

NOMBRE: GUADALUPE PIZARRO GUERRA

ESTUDIOS

ANTECEDENTES ACADÉMICOS	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN	AÑO
TÍTULO PROFESIONAL	Profesor de Estado en Química	Universidad de Chile	1984
MAGÍSTER	Magister en Ciencias mención Química	Universidad de Concepción	1988
DOCTORADO	Doctor en Ciencias mención Química	Universidad de Concepción	1994
OTROS ESTUDIOS	---	---	---

ACTIVIDADES DOCENTES

NIVEL	ESPECIALIDAD	INSTITUCIÓN	AÑO
PREGRADO	- QUIMICA GENERAL I (TEORÍA) - METODOS MODERNOS DE ANÁLISIS (TEORIA Y LABORATORIO) - METODOS CROMATOGRÁFICOS DE ANÁLISIS (TEORIA Y LABORATORIO) - POLÍMEROS Y MATERIALES PLÁSTICOS (TEORÍA Y LABORATORIO) - UNIDAD DE INVESTIGACIÓN - TESIS DE TÍTULO Y GRADO	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA	1998
POSTGRADOS: MAGISTER EN QUIMICA MENCION TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	- TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES (TEORÍA COLEGIADO) - CARACTERIZACIÓN DE LOS MATERIALES I (TEORIA, COLEGIADO) - CARACTERIZACIÓN DE LOS MATERIALES II. (TEORIA-COLEGIADO) - COMISIÓN DE CALIFICACIÓN DE EXAMEN DE GRADO - UNIDAD DE INVESTIGACION I - UNIDAD DE INVESTIGACION II - TESIS DE GRADO I - TESIS DE GRADO II - COMISION DE CALIFICACIÓN DE EXAMEN DE GRADO - COMISION DE CALIFICACIÓN DE EXAMEN DE GRADO	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CHILE (USACH) UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA	2020
DOCTORADO	COMISIÓN DE EXAMEN DE GRADO	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA	2019
OTROS	---	---	---

PUBLICACIONES últimos 5 años

TÍTULO	TIPO DE PUBLICACIÓN	AÑO
Electroplating preparation of Cu ₂ O nanostructures with improved semiconductive properties Andrés Boulett; Guadalupe Pizarro, Dr.; Rudy Martin-Trasanco, Dr.; Julio Sánchez, Dr.; Federico Tasca, Dr.; Omar E Linarez Pérez, Dr.; Alejandra Tello, Journal of Cluster Science - Manuscript ID JCS-P-20-01-0049 (submitted 17 dic. 2019)	ISI	2019

<p>Self-assembling of polystyrene based hydrophilic block copolymers in the preparation of breath figures porous films: Thermal annealing effect on their wettability <i>Guadalupe del C. Pizarro*</i>, Oscar G. Marambio, Manuel Jeria-Orell, Julio Sanchez, Diego P. Oyarzún, Julio Sanchez, Rudy Martin-Trasanco, Fernando Novio <i>Chemical Physics</i> (Ref: 2019-1173 submitted 09-11-2019)</p>	ISI	2019
<p>Nanosized spherical and porous films based on poly(acrylic acid)-<i>b</i>-poly(N-phenylmaleimide) and poly(hydroxypropil metacrylate)-<i>b</i>-poly(N-phenylmaleimide): optical, thermal and morphological properties Guadalupe del C. Pizarro¹⁾, Oscar G. Marambio¹⁾, Manuel Jeria-Orell¹⁾, Diego P. Oyarzún¹⁾, Rudy Martin-Trasanco¹⁾, Julio Sánchez²⁾ Coagent Engineering. (Submitted 22-agosto 2019)</p>	ISI	2019
<p>Microporous hybrid films from amphiphilic copolymers: Surface coated with ZnS nanoparticles by using the breath figure (BF) methodology" Guadalupe del C. Pizarro*, Oscar G. Marambio, Manuel Jeria-Orell, Julio Sanchez, Diego P. Oyarzún, Julio Sanchez, Rudy Martin-Trasanco <i>Chemical Papers</i> CHPA-D-19-01285.R2 (Submitted 28 de Agosto 2019, accepted)</p>	ISI	2019
<p>Hydrogels based on 2-hydroxyethyl methacrylate: synthesis, characterization and hydration capacity Estefanía Oyarce^{1,2}, Guadalupe del C. Pizarro¹, Diego Oyarzun¹, Cesar Zúñiga¹, Julio Sánchez^{2*} <i>Journal of the Chilean Chemical Society</i> (Accepted 21-AGOSTO 2019)</p>	ISI	2019
<p>Methylene blue removal from aqueous solutions by sulfonated polysulfones membranes Julio Sánchez, Marcial Yam-Cervantes; Manuel Aguilar-Vega; José Luis Santiago-García; Guadalupe Pizarro; Mariel Godoy <i>Desalination and Water Treatment</i> (Manuscript ID TDWT-2019-1001.R1 accepted)</p>	ISI	2019
<p>From concentrated dispersión to solid β-cyclodextrin polymer-capped silver nanoparticles: A trojan effect in the antimicrobial activity against "Escherichia coli" Rudy Martin-Trasanco, Cesar Zúñiga, Diego Oyarzún, Giovanna Anziani-Ostuni, Guadalupe Pizarro, Hilda Esparza, Jose Manuel Perez-Donoso, María Elena Montero Cabrera, Pedro D. Ortiz, Ramiro Arratia-Perez <i>Chemistry Select</i> número del manuscrito: slct.201901406 Enviado 18-04-2019 First published: 11 September 2019, https://doi.org/10.1002/slct.201901406</p>	ISI	2019
<p>A preliminary FTIR-ATR and XRF analyses of the cellulose of four postcards from the reichskommissariat ostland and the german occupations of pleskau (russia) and latvia Juan S. Gómez-Jeria *, Sebastián Gutiérrez, Guadalupe Pizarro * Chemistry Research Journal, 2019, 4(3):48-57 <i>Chemistry Research Journal</i> 48 Available online www.chemrj.org Research Article ISSN: 2455-8990 CODEN(USA): CRJHA5</p>	ISI	2019
<p>Porous Surface Films with Tunable Morphologies and Hydrophobic properties based on Block Copolymer under the Effects of Thermal Annealing Guadalupe Del Carmen Pizarro*, Oscar Marambio, Manuel Jeria-Orell, Diego P. Oyarzún, Rudy Martin-Trasanco, Julio Sanchez. Frontiers in Chemistry, 2019, 7, 181 pg 1-9</p>	ISI	2019

