



Patricio Ramirez Hoyos

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 29/04/2024

v 1.4.0

aae7cd75ce65d206228aeb5c4fb70f44

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

aae7cd75ce65d206228aeb5c4fb70f44

Patricio Ramirez Hoyos

Apellidos:

Ramirez Hoyos

Nombre:

Patricio



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Espectroscopia de impedancias en membranas bipolares. Comparación teórico-experimental
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE VALENCIA ESTUDI GENERAL
Alumno/a: ALCARAZ, ANTONIO
Calificación obtenida: Apto
Fecha de defensa: 28/12/1998

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

Descripción de la actividad: Participación en el proyecto de innovación docente: ☐ Desarrollo de cuestionarios web para la mejora de las habilidades de presentación de resultados científicos. ☐
Ciudad de realización: España
Entidad organizadora: Universitat de Valencia
Fecha de finalización: 30/03/2020

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Centro de Tecnologías Físicas: Acústica, Materiales y Astrofísica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- Nombre del proyecto:** Bioinspired porous nanostructures: analysis and control of electrical signals (Bionanoionics) (PGC2018-097359-B-100)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat de Valencia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Patricio Ramirez Hoyos; Javier Cervera Montesinos
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días



- 2** **Nombre del proyecto:** NANOFUIDICA DE POROS BIOMIMETICOS: NUEVAS APLICACIONES EN CONVERSION DE ENERGIA Y SENSORES/ACTUADORES (MAT2015-65011-P)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Patricio Ramirez Hoyos
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 47.432 €
- 3** **Nombre del proyecto:** FUNDAMENTOS DE LA TECNOLOGIA DE NANOPOROS FUNCIONALIZADOS (MAT2012-32084)
Entidad de realización: Universitat de València - Estudi General
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SALVADOR MAFÉ
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 64.350 €
- 4** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE PARÁMETROS OBJETIVOS Y SUBJETIVOS DE CALIDAD ACÚSTICA EN ESPACIOS DOCENTES DE LAS ESCUELAS DE ARQUITECTURA Y GESTIÓN EN LA EDIFICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA. (SP20120634)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Enrique Guillén Guillamón
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 31/12/2012 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 5.500 €
- 5** **Nombre del proyecto:** FENOMENOS DE TRANSPORTE EN NANOPOROSOS SINTETICOS CON NUEVAS PROPIEDADES FUNCIONALES: DISEÑO DE NUEVOS PROCESOS (MAT2009-07747)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Patricio Ramirez Hoyos
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 52.030,01 €
- 6** **Nombre del proyecto:** FENÓMENOS DE PERCOLACIÓN Y LOCALIZACIÓN EN FOTÓNICA Y SONIDO. APLICACIONES (Desconocido)
Entidad de realización: CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO JAVIER MESEGUER RICO
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia

**Fecha de inicio:** 01/10/2006**Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días**Cuantía total:** 314.600 €

- 7** **Nombre del proyecto:** AYUDA DE CONSELLERIA AL GRUPO UNIDAD ASOCIADA "ACARMA" CSIC/UPV (GRUPOS05/008)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Llinares Galiana**Nº de investigadores/as:** 21**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2005**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 20.000 €

- 8** **Nombre del proyecto:** Modelización de la dosificación controlada de fármacos en forma iónica a través de membranas cargadas (Desconocido)

Entidad de realización: Universitat de València**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de educación y cultura

Fecha de inicio: 30/12/1999**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 19.833,4 €

- 9** **Nombre del proyecto:** Transporte iónico a través de membranas cargadas con canales iónicos mesoscópicos (Desconocido)

Entidad de realización: Universitat Jaume I**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

Universitat Jaume I

Fecha de inicio: 05/11/1998**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 25.242,51 €

- 10** **Nombre del proyecto:** Thematic Network on Electro-Membrane Processes Application of Bipolar Membrane Technology in Environmental Pollution Control and Cleaner Productions (Desconocido)

Entidad de realización: Universitat de València**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

Desconocido

Fecha de inicio: 01/01/1998**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

- 11** **Nombre del proyecto:** Transporte iónico y disociación del agua en membranas (GV-3242/95)

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Jaume I**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricio Ramirez Hoyos**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Direcció General d'Ensenyaments Universitaris i Investigació

Fecha de inicio: 01/01/1996**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 9.015,18 €



- 12** **Nombre del proyecto:** Transporte y disociación del agua en la interfase de membranas bipolares (P1B95-03)
Entidad de realización: Universitat Jaume I
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): VICENTE MANUEL AGUILELLA
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Fundació Universitat Jaume I-Bancaixa
Fecha de inicio: 01/11/1995 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 10.878,32 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Modelización de los fenómenos de equilibrio y transporte en membranas con una distribución no homogénea de carga fija (PB92-0516)
Entidad de realización: Universitat de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SALVADOR MAFÉ
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Dirección General de Investigación Científica y Técnica
Fecha de inicio: 26/05/1993 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 23.860,18 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Caracterización de membranas no homogéneas (CE.25.011/92)
Entidad de realización: Universitat Jaume I
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): VICENTE MANUEL AGUILELLA
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Universitat Jaume I
Fecha de inicio: 16/03/1992 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 23.499,57 €
- 15** **Nombre del proyecto:** MECANISMOS DE TRANSPORTE IÓNICO EN MEMBRANAS INTERCAMBIADORAS DE IONES A ALTAS CORRIENTES ELÉCTRICAS (PB89-0420)
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE VALENCIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JULIO PELLICER GARCÍA
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA
Fecha de inicio: 22/11/1990 **Duración:** 3 años - 23 días
Cuantía total: 14.123,78 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** COOPERATIVIDAD Y VARIABILIDAD EN NANOESTRUCTURAS (PROMETEU/2012/069)
Entidad de realización: Universitat de Valencia (Estudi General)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ ANTONIO MANZANARES
Nº de investigadores/as: 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana

Fecha de inicio: 01/01/2013**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 46.020 €**2 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE PROTECCION CONTRA EL RUIDO EN LAS INSTALACIONES DEL PUERTO DE VALENCIA**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Hermelando Estellés Belenguer**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

PROYECTOS CIVILES Y TECNOLOGICOS, S.A.

Fecha de inicio: 02/06/2011**Duración:** 6 meses**Cuantía total:** 20.000 €**3 Nombre del proyecto:** EVALUACION DEL IMPACTO ACUSTICO AMBIENTAL DE INSTALACIONES INDUSTRIALES E INFRAESTRUCTURAS URBANAS**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricio Ramirez Hoyos**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

ARQUISON, C.B.

Fecha de inicio: 15/04/2010**Duración:** 4 meses**Cuantía total:** 5.750 €**4 Nombre del proyecto:** PRESTACIONES DE SERVICIO DE PATRICIO RAMIREZ HOYOS**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricio Ramirez Hoyos**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

GRUPOTEC SERVICIOS DE INGENIERIA, S.L.; AGAPITO CORNAX, MIGUEL

Fecha de inicio: 30/03/2010**Duración:** 6 años - 9 meses**Cuantía total:** 9.000 €**5 Nombre del proyecto:** CONTROL ACUSTICO DE LA EJECUCION DE LA ESCUELA DE MUSICA DE BENICASSIM**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Enrique Guillén Guillamón**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

UTE COVOP, S.A. Y CONSTR. MIGUEL PONS ORTELL, S.L.

Fecha de inicio: 18/06/2008**Duración:** 1 año - 6 meses**Cuantía total:** 15.000 €**6 Nombre del proyecto:** CONTROL ACUSTICO DE LOS ESPACIOS DEL CONSERVATORIO AUDITORIO DE TORREVIEJA**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M^a Bravo Plana-Sala**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Desconocido

Fecha de inicio: 25/01/2008**Duración:** 2 años - 6 meses**Cuantía total:** 25.400 €

- 7 Nombre del proyecto:** ESTUDIO Y CONTROL ACUSTICO DEL PROYECTO Y EJECUCION DE LA NUEVA SEDE DEL ATENEO MUSICAL DEL PUERTO

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Enrique Guillén Guillamón**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

SOCIEDAD ATENEO MUSICAL DEL PUERTO

Fecha de inicio: 15/09/2005**Duración:** 4 años - 9 meses - 15 días**Cuantía total:** 12.000 €

- 8 Nombre del proyecto:** CONTROL ACUSTICO DE LA EJECUCION DEL CENTRO SOCIOCULTURAL EL PALASIET

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Llopis Reyna**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

AJUNTAMENT DE XATIVA

Fecha de inicio: 20/06/2005**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 18.000 €

- 9 Nombre del proyecto:** REDACCION DE LOS ESTUDIOS DE CONTAMINACION ACUSTICA, DE VIENTOS, DE ENERGIA SOLAR Y DE SOLEAMIENTO Y DE ACUSTICA INTERIOR EN RELACION AL PROYECTO CONSERVATORIO-AUDITORIO DE TORREVIEJA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Llinares Galiana**Nº de investigadores/as:** 13**Entidad/es financiadora/s:**

SOCIEDAD DE PROYECTOS PARA LA TRANSFORMACION DIGITAL S.A.U.

Fecha de inicio: 18/05/2004**Duración:** 1 año - 4 meses**Cuantía total:** 253.600 €

- 10 Nombre del proyecto:** AISLAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO ACUSTICOS DE LA OBRA DEL TEATRO-AUDITORIO DE TORREVIEJA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Llinares Galiana**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

ANTONIO MARQUERIE S.L.

