor, Profesor Ayudante Doctor, Profesor Doctor de  
Universidad Privada. // 2 - Miembro de la Deutsche Physikalische Gesellschaft (Sociedad Alemana  
de Física) (14/12/2008) (14/12/2008)

### **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>55</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>22</b>

Completo	22
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>33</b>
	<b>13</b>
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	
<b>Productos tecnológicos</b>	10
Con registro o patente	9
<b>Procesos o técnicas</b>	1
Con registro o patente	1
<b>Otros tipos</b>	2
	<b>9</b>
<b>EVALUACIONES</b>	
<b>Evaluación de proyectos</b>	6
<b>Evaluación de publicaciones</b>	3
	<b>1</b>
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	1
Tesis/Monografía de grado	1