DOI: 10.3389/fchem.2019.00181		
Regenerated cellulose membranes modified with cationic polymer and its Cr(VI) retention capacity. Julio Sánchez*, Carolina Espinosa, José Luis Santiago-García, Diego P. Oyarzun, Guadalupe del C. Pizarro Journal of Water Process Engineering, (JWPE) 2019, 30, 100619 https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2018.04.016	ISI	2019
In-situ" preparation of CdTe quantum dots capped with a β -cyclodextrin-epichlorohydrin polymer. Polymer influence on nanocrystals optical properties Rudy Martin-Trasanco PhD, Hilda E Esparza, PhD; Pedro D Ortiz, PhD; Diego Oyarzun, PhD; Cesar Zuñiga, PhD; Maria E Montero-Cabrera, Prof. PhD; Guadalupe C Pizarro, Prof. PhD; Ramiro Arratia-Pérez, Prof. PhD Nanomaterials 2018, 8, 948-958; doi:10.3390/nano8110968 http://dx.doi.org/10.3390/nano8110948	ISI	2018
Poly(N,N-dimethylaminoethyl methacrylate) for removing chromium (VI) through polymer-enhanced ultrafiltration technique Julio Sánchez, Carolina Espinosa, Heikki Tenhu, Diego P. Oyarzún, Fabian Pooch, Guadalupe Pizarro Reactive and Functional Polymers 127(2018) 67-73 https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2018.04.002	ISI	2018
Nanocomposites based on self-assembly poly(hydroxypropyl methacrylate)-block-poly(N-phenylmaleimide) and Fe ₃ O ₄ -NPs. Thermal stability, morphological characterization and optical properties. Guadalupe del C. Pizarro*, Oscar G. Marambio, Manuel Jeria-Orell, Julio Sanchez, Diego P. Oyarzún. Chemical Physics Letters 693, 183-187 (2018). https://doi.org/10.1016/j.cplett.2018.01.030 Doi: 10.1016/j.cplett.2018.01.030	ISI	2018
Hybrid polymer films based ZnS nanocomposites and its optical and morphological properties: monitoring the role of the binding-site interaction Guadalupe del C. Pizarro*, Oscar G. Marambio, Manuel Jeria-Orell, Diego P. Oyarzún, and Julio Sanchez. Materials Research Bulletin 98 (2018) 15-24 DOI: 10.1016/j.materresbull.2017.10.002	ISI	2018
Nanostructuring of anodic copper oxides in fluoride-containing ethyleneglycol media. Diego P. Oyarzún ¹ , M. López Tejero ² , Wilkendry Ramos Cervantes ² , Omar E. Linarez Pérez ² , Julio Sánchez ³ , Guadalupe del C. Pizarro ⁴ , Ramiro Arratia-Perez ¹ , Gabriela Acosta ⁵ and Marcos Flores ⁵ . Journal of Electroanalytical Chemistry (JELECHEM) 2017, 807, 181-186 https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2017.11.047	ISI	2017
SYNTHESIS AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF NANOCOMPOSITE BASED ON ANODIC TiO ₂ NANOTUBES AND POLY(N-MALEOYL GLYCINE-co-ACRYLIC ACID) Diego P. Oyarzún*, Guadalupe del C. Pizarro, Andrés Asenjo, Alejandra Tello, Rudy Martin-Transaco, César Zuñiga, Julio Sánchez, Ramiro Arratia-Perez Journal of the Chilean Chemical Society 62 N°3 (2017) 3634-3636 DOI : 10.4067/s0717-97072017000303634	ISI	2017