Fecha de inicio: 27/04/2004**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 41.681,87 €

- 11 Nombre del proyecto:** DIRECCION OBRA EN ASPECTOS ACUSTICOS DURANTE LA EJECUCION DEL TEATRO AUDITORIO DE LA VILA JOIOSA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Llinares Galiana

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

AJUNTAMENT DE LA VILA JOIOSA

Fecha de inicio: 27/04/2004

Duración: 2 años

Cuantía total: 25.000 €

12 Nombre del proyecto: ESTUDIO ACUSTICO Y CONTROL DE LA EJECUCION DEL AUDITORIO DE BIGASTRO

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Llinares Galiana

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

AYUNTAMIENTO DE BIGASTRO

Fecha de inicio: 08/03/2004

Duración: 2 años

Cuantía total: 12.600 €

13 Nombre del proyecto: CONTROL ACUSTICO DE LA EJECUCION DEL PROYECTO DEL CONSERVATORIO DE MUSICA EN LA REHABILITACION DE LA LONJA DE ORIHUELA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Llopis Reyna

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

(UTE) JUAN MARTINEZ Y ANTONIO LUIS GALIANO, S.L.

Fecha de inicio: 29/01/2004

Duración: 3 años

Cuantía total: 21.000 €

14 Nombre del proyecto: ESTUDIO Y CONTROL ACUSTICOS DE LA SALA DE CONGRESOS DEL HOTEL BALI DE BENIDORM

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Llinares Galiana

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

HOBALI, S.A.

Fecha de inicio: 03/07/2002

Duración: 1 año

Cuantía total: 13.800 €

15 Nombre del proyecto: ASESORAMIENTO ACUSTICO DE LOS PLATOS DE LA CIUDAD DE LA LUZ EN ALICANTE

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Llinares Galiana

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

MAGIN RUIZ DE ALBORNOZ, S.L.

Fecha de inicio: 28/06/2002

Duración: 1 año

Cuantía total: 18.000 €



- 16** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO Y CONTROL ACUSTICO DEL CONSERVATORIO DE OLIVA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Llinares Galiana
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
COLEGIOS VALENCIA U.T.E.
Fecha de inicio: 06/05/2002 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 18.700 €
- 17** **Nombre del proyecto:** PROYECTO Y CONTROL DEL ACONDICIONAMIENTO ACUSTICO DEL PABELLON POLIDEPORTIVO DE PICANYA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Llinares Galiana
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
AJUNTAMENT DE PICANYA
Fecha de inicio: 15/01/2002 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 9.000 €
- 18** **Nombre del proyecto:** CONTROL ACUSTICO DE LA EJECUCION DEL AUDITORIO DE ALDAYA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Llinares Galiana
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
UTE BARBI-GRES MEDITERRANEO S.A.-ELECTROVALENCIA
Fecha de inicio: 23/07/2001 **Duración:** 1 año - 6 meses
Cuantía total: 10.367,46 €
- 19** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO ACUSTICO, CONTROL DE LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE ACABADOS E INSTALACIONES DEL AUDITORIO DE SEGORBE
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Llinares Galiana
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
AYUNTAMIENTO DE SEGORBE
Fecha de inicio: 10/07/2001 **Duración:** 9 meses
Cuantía total: 37.863,76 €
- 20** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO ACUSTICO DE ALGUNOS RECINTOS EN EL EDIFICIO SEDE DE LA OFICINA EN ALICANTE (OAMI Nº 084/01/00)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Llinares Galiana
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
OFICINA DE ARMONIZACION DEL MERCADO INTERIOR
Fecha de inicio: 05/07/2001 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 13.523 €

21 Nombre del proyecto: PROYECTO ACUSTICO Y CONTROL DE EJECUCION DE LAS OBRAS DEL AUDITORIO DE LA UNIO MUSICAL D'ALAUAS

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Llinares Galiana

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

UNIO MUSICAL D'ALAUAS

Fecha de inicio: 12/12/2000

Duración: 2 meses

Cuantía total: 10.818,22 €

22 Nombre del proyecto: CONTROL ACUSTICO EDIFICIO NUEVA SEDE COLEGIO ABOGADOS

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Llinares Galiana

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

DRAGADOS OBRAS Y PROYECTOS, S.A.

Fecha de inicio: 12/06/2000

Duración: 1 año

Cuantía total: 11.719,74 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Patricio Ramirez Hoyos; Javier Cervera; Saima Nasir; MUBARAK ALI; Wolfgang Ensinger; Salvador Mafe. Electrochemical impedance spectroscopy of membranes with nanofluidic conical pores. Journal of Colloid and Interface Science. 655, pp. 876 - 885. 2024. ISSN 0021-9797. DOI: 10.1016/j.jcis.2023.11.060

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 Patricio Ramirez Hoyos; Sergio Portillo; Javier Cervera; Saima Nasir; Mubarak Ali; Wolfgang Ensinger; Salvador Mafe. Neuromorphic responses of nanofluidic memristors in symmetric and asymmetric ionic solutions. The Journal of Chemical Physics. 160, 2024. ISSN 0021-9606

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 Javier Cervera Montesinos; Patricio Ramirez Hoyos; Saima Nasir; MUBARAK ALI; Wolfgang Ensinger; ZUZANNA S. SIWY; Salvador Mafe. Cation pumping against a concentration gradient in conical nanopores characterized by load capacitors. Bioelectrochemistry. 152, 108445, 2023. ISSN 1567-5394. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2023.108445>

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4 Patricio Ramirez Hoyos; Vicente Gómez Lozano; Javier Cervera Montesinos; SALVADOR MAFÉ; Juan Bisquert. Synaptical Tunability of Multipore Nanofluidic Memristors. The Journal of Physical Chemistry Letters. 14, pp. 10930 - 10934. 2023. ISSN 1948-7185

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 5** Jose Joaquin Perez-Grau; Javier Cervera Montesinos; Saima Nasir; Mubarak Ali; Wolfgang Ensinger; Patricio Ramirez Hoyos; Salvador Mafe. Additivity of ionic currents in mixed electrolyte solutions and confined geometries. *Journal of Molecular Liquids*. 360, 119592, pp. 1 - 10. 2022. ISSN 0167-7322. DOI: 10.1016/j.molliq.2022.119592
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Patricio Ramirez Hoyos; Javier Cervera Montesinos; JOSÉ ANTONIO MANZANARES; Saima Nasir; MUBARAK ALI; Wolfgang Ensinger; SALVADOR MAFÉ. Electrical conductance of conical nanopores: Symmetric and asymmetric salts and their mixtures. *The Journal of Chemical Physics*. 157, 144702, pp. 144702-1 - 144702-11. 2022. ISSN 0021-9606. DOI: 10.1063/5.0119910
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Muhammad H. Ali Haider; Saima Nasir; Mubarak Ali; Patricio Ramirez Hoyos; Javier Cervera Montesinos; Salvador Mafe; Wolfgang Ensinger. Osmotic energy harvesting with soft-etched nanoporous polyimide membranes. *Materials Today*. 23, 100909, pp. 1 - 10. 2022. ISSN 1369-7021. DOI: 10.1016/j.mtener.2021.100909
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Kristina Froehlich; MUBARAK ALI; Patricio Ramirez Hoyos; Javier Cervera Montesinos; VLADIMIR GARCÍA-MORALES; Markus Erdmann; Wolfgang Ensinger. Effect of cationic polyamidoamine dendrimers on ionic transport through nanochannels. *Electrochimica Acta*. 367, 137263, pp. 1 - 8. 2021. ISSN 0013-4686. DOI: 10.1016/j.electacta.2020.137263
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Kristina Froehlich; Saima Nasir; Mubarak Ali; Patricio Ramirez Hoyos; Javier Cervera Montesinos; Salvador Mafe; Wolfgang Ensinger. Fabrication of soft-etched nanoporous polyimide membranes for ionic conduction and discrimination. *Journal of Membrane Science*. 617, 118633, pp. 1 - 9. 2021. ISSN 0376-7388. DOI: 10.1016/j.memsci.2020.118633
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Saima Nasir; MUBARAK ALI; Patricio Ramirez Hoyos; Kristina Froehlich; Javier Cervera Montesinos; Salvador Mafe; Wolfgang Ensinger. Ionic conduction through single-pore and multipore polymer membranes in aprotic organic electrolytes. *Journal of Membrane Science*. 635, 119505, pp. 1 - 10. 2021. ISSN 0376-7388. DOI: 10.1016/j.memsci.2021.119505
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Patricio Ramirez Hoyos; Jose Joaquin Perez-Grau; Javier Cervera Montesinos; Saima Nasir; Mubarak Ali; Wolfgang Ensinger; Salvador Mafe. Negative differential resistance and threshold-switching in conical nanopores with KF solutions. *Applied Physics Letters*. 118, 181903, pp. 1 - 6. 2021. ISSN 0003-6951. DOI: 10.1063/5.0051422
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Mubarak Ali; Saima Nasir; Kristina Froehlich; Patricio Ramirez Hoyos; Javier Cervera Montesinos; Salvador Mafe; Wolfgang Ensinger. Size-Based Cationic Molecular Sieving through Solid-State Nanochannels. *Advanced Materials Interfaces*. pp. 2001766-1 - 2001766-10. 2021. ISSN 2196-7350. DOI: 10.1002/admi.202001766
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Javier Cervera Montesinos; Patricio Ramirez Hoyos; Michael Levine; Salvador Mafe. Community effects allow bioelectrical reprogramming of cell membrane potentials in multicellular aggregates: Model simulations. *Physical Review E*. 102, pp. 052412-1 - 052412-11. 2020. ISSN 2470-0045. DOI: 10.1103/PhysRevE.102.052412
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Patricio Ramirez Hoyos; Javier Cervera Montesinos; Mubarak Ali; Saima Nasir; Wolfgang Ensinger; Salvador Mafe. Impact of Surface Charge Directionality on Membrane Potential in Multi-ionic Systems. *The Journal of Physical Chemistry Letters*. 11, pp. 2530 - 2534. 2020. ISSN 1948-7185. DOI: 10.1021/acs.jpclett.0c00554
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 15** MUBARAK ALI; Patricio Ramirez Hoyos; Saima Nasir; Javier Cervera Montesinos; Salvador Mafe; Wolfgang Ensinger. Ionic circuitry with nanofluidic diodes. *Soft Matter*. 15, pp. 9682 - 9689. 2019. ISSN 1744-683X. DOI: 10.1039/c9sm01654f
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Saima Nasir; Mubarak Ali; Javier Cervera Montesinos; Vicente Gómez Lozano; Muhammad H. Ali Haider; Wolfgang Ensinger; Salvador Mafe; Patricio Ramirez Hoyos. Ionic transport characteristics of negatively and positively charged conical nanopores in 1:1, 2:1, 3:1, 2:2, 1:2, and 1:3 electrolytes. *Journal of Colloid and Interface Science*. 553, pp. 639 - 646. 2019. ISSN 0021-9797. DOI: 10.1016/j.jcis.2019.06.061
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Patricio Ramirez Hoyos; Javier Cervera Montesinos; Vicente Gómez Lozano; Mubarak Ali; Saima Nasir; Wolfgang Ensinger; Salvador Mafe. Membrane potential of single asymmetric nanopores: Divalent cations and salt mixtures. *Journal of Membrane Science*. 573, pp. 579 - 587. 2019. ISSN 0376-7388. DOI: 10.1016/j.memsci.2018.12.043
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Patricio Ramirez Hoyos; Javier Cervera Montesinos; Vicente Gómez Lozano; Mubarak Ali; Saima Nasir; Wolfgang Ensinger; Salvador Mafe. Modulation of current-time traces by two-pore arrangements of polyimide nanofluidic diodes. *Applied Physics Letters*. 115, 183701, pp. 1 - 5. 2019. ISSN 0003-6951. DOI: 10.1063/1.5125042
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Patricio Ramirez Hoyos; JOSÉ ANTONIO MANZANARES; Javier Cervera Montesinos; Vicente Gómez Lozano; Mubarak Ali; Saima Nasir; Wolfgang Ensinger; Salvador Mafe. Surface charge regulation of functionalized conical nanopore conductance by divalent cations and anions. *Electrochimica Acta*. 325, 134914, pp. 1 - 7. 2019. ISSN 0013-4686. DOI: 10.1016/j.electacta.2019.134914
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Vicente Gómez Lozano; Patricio Ramirez Hoyos; Javier Cervera Montesinos; Mubarak Ali; Saima Nasir; Wolfgang Ensinger; SALVADOR MAFÉ. Concatenated logic functions using nanofluidic diodes with all-electrical inputs and outputs. *Electrochemistry Communications*. 88, pp. 52 - 56. 2018. ISSN 1388-2481. DOI: 10.1016/j.elecom.2018.01.016
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Mubarak Ali; Ishtiaq Ahmed; Patricio Ramirez Hoyos; Saima Nasir; Salvador Mafe; Christof Niemeyer; Wolfgang Ensinger. Lithium Ion Recognition with Nanofluidic Diodes through Host-Guest Complexation in Confined Geometries. *Analytical Chemistry*. 90, pp. 6820 - 6826. 2018. ISSN 0003-2700. DOI: 10.1021/acs.analchem.8b00902
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Patricio Ramirez Hoyos; JOSÉ ANTONIO MANZANARES; Javier Cervera Montesinos; Vicente Gómez Lozano; Mubarak Ali; Isabelle Pause; Wolfgang Ensinger; Salvador Mafe. Nanopore charge inversion and current-voltage curves in mixtures of asymmetric electrolytes. *Journal of Membrane Science*. 563, pp. 633 - 642. 2018. ISSN 0376-7388. DOI: 10.1016/j.memsci.2018.06.032
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Patricio Ramirez Hoyos; Javier Cervera Montesinos; Vicente Gómez Lozano; Mubarak Ali; Saima Nasir; Wolfgang Ensinger; Salvador Mafe. Optimizing Energy Transduction of Fluctuating Signals with Nanofluidic Diodes and Load Capacitors. *Small*. 14, 2018. ISSN 1613-6810. DOI: 10.1002/sml.201702252
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** MUBARAK ALI; Ishtiaq Ahmed; Patricio Ramirez Hoyos; Saima Nasir; Salvador Mafe; Christof Niemeyer; Wolfgang Ensinger. A redox-sensitive nanofluidic diode based on nicotinamide-modified asymmetric nanopores. *Sensors and Actuators B Chemical*. 240, pp. 895 - 902. 2017. ISSN 0925-4005. DOI: 10.1016/j.snb.2016.09.061

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 25** Mubarak Ali; Ishtiaq Ahmed; Patricio Ramirez Hoyos; Saima Nasir; Javier Cervera Montesinos; Salvador Mafe; Christof Niemeyer; Wolfgang Ensinger. Cesium-Induced Ionic Conduction through a Single Nanofluidic Pore Modified with Calixcrown Moieties. *Langmuir*. 33, pp. 9170 - 9177. 2017. ISSN 0743-7463. DOI: 10.1021/acs.langmuir.7b02368

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 26** Carmina Verdia-Baguena; Vicente Gómez Lozano; Javier Cervera Montesinos; Patricio Ramirez Hoyos; Salvador Mafe. Energy transduction and signal averaging of fluctuating electric fields by a single protein ion channel. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 19, pp. 292 - 296. 2017. ISSN 1463-9076. DOI: 10.1039/c6cp06035h

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 27** Patricio Ramirez Hoyos; Vladimir García Morales; Vicente Gómez Lozano; Mubarak Ali; Saima Nasir; Wolfgang Ensinger; Salvador Mafe. Hybrid Circuits with Nanofluidic Diodes and Load Capacitors. *Physical Review Applied*. 7, pp. 064035-1 - 064035-8. 2017. ISSN 2331-7019. DOI: 10.1103/PhysRevApplied.7.064035

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 28** Mubarak Ali; Patricio Ramirez Hoyos; ivana duznovic; Saima Nasir; Salvador Mafe; Wolfgang Ensinger. Label-free histamine detection with nanofluidic diodes through metal ion displacement mechanism. *Colloids and Surfaces B Biointerfaces*. 150, pp. 201 - 208. 2017. ISSN 0927-7765. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2016.11.038

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 29** Mubarak Ali; Patricio Ramirez Hoyos; Saima Nasir; Javier Cervera Montesinos; Salvador Mafe; Wolfgang Ensinger. Tetraalkylammonium Cations Conduction through a Single Nanofluidic Diode: Experimental and Theoretical Studies. *Electrochimica Acta*. 250, pp. 302 - 308. 2017. ISSN 0013-4686. DOI: 10.1016/j.electacta.2017.08.078

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 30** Patricio Ramirez Hoyos; Vicente Gómez Lozano; Carmina Verdia-Baguena; Saima Nasir; Mubarak Ali; Wolfgang Ensinger; Salvador Mafe. Designing voltage multipliers with nanofluidic diodes immersed in aqueous salt solutions. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 18, pp. 3995 - 3999. 2016. ISSN 1463-9076. DOI: 10.1039/c5cp07203d

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 31** Vicente Gómez Lozano; Javier Cervera Montesinos; Saima Nasir; MUBARAK ALI; Wolfgang Ensinger; Salvador Mafe; Patricio Ramirez Hoyos. Electrical network of nanofluidic diodes in electrolyte solutions: Connectivity and coupling to electronic elements. *Electrochemistry Communications*. 62, pp. 29 - 33. 2016. ISSN 1388-2481. DOI: 10.1016/j.elecom.2015.10.022

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 32** Mubarak Ali; Ishtiaq Ahmed; Patricio Ramirez Hoyos; Saima Nasir; Javier Cervera Montesinos; Christof Niemeyer; Wolfgang Ensinger. Fluoride-induced modulation of ionic transport in asymmetric nanopores functionalized with "caged" fluorescein moieties. *Nanoscale*. 8, pp. 8583 - 8590. 2016. ISSN 2040-3364. DOI: 10.1039/c6nr00292g

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 33** Mubarak Ali; Ishtiaq Ahmed; Patricio Ramirez Hoyos; Saima Nasir; Christof Niemeyer; Salvador Mafe; Wolfgang Ensinger. Label-Free Pyrophosphate Recognition with Functionalized Asymmetric Nanopores. *Small*. 12, pp. 2014 - 2021. 2016. ISSN 1613-6810. DOI: 10.1002/smll.201600160