<p>Monitoring morphological and optical properties on hybrid porous polymer films Guadalupe del C. Pizarro*, Oscar G. Marambio, Manuel Jeria-Orell, Diego P. Oyarzún, Rudy Martin Transaco , Julio Sanchez International Journal of Polymer Analysis and Characterization (2017), 22(8), 741-751. Doi: 10.1080/1023666X.2017.1370804 http://dx.doi.org/10.1080/1023666X.2017.1370804</p>	ISI	2017
<p>Electrochemical synthesis, optical properties and morphological characterization of znO/poly(N-PhMI-co-HEMA) nanocomposite. Diego Oyarzún, Alejandra Tello, Guadalupe del C Pizarro, Rudy Martin-Transaco, César Zúñiga, José Perez-Donozo, Ramiro Arratia-Perez, Journal of Electroanalytical Chemistry 799(2017) 358-362 https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2017.06.039</p>	ISI	2017
<p>Size, morphology and optical properties of ZnO nanoparticles prepared under the influence of honeycomb-porous poly[(2-hydroxyethylmethacrylate)m-<i>block</i>-poly(n-phenyl maleimide)n] copolymer films Guadalupe del C. Pizarro*, Oscar G. Marambio, Manuel Jeria-Orell, Diego P. Oyarzún, and Kurt E. Geckeler Materials and Design 111 (2016) 513-521 doi: 10.1016/j.matdes.2016.09.036</p>	ISI	2016
<p>Artificial biomembranes stabilized over spin coated hydrogel scaffolds. crosslinking agent nature induces wrinkled or flat surfaces on the hydrogel Carmen Mabel González-Henríquez, Guadalupe C Pizarro-Guerra, Evelyn N. Cordova-Alarcón; Mauricio A. Sarabia-Vallejos, and Claudio A. Terraza-Inostrosa. Chemistry and Physics of Lipids 196 (2016) 13-23 https://doi.org/10.1016/j.chemphyslip.2016.02.001,</p>	ISI	2016
<p>Effect of annealing and UV-radiation time over micropore architecture oself-assembled block copolymer thin film Guadalupe del C. Pizarro*, Oscar G. Marambio, Manuel Jeria-Orell, Carmen M. González-Henríquez, Mauricio Sarabia-Vallejos and Kurt E. Geckeler Express Polymer Letter (2015), 9(6) 525-535. DOI: 10.3144/expresspolymlett.2015.50</p>	ISI	2016
<p>Thin and ordered hydrogel films deposited through electrospinning technique; a simple and efficient support for organic bilayers Carmen González-Henríquez, Guadalupe Pizarro, Mauricio Sarabia-Vallejos, and Claudio Terraza. Biochim. Biophys Acta, 1848 (2015) 2126-2137 (BBA-Biomembranes BBAMEN)</p>	ISI	2015
<p>Artificial biomembrane based on dppc-investigation into phase transition and thermal behavior through ellipsometric techniques C. M. González-Henríquez*, GDC. Pizarro, F. Droguett-Droguett, M. Sarabia-Vallejos. Biochim. Biophys Acta, 1848 (2015) 2295-2307 https://dx.doi.org/10.1016/j.bbamem.2015.07.001</p>	ISI	2015

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROYECTOS CONCURSABLES últimos 5 años

NOMBRE	ROL	AÑO
Concurso Interno de Fomento a la I+D+i o Creación 2019, "Proyectos de Fortalecimiento para Equipamiento Científico y Tecnológico Diseño, Síntesis y Caracterización de Nuevos Materiales con Aplicaciones Tecnológicas como Sensores	Investigadora Responsable	2020- 2022
Concurso Interno de Fomento a la I+D+i o Creación 2019, "Proyectos Regulares de Investigación" Diseño de baterías de estado sólido de ión litio mediante,	Co- Investigadora	2020- 2022
BIO-BASED POLYMERIC MATERIALS FROM PREPARATION TO REMOVAL OF DYES AND METAL ION. FONDECYT regular N° 1191336	Co- Investigadora	2019- 2022
PELÍCULAS POLIMERICAS POROSAS "ESTIMULO RESPUESTA" USANDO EL "BREATH FIGURE" MÉTODO: SUPERFICIES FUNCIONALES JERARQUICAS. PROY INT L217-15	Investigadora responsable	2017- 2018
SINTESIS DE HIDROGELES INTELIGENTES CON POTENCIALES APLICACIONES EN EL TRANSPORTE Y LIBERACION CONTROLADA DE FITODROGAS.	Co- investigadora	2017- 2018
PELÍCULAS FUNCIONALES BASADAS EN COPOLÍMEROS AUTOENSAMBLANTES SOMETIDOS A RADIACIÓN UV-VIS Y ALINEAMIENTO TÉRMICO PARA APLICACIONES ÓPTICAS. PROY INT L216-03	Investigadora Responsable	2017- 2016
FABRICACIÓN DE FILMES POROSOS FUNCIONALES CON ESTRUCTURA TIPO "HONEYCOMB(HC)" CON POTENCIALES APLICACIONES COMO RECUBRIMIENTOS ÓPTICOS Y SEMICONDUCTORES. PROY INT L215-12	Investigadora Responsable	2016- 2015