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 34** Javier Cervera Montesinos; Patricio Ramirez Hoyos; Vicente Gómez Lozano; Saima Nasir; Mubarak Ali; Wolfgang Ensinger; PIETER STROEVE; SALVADOR MAFÉ. Multipore membranes with nanofluidic diodes allowing multifunctional rectification and logical responses. *Applied Physics Letters*. 108, pp. 253701-1 - 253701-5. 2016. ISSN 0003-6951. DOI: 10.1063/1.4954764
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Patricio Ramirez Hoyos; Vicente Gómez Lozano; Javier Cervera Montesinos; Saima Nasir; Mubarak Ali; Wolfgang Ensinger; ZUZANNA S. SIWY; Salvador Mafe. Voltage-controlled current loops with nanofluidic diodes electrically coupled to solid state capacitors. *RSC Advances*. 6, pp. 54742 - 54746. 2016. ISSN 2046-2069. DOI: 10.1039/c6ra08277g
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Vicente Gómez Lozano; Patricio Ramirez Hoyos; Javier Cervera Montesinos; Saima Nasir; Mubarak Ali; Wolfgang Ensinger; Salvador Mafe. Charging a Capacitor from an External Fluctuating Potential using a Single Conical Nanopore. *Scientific Reports*. 5, pp. 9501 - 9505. 2015. ISSN 2045-2322. DOI: DOI: 10.1038/srep09501
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Vicente Gómez Lozano; Patricio Ramirez Hoyos; Javier Cervera Montesinos; Saima Nasir; Mubarak Ali; Wolfgang Ensinger; Salvador Mafe. Converting external potential fluctuations into nonzero time-average electric currents using a single nanopore. *Applied Physics Letters*. 106, pp. 73701 - 73704. 2015. ISSN 0003-6951. DOI: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4909532>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Patricio Ramirez Hoyos; Vicente Gómez Lozano; Javier Cervera Montesinos; Saima Nasir; Mubarak Ali; Wolfgang Ensinger; Salvador Mafe. Energy conversion from external fluctuating signals based on a ymmetricnanopores. *Nano Energy*. 16, pp. 375 - 382. 2015. ISSN 2211-2855. DOI: 10.1016/j.nanoen.2015.07.013
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Mubarak Ali; Ishtiaq Ahmed; Saima Nasir; Patricio Ramirez Hoyos; Christof Niemeyer; Salvador Mafe; Wolfgang Ensinger. Ionic Transport through Chemically Functionalized Hydrogen Peroxide-Sensitive Asymmetric Nanopores. *ACS Applied Materials & Interfaces*. 7, pp. 19541 - 19545. 2015. ISSN 1944-8244. DOI: 10.1021/acsami.5b06015
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** PAVEL Y. APEL; Patricio Ramirez Hoyos; Irina Blonskaya; Oleg L Orelovitch; Bozena A Sartowska. Accurate characterization of single track-etched, conical nanopores. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 16, pp. 15214 - 15223. 2014. ISSN 1463-9076
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Mubarak Ali; Patricio Ramirez Hoyos; Saima Nasir; Quoc-Hung Nguyen; Wolfgang Ensinger; Salvador Mafe. Current rectification by nanoparticle blocking in single cylindrical nanopores. *Nanoscale*. 6, pp. 10740 - 10745. 2014. ISSN 2040-3364
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Saima Nasir; Mubarak Ali; Patricio Ramirez Hoyos; Vicente Gómez Lozano; Bernd Oschmann; Falk Muench; Muhammad Nawaz Tahir; Rudolf Zentel; Salvador Mafe; Wolfgang Ensinger. Fabrication of Single Cylindrical Au-Coated Nanopores with Non-Homogeneous Fixed Charge Distribution Exhibiting High Current Rectifications. *ACS Applied Materials & Interfaces*. 6, pp. 12486 - 12494. 2014. ISSN 1944-8244. DOI: dx.doi.org/10.1021/am502419j
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Patricio Ramirez Hoyos; Javier Cervera Montesinos; Mubarak Ali; Wolfgang Ensinger; Salvador Mafe. Logic Functions with Stimuli-Responsive Single Nanopores. *ChemElectroChem*. 1, pp. 698 - 705. 2014. ISSN 2196-0216. DOI: 10.1002/celec.201300255

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 44** Mubarak Ali; Patricio Ramirez Hoyos; Saima Nasir; Quoc-Hung Nguyen; Wolfgang Ensinger; Salvador Mafe. Nanoparticle-induced rectification in a single cylindrical nanopore: Net currents from zero time-average potentials. Applied Physics Letters. 104, pp. 437031 - 437034. 2014. ISSN 0003-6951

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 45** PIETER STROEVE; Masoud Rahman; Lekkala Dev Naidu; Gilbert Chu; Morteza Mahmoudi; Patricio Ramirez Hoyos; Salvador Mafe. Protein diffusion through charged nanopores with different radii at low ionic strength. Physical Chemistry Chemical Physics. 16, pp. 21570 - 21576. 2014. ISSN 1463-9076

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 46** Mubarak Ali; Saima Nasir; Patricio Ramirez Hoyos; Javier Cervera Montesinos; Salvador Mafe; Wolfgang Ensinger. Carbohydrate-Mediated Biomolecular Recognition and Gating of Synthetic Ion Channels. The Journal of Physical Chemistry C. pp. 18234 - 18242. 2013. ISSN 1932-7447. DOI: 10.1021/jp4054555

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 47** María Queralt Martín; ELENA GARCIA-GIMÉNEZ; VICENTE MANUEL AGUILELLA; Patricio Ramirez Hoyos; Salvador Mafe; ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ. Electrical pumping of potassium ions against an external concentration gradient in a biological ion channel. Applied Physics Letters. 103, pp. 43707 - 43711. 2013. ISSN 0003-6951. DOI: 10.1063/1.4816748

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 48** Saima Nasir; Patricio Ramirez Hoyos; Mubarak Ali; Ishtiaq Ahmed; Ljiliana Fruk; SALVADOR MAFÉ; Wolfgang Ensinger. Nernst-Planck model of photo-triggered, pH-tunable ionic transport through nanopores functionalized with caged lysine chains. The Journal of Chemical Physics. 138, pp. 347091 - 3470910. 2013. ISSN 0021-9606. DOI: 10.1063/1.4775811

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 49** Patricio Ramirez Hoyos; Vicente Gómez Lozano; Mubarak Ali; Wolfgang Ensinger; SALVADOR MAFÉ. Net currents obtained from zero-average potentials in single amphoteric nanopores. Electrochemistry Communications. 31, pp. 137 - 140. 2013. ISSN 1388-2481. DOI: 10.1016/j.elecom.2013.03.026

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 50** MUBARAK ALI MUBARAK; Saima Nasir; Patricio Ramirez Hoyos; Javier Cervera Montesinos; SALVADOR MAFÉ; Wolfgang Ensinger. Calcium binding and ionic conduction in single conical nanopores with polyacid chains: model and experiments. ACS Nano. 6, pp. 9247 - 9257. 2012. ISSN 1936-0851. DOI: 10.1021/nn303669g

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 51** Patricio Ramirez Hoyos; MUBARAK ALI MUBARAK; Wolfgang Ensinger; Salvador Mafe. Information processing with a single multifunctional nanofluidic diode. Applied Physics Letters. 101, pp. 1331081 - 1331084. 2012. ISSN 0003-6951. DOI: 10.1063/1.4754845

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 52** Mubarak Ali; Saima Nasir; Patricio Ramirez Hoyos; Ishtiaq Ahmed; Quoc-Hung Nguyen; Ljiliana Fruk; SALVADOR MAFÉ; Wolfgang Ensinger. Optical gating of photosensitive synthetic ion channels. Advanced Functional Materials. 22, pp. 390 - 396. 2012. ISSN 1616-301X. DOI: 10.1002/adfm.201102146

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 53** Mubarak Ali; Patricio Ramirez Hoyos; Quoc-Hung Nguyen; Saima Nasir; JAVIER CERVERA; SALVADOR MAFÉ; Wolfgang Ensinger. Single cigar-shaped nanopores functionalized with amphoteric amino acid chains: experimental and theoretical characterization. ACS Nano. 6, pp. 3631 - 3640. 2012. ISSN 1936-0851. DOI: 10.1021/nn3010119

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 54** Javier Cervera Montesinos; Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ; PIETER STROEVE. Asymmetric nanopore rectification for ion pumping, electrical power generation, and information processing applications. *Electrochimica Acta*. 56, pp. 4504 - 4511. 2011. ISSN 0013-4686. DOI: doi:10.1016/j.electacta.2011.02.056

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 55** Mubarak Ali; Patricio Ramirez Hoyos; Muhammad Nawaz Tahir; SALVADOR MAFÉ; ZUZANNA S. SIWY; REINHARD NEUMANN; Wolfgang Tremel; Wolfgang Ensinger. Biomolecular conjugation inside synthetic polymer nanopores via glycoprotein-lectin interactions. *Nanoscale*. 3, pp. 1894 - 1903. 2011. ISSN 2040-3364. DOI: doi:10.1039/C1NR00003A

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 56** PAVEL Y. APEL; Irina Blonskaya; Oleg L Orelovitch; Patricio Ramirez Hoyos; Bozena A Sartowska. Effect of nanopore geometry on ion current rectification. *Nanotechnology*. 22, pp. 1894 - 1903. 2011. ISSN 0957-4484. DOI: doi:10.1088/0957-4484/22/17/175302

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 57** SALVADOR MAFÉ; JOSÉ ANTONIO MANZANARES; Patricio Ramirez Hoyos. Gating of Nanopores: Modeling and Implementation of Logic Gates. *The Journal of Physical Chemistry C*. 114, pp. 21287 - 21290. 2010. ISSN 1932-7447. DOI: 10.1021/jp1087114

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 58** Javier Cervera Montesinos; Patricio Ramirez Hoyos; JOSÉ ANTONIO MANZANARES; SALVADOR MAFÉ. Incorporating ionic size in the transport equations for charged nanopores. *Microfluidics and Nanofluidics*. 9, pp. 41 - 53. 2010. ISSN 1613-4982. DOI: 10.1007/s10404-009-0518-2

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 59** Mubarak Ali; BASIT YAMEEN; Javier Cervera Montesinos; Patricio Ramirez Hoyos; REINHARD NEUMANN; Wolfgang Ensinger; WOLFGANG KNOLL; OMAR AZZARONI. Layer-by-Layer Assembly of Polyelectrolytes into Ionic Current Rectifying Solid-State Nanopores: Insights from Theory and Experiment. *Journal of the American Chemical Society*. 132, pp. 8338 - 8348. 2010. ISSN 0002-7863. DOI: 10.1021/ja101014y

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 60** Javier Cervera Montesinos; Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ. Logic gates scheme based on Coulomb blockade in metallic nanoclusters with organic ligands. *Physics Letters A*. 374, pp. 610 - 613. 2010. ISSN 0375-9601. DOI: 10.1016/j.physleta.2009.11.041

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 61** MUBARAK ALI MUBARAK; Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ; REINHARD NEUMANN; Wolfgang Ensinger. A pH-tunable nanofluidic diode with a broad range of rectifying properties. *ACS Nano*. 3, pp. 603 - 608. 2009. ISSN 1936-0851

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 62** ELENA GARCIA-GIMÉNEZ; ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; VICENTE MANUEL AGUILELLA; Patricio Ramirez Hoyos. Directional ion selectivity in a biological nanopore with bipolar structure. *Journal of Membrane Science*. 331, pp. 137 - 142. 2009. ISSN 0376-7388

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 63** MUBARAK ALI MUBARAK; SALVADOR MAFÉ; Patricio Ramirez Hoyos; REINHARD NEUMANN; Wolfgang Ensinger. Logic Gates using Nanofluidic Diodes based on Conical Nanopores Functionalized with Polyprotic Acid Chains. *Langmuir*. 25, pp. 11993 - 11997. 2009. ISSN 0743-7463

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 64** Patricio Ramirez Hoyos; PAVEL Y. APEL; Javier Cervera Montesinos; SALVADOR MAFÉ. Pore structure and function of synthetic nanopores with fixed charges: tip shape and rectification properties. *Nanotechnology*. 19, pp. 31570701 - 31570712. 2008. ISSN 0957-4484
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** Javier Cervera Montesinos; Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ. Signal processing and frequency-dependent associative memory based on nanoswitches. *Journal of Applied Physics*. 104, pp. 843171 - 843178. 2008. ISSN 0021-8979
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** Javier Cervera Montesinos; ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; BIRGITTA SCHIEDT; REINHARD NEUMANN; Patricio Ramirez Hoyos. Asymmetric selectivity of synthetic conical nanopores probed by reversal potential measurements. *The Journal of Physical Chemistry C*. 111, pp. 12265 - 12273. 2007. ISSN 1932-7447
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** Patricio Ramirez Hoyos; Vicente Gómez Lozano; Javier Cervera Montesinos; BIRGITTA SCHIEDT; SALVADOR MAFÉ. Ion transport and selectivity in nanopores with spatially inhomogeneous fixed charge distributions. *The Journal of Chemical Physics*. 126, pp. 1947031 - 1947039. 2007. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** J. R. KU; S. M. LAIS; N. ILERI; Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ; PIETER STROEVE. pH and ionic strength effects on amino acid transport through Au-nanotubule membranes charged with self-assembled monolayers. *The Journal of Physical Chemistry C*. 111, pp. 2965 - 2973. 2007. ISSN 1932-7447
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; Patricio Ramirez Hoyos; ELENA GARCÍA-GIMÉNEZ; MARÍA LIDÓN LÓPEZ PERIS; Andreu Andrio; VICENTE MANUEL AGUILELLA. A pH-tunable nanofluidic diode: electrochemical rectification in a reconstituted single ion channel. *The Journal of Physical Chemistry B*. 110, pp. 21205 - 21209. 2006. ISSN 1520-6106
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** MARCELO AGUILELLA-ARZO; Javier Cervera Montesinos; Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ. blocking of an ion channel by a highly charged drug: modeling the effects of applied voltage, electrolyte concentration, and drug concentration. *Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics*. 73, pp. 41914 - 41920. 2006. ISSN 1539-3755
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** Javier Cervera Montesinos; BIRGITTA SCHIEDT; REINHARD NEUMANN; SALVADOR MAFÉ; Patricio Ramirez Hoyos. Ionic conduction, rectification, and selectivity in single conical nanopores. *The Journal of Chemical Physics*. 124, pp. 104706 - 104714. 2006. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** KYOUNG-YONG CHUN; SALVADOR MAFÉ; Patricio Ramirez Hoyos; PIETER STROEVE. Protein transport through gold-coated, charged nanopores: effects of applied voltage. *Chemical Physics Letters*. 418, pp. 561 - 564. 2006. ISSN 0009-2614
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** Antonio Uris Martínez; José M^a Bravo Plana-Sala; Vicente Gómez Lozano; Patricio Ramirez Hoyos; Jaime Llinares Galiana. Sound insulation of double frame partitions with an internal gypsum board layer. *Applied Acoustics*. 67, pp. 918 - 925. 2006. ISSN 0003-682X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 74** Patricio Ramirez Hoyos; MARCELO AGUILELLA-ARZO; ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; Javier Cervera Montesinos; VICENTE MANUEL AGUILELLA. Theoretical description of the ion transport across nanopores with titratable fixed charges. *Cell Biochemistry and Biophysics*. 44, pp. 287 - 312. 2006. ISSN 1085-9195
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** Javier Cervera Montesinos; BIRGITTA SCHIEDT; Patricio Ramirez Hoyos. A Nernst-Planck/Poisson model for ionic transport through synthetic conical nanopores. *EPL (Europhysics Letters)*. 71, pp. 35 - 41. 2005. ISSN 0295-5075
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** SALVADOR MAFÉ; VLADIMIR GARCÍA-MORALES; Patricio Ramirez Hoyos. Estimation of pKa shifts in weak polyacids using a simple molecular model: effects of strong polybases, hydrogen bonding and divalent counterion binding. *Chemical Physics*. 296, pp. 29 - 35. 2004. ISSN 0301-0104
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ; ANTONIO ALCARAZ; JAVIER CERVERA. Modeling of pH-switchable ion transport and selectivity in nanopore membranes with fixed charges. *The Journal of Physical Chemistry B*. 107, pp. 13178 - 13187. 2003. ISSN 1520-6106
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** SALVADOR MAFÉ; JOSÉ ANTONIO MANZANARES; Patricio Ramirez Hoyos. Modeling of surface vs. bulk ionic conductivity in fixed charge membranes. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 5, pp. 376 - 383. 2003. ISSN 1463-9076
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** SALVADOR MAFÉ; Patricio Ramirez Hoyos; ANTONIO ALCARAZ. Simple molecular model for the binding of antibiotic molecules to bacterial ion channels. *The Journal of Chemical Physics*. 119, pp. 8097 - 8102. 2003. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ; VICENTE MANUEL AGUILELLA; ANTONIO ALCARAZ. Synthetic nanopores with fixed charges: An electrodiffusion model for ionic transport. *Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics*. 68, pp. 119101 - 119108. 2003. ISSN 1539-3755
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** Patricio Ramirez Hoyos. Donnan equilibrium of ionic drugs in pH-dependent fixed charge membranes: Theoretical modelling. *Journal of Colloid and Interface Science*. 253, pp. 171 - 179. 2002. ISSN 0021-9797
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** Patricio Ramirez Hoyos; ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; SALVADOR MAFÉ. Modeling of amino acid electrodiffusion through fixed charge membranes. *Journal of Colloid and Interface Science*. 242, pp. 164 - 173. 2001. ISSN 0021-9797
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; FRIEDRICH G. WILHELM; MATHIAS WESSLING; Patricio Ramirez Hoyos. The role of salt electrolyte on the electrical conductive properties of a polymeric bipolar membrane. *Journal of Electroanalytical Chemistry and Interfacial Electrochemistry*. 513, pp. 36 - 44. 2001. ISSN 0022-0728
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** KONSTANTIN LEBEDEV; SALVADOR MAFÉ; ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; Patricio Ramirez Hoyos. Effects of water dielectric saturation on the space-charge junction of a fixed-charge bipolar membrane. *Chemical Physics Letters*. 326, pp. 87 - 92. 2000. ISSN 0009-2614
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 85** ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ; HANS HOLDIK; BERND BAUER. Ion selectivity and water dissociation in polymer bipolar membranes studied by membrane potential and current-voltage measurements. *Polymer*. 41, pp. 6627 - 6634. 2000. ISSN 0032-3861
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** KONSTANTIN LEBEDEV; Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ; JULIO PELLICER GARCÍA. Modeling of the salt permeability in fixed charge multilayer membranes. *Langmuir*. 16, pp. 9941 - 9943. 2000. ISSN 0743-7463
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** TOSHIHIKO JIMBO; Patricio Ramirez Hoyos; AKIHIKO TANIOKA; SALVADOR MAFÉ; NORIHIKO MINOURA. Passive transport of ionic drugs through membranes with pH-dependent fixed charges. *Journal of Colloid and Interface Science*. 225, pp. 447 - 454. 2000. ISSN 0021-9797
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** Patricio Ramirez Hoyos; ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; SALVADOR MAFÉ; JULIO PELLICER GARCÍA. pH and supporting electrolyte concentration effects on the passive transport of cationic and anionic drugs through fixed charge membranes. *Journal of Membrane Science*. 161, pp. 143 - 155. 1999. ISSN 0376-7388
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; HANS HOLDIK; THOMAS RUFFING; Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ. AC impedance spectra of bipolar membranes: an experimental study. *Journal of Membrane Science*. 150, pp. 43 - 56. 1998. ISSN 0376-7388
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 90** SALVADOR MAFÉ; Patricio Ramirez Hoyos; JULIO PELLICER GARCÍA. Activity coefficients and Donnan coion exclusion in charged membranes with weak-acid fixed charge groups. *Journal of Membrane Science*. 138, pp. 269 - 277. 1998. ISSN 0376-7388
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 91** SALVADOR MAFÉ; Patricio Ramirez Hoyos; ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ. Electric field assisted proton transfer and water dissociation at the junction of a fixed-charge bipolar membrane. *Chemical Physics Letters*. 294, pp. 406 - 412. 1998. ISSN 0009-2614
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 92** HANS HOLDIK; ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ. Electric field enhanced water dissociation at the bipolar membrane junction from ac impedance spectra measurements. *Journal of Electroanalytical Chemistry and Interfacial Electrochemistry*. 442, pp. 13 - 18. 1998. ISSN 0022-0728
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 93** SALVADOR MAFÉ; Patricio Ramirez Hoyos; JOSÉ ANTONIO MANZANARES. Activity coefficients and coion exclusion in charged polymeric membranes with macroscopic inhomogeneities. *Colloid & Polymer Science*. 275, pp. 599 - 603. 1997. ISSN 0303-402X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 94** MIE MINAGAWA; AKIHIKO TANIOKA; Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ. Amino acid transport through cation exchange membranes: effects of pH on interfacial transport. *Journal of Colloid and Interface Science*. 188, pp. 176 - 182. 1997. ISSN 0021-9797
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 95** Patricio Ramirez Hoyos; ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; SALVADOR MAFÉ. Effects of pH on ion transport in weak amphoteric membranes. *Journal of Electroanalytical Chemistry and Interfacial Electrochemistry*. 436, pp. 119 - 125. 1997. ISSN 0022-0728



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 96** SALVADOR MAFÉ; Patricio Ramirez Hoyos. Electrochemical characterization of polymer ion-exchange bipolar membranes. *Acta Polymerica*. 48, pp. 234 - 250. 1997. ISSN 0323-7648

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 97** Patricio Ramirez Hoyos; ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; SALVADOR MAFÉ. Model calculations of ion transport against its concentration gradient when the driving force is a pH difference across a charged membrane. *Journal of Membrane Science*. 135, pp. 135 - 144. 1997. ISSN 0376-7388

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 98** SALVADOR MAFÉ; Patricio Ramirez Hoyos; AKIHIKO TANIOKA; JULIO PELLICER GARCÍA. Model for counterion-membrane-fixed ion pairing and Donnan equilibrium in charged membranes. *The Journal of Physical Chemistry B*. 101, pp. 1851 - 1856. 1997. ISSN 1520-6106

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 99** Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ; AKIHIKO TANIOKA; KEIICHIRO SAITO. Modelling of membrane potential and ionic flux in weak amphoteric polymer membranes. *Polymer*. 38, pp. 4931 - 4934. 1997. ISSN 0032-3861

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 100** ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ; HANS HOLDIK. A simple model for AC impedance spectra in bipolar membranes. *The Journal of Physical Chemistry*. 100, pp. 15555 - 15561. 1996. ISSN 0022-3654

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 101** VICENTE MANUEL AGUILELLA; MARCELO AGUILELLA-ARZO; Patricio Ramirez Hoyos. Electrokinetic phenomena in microporous membranes with a fixed transverse charge distribution. *Journal of Membrane Science*. 113, pp. 191 - 204. 1996. ISSN 0376-7388

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 102** Patricio Ramirez Hoyos; ANTONIO JOSÉ BARBERO; SALVADOR MAFÉ. Impedàncies acoblades en circuits de corrent altern. *Revista de Física*. 1, pp. 26 - 28. 1996. ISSN 1131-5326

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 103** Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ; JOSÉ ANTONIO MANZANARES; JULIO PELLICER GARCÍA. Membrane potential of bipolar membranes. *Journal of Electroanalytical Chemistry and Interfacial Electrochemistry*. 404, pp. 187 - 193. 1996. ISSN 0022-0728

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 104** ANTONIO JOSÉ BARBERO; SALVADOR MAFÉ; Patricio Ramirez Hoyos. Aplicaciones del método de elementos frontera a problemas de difusión con coeficientes de difusión dependientes de la concentración y a membranas inhomogéneas. *ANALES DE FISICA*. 91, pp. 54 - 60. 1995. ISSN 1133-0376

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 105** Patricio Ramirez Hoyos; ANTONIO JOSÉ BARBERO; SALVADOR MAFÉ. Campo magnético, autoinducción e inductancia mutua de bobinas circulares y solenoides. *Revista Española de Física*. 9, pp. 39 - 44. 1995. ISSN 0213-862X

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 106** ANTONIO JOSÉ BARBERO; SALVADOR MAFÉ; Patricio Ramirez Hoyos. Application of the boundary element method to convective electrodiffusion problems in charged membranes. *Electrochimica Acta*. 39, pp. 2031 - 2035. 1994. ISSN 0013-4686

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 107** Patricio Ramirez Hoyos; HANS-JÜRGEN RAPP; SALVADOR MAFÉ; BERND BAUER. Bipolar membranes under forward and reverse bias conditions. Journal of Electroanalytical Chemistry and Interfacial Electrochemistry. 375, pp. 101 - 108. 1994. ISSN 0022-0728

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 108** VICENTE MANUEL AGUILELLA; KYÖSTI KONTTURI; LASSE MURTOMÄKI; Patricio Ramirez Hoyos. Estimation of the pore size and charge density in human cadaver skin. Journal of Controlled Release. 32, pp. 249 - 257. 1994. ISSN 0168-3659

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 109** SALVADOR MAFÉ; Patricio Ramirez Hoyos; JOSÉ ANTONIO MANZANARES. How does a transition zone affect the electric field enhanced water dissociation in bipolar membranes. BERICHTE DER BUNSEN-GESELLSCHAFT-PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. 98, pp. 202 - 205. 1994. ISSN 0005-9021

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 110** ARTJOM SOKIRKO; Patricio Ramirez Hoyos; JOSÉ ANTONIO MANZANARES; SALVADOR MAFÉ. Modeling of forward and reverse bias conditions in bipolar membranes. BERICHTE DER BUNSEN-GESELLSCHAFT-PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. 97, pp. 1040 - 1049. 1993. ISSN 0005-9021

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 111** Patricio Ramirez Hoyos; HANS-JÜRGEN RAPP; SABINE REICHLE; HEINER STRATHMANN; SALVADOR MAFÉ. Current-voltage curves of bipolar membranes. Journal of Applied Physics. 72, pp. 259 - 264. 1992. ISSN 0021-8979

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 112** Patricio Ramirez Hoyos; VICENTE MANUEL AGUILELLA; JOSÉ ANTONIO MANZANARES; SALVADOR MAFÉ. Effects of temperature and ion transport on water splitting in bipolar membranes. Journal of Membrane Science. 73, pp. 191 - 201. 1992. ISSN 0376-7388

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 113** JUAN BISQUERT MASCARELL; Patricio Ramirez Hoyos; ANTONIO JOSÉ BARBERO; SALVADOR MAFÉ. A classroom demonstration on air drag forces. European Journal of Physics. 12, pp. 249 - 252. 1991. ISSN 0143-0807

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 114** JOSÉ ANTONIO MANZANARES; SALVADOR MAFÉ; Patricio Ramirez Hoyos. Pore conductivity and streaming potential in charged capillary tubes with concentration dependent pore wall charge. Journal of Non-Equilibrium Thermodynamics. 16, pp. 255 - 265. 1991. ISSN 0340-0204

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 115** Patricio Ramirez Hoyos; JOSÉ ANTONIO MANZANARES; SALVADOR MAFÉ. Water dissociation effects in ion transport through anion exchange membranes with thin cation exchange surface films. BERICHTE DER BUNSEN-GESELLSCHAFT-PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. 95, pp. 499 - 503. 1991. ISSN 0005-9021

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



- 116** Vicente Compañ; JAVIER GARRIDO ARILLA; JOSÉ ANTONIO MANZANARES; Patricio Ramirez Hoyos. Determinación de la permeabilidad al oxígeno y del coeficiente de difusión en hidrogeles a base de Poli(metacrilato de 2-hidroxietilo) utilizados en lentes de contacto. OPTICA PURA Y APLICADA. 23, pp. 101 - 110. 1990. ISSN 0030-3917
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 117** Vicente Compañ Moreno; JAVIER GARRIDO ARILLA; JOSÉ ANTONIO MANZANARES; Patricio Ramirez Hoyos. Determination of the permeability to O₂ and coefficient of diffusion in 2-hydroxyethyl methacrylate hydrogels used in contact lenses. OPTICA PURA Y APLICADA. 23, pp. 101 - 110. 1990. ISSN 0030-3917
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 118** SALVADOR MAFÉ; JOSÉ ANTONIO MANZANARES; Patricio Ramirez Hoyos. Model for ion transport in bipolar membranes. Physical Review A. 42, pp. 6245 - 6248. 1990. ISSN 1050-2947
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 119** Patricio Ramirez Hoyos; ANTONIO ALCARAZ; SALVADOR MAFÉ. Uphill Transport of Amino Acids Through Fixed Charge Membranes. Encyclopedia of Colloid and Surface Science. 21, pp. 1 - 12. Marcel Dekker, 2003. ISBN 0 8247 0859 8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 120** Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ; AKIHIKO TANIOKA. Passive Transport of Ionic Drugs Through Synthetic Fixed Charge Membranes. Encyclopedia of Surface and Colloid Science. 72, pp. 3927 - 3944. MARCEL DEKKER INC, 2002. ISBN 0-8247-0633-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 121** SALVADOR MAFÉ; Patricio Ramirez Hoyos; ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; VICENTE MANUEL AGUILLELLA. Ion transport and water splitting in bipolar membranes: theoretical background. Handbook of Bipolar Membrane Technology. 3, pp. 47 - 78. Twente, 2000. ISBN 9036515203
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 122** SALVADOR MAFÉ; Patricio Ramirez Hoyos; ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; GERALD POURCELLY; CLAUDE GAVACH; FRIEDRICH G. WILHELM; NICOLAS F.A. VAN DER VEGT; HEINER STRATHMANN; KLAUS RICHAU; VLASTIMIL KUDELA; J. ZIEGLER. Bipolar Membrane Characterization. Handbook of Bipolar Membrane Technology. 5, pp. 109 - 153. Twente, 2000. ISBN 9036515203
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 123** Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ. Ion equilibrium and transport in weak amphoteric membranes. Surface Chemistry and Electrochemistry of Surfaces. 12, pp. 437 - 454. Marcel Dekker, Inc., 1997. ISBN 0-8247-1922-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Un Análisis Comparativo de las Actividades Docentes para la Enseñanza de las Ciencias en los nuevos Grados Universitarios
Nombre del congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 19/07/2013
 Patricio Ramirez Hoyos; Francisco Javier Manjón Herrera; Jaime Riera Guasp; Ana Jesús Vidaurre Garayo; José María Meseguer Dueñas. "XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física". pp. 1025 - 1026. Real Sociedad Española de Física, ISSN 978-84-616-5607-3



- 2 Título del trabajo:** Biomimetic nanopores with amphoteric amino acid groups. Effects of a pH gradient on the ionic conductance and selectivity
Nombre del congreso: 1st International Conference on Nanopores for Bioanalytical Applications
Ciudad de celebración: Puerto Calero, Lanzarote,
Fecha de celebración: 10/02/2012
ANTONIO ALCARAZ; Mubarak Ali; Wolfgang Ensinger; SALVADOR MAFÉ; Frank Münch; Saima Nasir; Patricio Ramirez Hoyos. "Nanopores for bioanalytical applications: Proceedings of the International Conference". pp. 57 - 61. Royal Society of Chemistry Publishing, ISSN 978-1-84973-416-5
- 3 Título del trabajo:** Relevance in acoustic confort of the execution control. Case study of an Music School
Nombre del congreso: 13th International Congress on Project Engineering (AEIPRO 2009)
Ciudad de celebración: Badajoz, España,
Fecha de celebración: 08/07/2009
Ignacio Enrique Guillén Guillamón; Vicente Gómez Lozano; Patricio Ramirez Hoyos. "Proceedings". pp. 1 - 9. AEIPRO, ISSN 978-84-613-3497-1
- 4 Título del trabajo:** Ion trak-etched nanopores in polymer foils
Nombre del congreso: Deutsche Tagung für Forschung mit Synchrotronstrahlung, Neutronen und Ionenstrahlen an Großgeräten (SNI 2006)
Ciudad de celebración: Hamburgo, Alemania,
Fecha de celebración: 04/10/2006
BIRGITTA SCHIEDT; Javier Cervera Montesinos; KEN HEALY; SALVADOR MAFÉ; ALAN P. MORRISON; REINHARD NEUMANN; GERARD PEPY; Patricio Ramirez Hoyos; ZUZANNA S. SIWY; CHRISTINA TRAUTMANN. "Abstracts". pp. 310 - 310. comité organizador,
- 5 Título del trabajo:** Un modelo teórico para el transporte iónico a través de nanoporos cónicos sintéticos
Nombre del congreso: V Congreso Iberoamericano en Ciencia y Tecnología de membranas (CITEM 2005) = Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 08/07/2005
JAVIER CERVERA; MARCELO AGUILELLA-ARZO; JUAN JOSÉ GARCÍA CELMA; Patricio Ramirez Hoyos. "Abstracts". pp. 62 - 62. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-9705-838-0
- 6 Título del trabajo:** pH-switchable ion transport and selectivity in nanopore membranes with fixed charges. A theoretical model
Nombre del congreso: European Network on Ion Track Technology (EuNITT 2004)
Ciudad de celebración: Uppsala, Suecia,
Fecha de celebración: 25/02/2004
Patricio Ramirez Hoyos; ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; SALVADOR MAFÉ; Javier Cervera Montesinos; VICENTE MANUEL AGUILELLA; MARCELO AGUILELLA ARZO; JUAN JOSÉ GARCÍA CELMA. "abstracts". pp. 12 - 12. comité organizador,
- 7 Título del trabajo:** A simple molecular model for the binding of antibiotic molecules to bacterial ion channels
Nombre del congreso: 48th Annual Meeting of the Biophysical Society
Ciudad de celebración: Baltimore, MD, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 14/02/2004
SALVADOR MAFÉ; Patricio Ramirez Hoyos; MARCELO AGUILELLA-ARZO; ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ. "abstracts". pp. 36 - 36. comité organizador, ISSN 0006-3495
- 8 Título del trabajo:** Synthetic nanopores with fixed charges: an electrodiffusion model for ionic transport
Nombre del congreso: Granzer Workshop 2003
Ciudad de celebración: Darmstadt, Alemania,

Fecha de celebración: 10/11/2003

Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ; VICENTE MANUEL AGUILELLA; ANTONIO ALCARAZ; MARCELO AGUILELLA-ARZO; JAVIER CERVERA. "abstracts". pp. 13 - 13.

- 9 Título del trabajo:** Modeling of ion transport in pH dependent fixed charge membranes
Nombre del congreso: 4th European Biophysics Congress
Ciudad de celebración: Alicante, España,
Fecha de celebración: 05/07/2003
SALVADOR MAFÉ; VICENTE MANUEL AGUILELLA; ANTONIO ALCARAZ; JAVIER CERVERA; Patricio Ramirez Hoyos. "European Biophysics Journal". pp. 26 - 26. Springer, ISSN 0175-7571
- 10 Título del trabajo:** Modeling of ion transport in pH dependent fixed charge membranes with narrow pores
Nombre del congreso: 4th European Biophysics Congress
Ciudad de celebración: Alicante, España,
Fecha de celebración: 05/07/2003
SALVADOR MAFÉ; VICENTE MANUEL AGUILELLA; ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; Javier Cervera Montesinos; Patricio Ramirez Hoyos. "European Biophysics Journal". pp. 285 - 285. Springer, ISSN 0175-7571
- 11 Título del trabajo:** Modeling of ion transport in pH dependent fixed charge membranes with narrow pores
Nombre del congreso: 47th Annual Meeting of the Biophysical Society
Ciudad de celebración: San Antonio, TX, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 01/03/2003
SALVADOR MAFÉ; VICENTE MANUEL AGUILELLA; ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; Javier Cervera Montesinos; Patricio Ramirez Hoyos. "abstracts". pp. 95 - 95. comité organizador, ISSN 0006-3495
- 12 Título del trabajo:** Modeling of ionic transport in pH dependent fixed charge membranes with narrow pores
Nombre del congreso: 47th Biophysical Meeting
Ciudad de celebración: San Antonio, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 01/02/2003
SALVADOR MAFÉ; VICENTE MANUEL AGUILELLA; ANTONIO ALCARAZ; JAVIER CERVERA; Patricio Ramirez Hoyos. "Biophysical Journal". pp. 95 - 95. Biophysical Society,
- 13 Título del trabajo:** Model calculation of amino acid permeation through fixed charge membranes
Nombre del congreso: 46th Annual Meeting of the Biophysical Society
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 23/02/2002
ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; MARCELO AGUILELLA ARZO; Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ; Javier Cervera Montesinos. "abstracts". pp. 35 - 35. comité organizador, ISSN 0006-3495
- 14 Título del trabajo:** Electrostática del proceso de apertura del canal VDAC de la membrana externa de la mitocondria
Nombre del congreso: XXVIII Reunion Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Ciudad de celebración: Sevilla, España,
Fecha de celebración: 24/09/2001
VICTOR LEVADNY; ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; Patricio Ramirez Hoyos; VICENTE MANUEL AGUILELLA. "Actas". pp. 273 - 274. Real Sociedad Española de Física, ISSN 84-932150-0-7
- 15 Título del trabajo:** Effects of water dielectric saturation on the space charge junction of a fixed charge bipolar membrane
Nombre del congreso: International Conference on membrane and Sorption Processes
Ciudad de celebración: Sochi, Rusia,



Fecha de celebración: 30/10/2000

KONSTANTIN LEBEDEV; SALVADOR MAFÉ; JOSÉ ANTONIO MANZANARES; ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; Patricio Ramirez Hoyos. "Actas". pp. 18 - 20.

- 16 Título del trabajo:** Characterization of ion selectivity and water dissociation efficiency of bipolar membranes from membrane potential and current voltage measurements

Nombre del congreso: Conference on electromembrane processes and bipolar membrane technology

Ciudad de celebración: Enschede, Holanda,

Fecha de celebración: 25/10/2000

ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; Patricio Ramirez Hoyos; VICENTE MANUEL AGUILELLA; SALVADOR MAFÉ. "Abstracts". pp. 42 - 45.

- 17 Título del trabajo:** Study of ion transport properties of bipolar membranes under applied current. The role of salt electrolyte

Nombre del congreso: Conference on electromembrane processes and bipolar membrane technology

Ciudad de celebración: Enschede, Holanda,

Fecha de celebración: 25/10/2000

ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; FRIEDRICH G. WILHELM; Patricio Ramirez Hoyos; VICENTE MANUEL AGUILELLA; SALVADOR MAFÉ. "Abstracts". pp. 10 - 13.

- 18 Título del trabajo:** La influencia de un gradiente de actividad iónica en el proceso de apertura del canal VDAC del mitocondrio

Nombre del congreso: IV Congreso Iberoamericano de Biofísica

Ciudad de celebración: Alicante, España,

Fecha de celebración: 11/10/2000

VICENTE MANUEL AGUILELLA; VICTOR LEVADNY; Patricio Ramirez Hoyos; ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ. "Resúmenes". pp. 85 - 85.

- 19 Título del trabajo:** Potencial de doble capa y grado de disociación en monocapas de lípido cargadas

Nombre del congreso: IV Congreso Iberoamericano de Biofísica

Ciudad de celebración: Alicante, España,

Fecha de celebración: 11/10/2000

Patricio Ramirez Hoyos; ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; JOSÉ ANTONIO MANZANARES; VICENTE MANUEL AGUILELLA. "Resúmenes". pp. 27 - 27.

- 20 Título del trabajo:** Efectos del pH en el transporte de fármacos a través de membranas cargadas

Nombre del congreso: XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 20/09/1999

Javier Cervera Montesinos; Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ; ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ. "XXVII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA. Resúmenes de las Comunicaciones. Tomo II". pp. 227 - 228. EDITORES: M.V. Castillo, A. Ferrer, E. Higón, ISSN @

- 21 Título del trabajo:** Selectividad iónica y propiedades de disociación del agua en membranas bipolares. Potencial de membrana y curvas corriente-voltaje

Nombre del congreso: XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 20/09/1999

ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; Patricio Ramirez Hoyos; Javier Cervera Montesinos; SALVADOR MAFÉ. "XXVII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA. Resúmenes de las Comunicaciones. Tomo II". pp. 816 - 817. EDITORES: M.V. Castillo, A. Ferrer, E. Higón, ISSN @



- 22 Título del trabajo:** Capacitive and conductive properties of the bipolar membrane junction studied by AC impedance spectroscopy
Nombre del congreso: Euroconference on modern trends in Electrochemistry
Ciudad de celebración: Majvik, Finlandia,
Fecha de celebración: 28/08/1999
ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; Javier Cervera Montesinos; Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ; HANS HOLDIK. "Abstracts". pp. 2 - 2.
- 23 Título del trabajo:** Effects of pH on the transport of ionized drugs through charged membranes
Nombre del congreso: Euroconference on modern trends in Electrochemistry
Ciudad de celebración: Majvik, Finlandia,
Fecha de celebración: 28/08/1999
Javier Cervera Montesinos; Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ; ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ. "Abstracts". pp. 7 - 7.
- 24 Título del trabajo:** Fundamentals of ion transport and electric field
Nombre del congreso: Workshop "Bipolar membranes-Fundamentals"
Ciudad de celebración: Teltow, Alemania,
Fecha de celebración: 23/11/1998
ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ. "Actas". pp. 42 - 42.
- 25 Título del trabajo:** Transporte contra gradiente en membranas sintéticas sometidas a un gradiente de pH
Nombre del congreso: VII Encuentro del grupo especializado de termodinámica
Ciudad de celebración: Tarragona, España,
Fecha de celebración: 05/06/1998
ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ; JOSÉ ANTONIO MANZANARES. "Comunicaciones". pp. 21 - 22.
- 26 Título del trabajo:** Resistencia de acceso a un canal iónico en una membrana
Nombre del congreso: XXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Ciudad de celebración: Las Palmas, España,
Fecha de celebración: 30/10/1997
VICTOR LEVADNY; Patricio Ramirez Hoyos; MARINA BELAYA; VICENTE MANUEL AGUILELLA. pp. 357 - 358. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, ISSN 84-89728-24-0
- 27 Título del trabajo:** Estudio de la disociación del agua en membranas bipolares mediante espectroscopia de impedancias
Nombre del congreso: XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 29/09/1997
ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; VICENTE MANUEL AGUILELLA; Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ. "XXVI REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA. RESUMEN DE LAS PUBLICACIONES". pp. 639 - 640. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, ISSN @
- 28 Título del trabajo:** Characterization of bipolar membranes using AC impedance spectroscopy
Nombre del congreso: 3rd International Symposium on Progress in Membrane Science and Technology (Euromembrane 97)
Ciudad de celebración: Enschede, Holanda,
Fecha de celebración: 23/06/1997



ANTONIO ALCARAZ GONZÁLEZ; Patricio Ramirez Hoyos; VICENTE MANUEL AGUILELLA; JOSÉ ANTONIO MANZANARES; SALVADOR MAFÉ; HANS HOLDIK. "Actas". pp. 177 - 177. ISSN 90-365-09726

- 29 Título del trabajo:** Experimental characterization of bipolar membranes: current-voltage curves and membrane potential measurements
Nombre del congreso: 47th Annual Meeting of the International. Society of Electrochemistry
Ciudad de celebración: Veszprem-Balatonfured, Hungría,
Fecha de celebración: 01/09/1996
Patricio Ramirez Hoyos; JOSÉ ANTONIO MANZANARES; SALVADOR MAFÉ. "LIBRO DE ABSTRACTS". pp. 4 - 4. INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY,
- 30 Título del trabajo:** Estudio del potencial de membrana en membranas bipolares
Nombre del congreso: XXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,
Fecha de celebración: 18/09/1995
Patricio Ramirez Hoyos; VICENTE MANUEL AGUILELLA; MARCELO AGUILELLA-ARZO. "Resúmenes de las Comunicaciones de la XXV Reunión Bienal de la Real Sociedad de Física". pp. 671 - 672. Universidad de Santiago, ISSN @
- 31 Título del trabajo:** Curvas corriente-voltaje de membranas bipolares en condiciones de polarización directa e inversa
Nombre del congreso: XXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)
Ciudad de celebración: Vitoria, España,
Fecha de celebración: 25/09/1994
Patricio Ramirez Hoyos; VICENTE MANUEL AGUILELLA; V. COMPAÑ MORENO. "Libro de Resúmenes". pp. 679 - 679.
- 32 Título del trabajo:** Transport numbers from initial time measurements of EMF in ion exchange membranes
Nombre del congreso: XI Summer School on membranes
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido,
Fecha de celebración: 12/09/1994
L. López; V. COMPAÑ MORENO; JAVIER GARRIDO ARILLA; VICENTE MANUEL AGUILELLA; Patricio Ramirez Hoyos. "Actas". pp. 141 - 146.
- 33 Título del trabajo:** Estudio teórico-experimental de la selectividad de membranas débilmente cargadas
Nombre del congreso: II Congreso ICTM
Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil,
Fecha de celebración: 08/08/1994
VICENTE MANUEL AGUILELLA; V. COMPAÑ MORENO; JAVIER GARRIDO ARILLA; L. López; Patricio Ramirez Hoyos. "Actas". pp. 38 - 38.
- 34 Título del trabajo:** Electrokinetic phenomena in microporous membranes with a fixed transverse charge distribution
Nombre del congreso: 2nd International Symposium on Progress in Membrane Science and Technology (PMST 94)
Ciudad de celebración: Enschede, Holanda,
Fecha de celebración: 27/06/1994
VICENTE MANUEL AGUILELLA; MARCELO AGUILELLA-ARZO; Patricio Ramirez Hoyos. "Actas". pp. 110 - 110. ISSN 90-365-06735



- 35 Título del trabajo:** How does a transition zone affect the electric field enhanced water dissociation in bipolar membranes?
Nombre del congreso: 2nd International Symposium on Progress in Membrane Science and Technology (PMST 94)
Ciudad de celebración: Enschede, Holanda,
Fecha de celebración: 27/06/1994
Patricio Ramirez Hoyos; SALVADOR MAFÉ; JOSÉ ANTONIO MANZANARES. "Actas". pp. 36 - 36. ISSN 90-365-06735
- 36 Título del trabajo:** Effect of a fixed transverse charge distribution on ionic transport through microporous membranes
Nombre del congreso: X Summer School on Membranes
Ciudad de celebración: Valladolid, España,
Fecha de celebración: 20/09/1993
MARCELO AGUILELLA-ARZO; VICENTE MANUEL AGUILELLA; Patricio Ramirez Hoyos. "Actas". pp. 217 - 218.
- 37 Título del trabajo:** Modelling of ion transport and fouling in ion exchange membranes
Nombre del congreso: International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM'93)
Ciudad de celebración: Heidelberg, Alemania,
Fecha de celebración: 30/08/1993
SALVADOR MAFÉ; Patricio Ramirez Hoyos; JOSÉ ANTONIO MANZANARES; VICENTE MANUEL AGUILELLA. "Actas". pp. 10 - 10.
- 38 Título del trabajo:** The use of streaming potential in the study of the porosity of human cadaver skin; a comparison with shed snake skin
Nombre del congreso: 3rd International Conference on Prediction of Percutaneous Penetration
Ciudad de celebración: La Grande Motte, Francia,
Fecha de celebración: 01/04/1993
KYÖSTI KONTTURI; LASSE MURTO MÄKI; VICENTE MANUEL AGUILELLA; Patricio Ramirez Hoyos. "Abstracts". pp. 63 - 63. ISSN 0-948917-04-0
- 39 Título del trabajo:** Distribución del potencial eléctrico en la doble capa eléctrica de una interfase membrana/disolución
Nombre del congreso: Primer congreso CTM
Ciudad de celebración: La Manga, España,
Fecha de celebración: 21/09/1992
JUAN BISQUERT MASCARELL; SALVADOR MAFÉ; Patricio Ramirez Hoyos. "Actas". pp. 129 - 130. ISSN 84-7684-343-7
- 40 Título del trabajo:** Efectos de temperatura sobre el transporte iónico en membranas bipolares
Nombre del congreso: Primer congreso CTM
Ciudad de celebración: La Manga, España,
Fecha de celebración: 21/09/1992
SALVADOR MAFÉ; Patricio Ramirez Hoyos; JOSÉ ANTONIO MANZANARES. "Actas". pp. 107 - 108. ISSN 84-7684-343-7
- 41 Título del trabajo:** Estudio de la caída libre de un globo: Una demostración para el aula
Nombre del congreso: XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Ciudad de celebración: Valladolid, España,
Fecha de celebración: 23/09/1991



JUAN BISQUERT MASCARELL; Patricio Ramirez Hoyos; ANTONIO JOSÉ BARBERO; JOSÉ ANTONIO MANZANARES. "Actas". pp. 121 - 122.

- 42 Título del trabajo:** A model for ion transport and water dissociation in bipolar membranes
Nombre del congreso: 1st International Symposium on Progress in Membrane Science and Technology (PMST 91)
Ciudad de celebración: Enschede, Holanda,
Fecha de celebración: 25/06/1991
VICENTE MANUEL AGUILELLA; Patricio Ramirez Hoyos; JOSÉ ANTONIO MANZANARES; SALVADOR MAFÉ. "Book of abstracts". pp. 44 - 44. ISSN 90-365-0449X
- 43 Título del trabajo:** On the introduction of the pore wall charge in the space-charge model for microporous membranes
Nombre del congreso: International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM'90)
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 20/08/1990
JOSÉ ANTONIO MANZANARES; VICENTE MANUEL AGUILELLA; SALVADOR MAFÉ; Patricio Ramirez Hoyos. "Proceedings". pp. 1274 - 1276.

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** DEPARTMENT OF ORGANIC AND POLYMERIC MATERIALS
Ciudad entidad realización: TOKIO, Japón
Fecha de inicio: 01/01/1996 **Duración:** 2 meses
- 2 Entidad de realización:** INSTITUT FÜR UMWELTKOMPATIBLE PROZESSTECHNIK
Ciudad entidad realización: SAABRÜCKEN, Alemania
Fecha de inicio: 01/01/1994 **Duración:** 2 meses
- 3 Entidad de realización:** INSTITUT FÜR CHEMISCHE VERFAHRENSTECHNIK
Ciudad entidad realización: STUTTGART, Alemania
Fecha de inicio: 01/01/1993 **Duración:** 2 meses
- 4 Entidad de realización:** LABORATORY OF PHYSICAL CHEMISTRY AND ELECTROCHEMIS
Ciudad entidad realización: HELSINKI, Finlandia
Fecha de inicio: 01/01/1992 **Duración:** 2 meses
- 5 Entidad de realización:** INSTITUT FÜR CHEMISCHE VERFAHRENSTECHNIK
Ciudad entidad realización: STUTTGART, Alemania
Fecha de inicio: 01/01/1991 **Duración:** 2 meses



Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 6

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Quinquenios

Nº de tramos reconocidos: 6