



III Congreso Nacional de Nanotecnología 2014

www.nanomaterial.cl

10-12 Septiembre del 2014, Puerto Varas, Chile

Les damos la bienvenida a la tercera versión del congreso Nacional de Nanotecnología, que se llevará a cabo en el Hotel Cumbres en la hermosa ciudad de Puerto Varas. Estamos convencidos de que este espacio será propicio para mostrar y discutir, desde variados puntos de vista debido a lo heterogéneo de su comunidad, los últimos avances en nanotecnología en Chile. De la misma forma, este foro promoverá la interacción de científicos de las distintas áreas, física, química, biología y diversas ingenierías, propiciando la cooperación entre experimentales y teóricos.

Les deseamos una grata estadía en la ciudad y que las discusiones científicas durante el congreso les sean muy fructíferas.

Atte comité organizador CNN2014

Comité Organizador

Carlos Bustos (UACH)
Eduardo Cisternas (UFRO)
Rodrigo Espinoza (UChile)
Marcos Flores (UChile)- Presidente
Edgar Mosquera (UChile)
Mónica Soler (UChile)
Luis Rosales (UTFSM)

Comité Científico

Claudia Carrasco (UdeC)
Francisco Gracia (UChile)
Victor Fuenzalida (UChile)
Marcelo Kogan (UChile)
Jerónimo Maze (PUC)
Raúl Muñoz (UChile)
Enrique Muñoz (PUC)
Álvaro Núñez (UChile)
Rodrigo Segura (UV)
Carolina Parra (USM)
Diego Venegas (USACH)
Antonio Zárate (UCN)



SIGMA-ALDRICH®

Miércoles 10 de septiembre

9:00	11:00	REGISTRO E INSCRIPCIONES
10:00	10:30	CAFÉ
11:00	11:20	Marcos Flores <i>Apertura</i>
11:20	12:20	Laura Lechuga Centro de Investigación en Nanociencia y Nanotecnología ICN2, España. #279 <i>Nanophotonic lab-on-chip biosensors for point of care diagnostics: from concept to real applications.</i>
12:20	14:00	ALMUERZO
14:00	14:20	Ricardo Henríquez #254 <i>Efecto del depósito de tioles sobre el transporte eléctrico de películas metálicas delgadas: aproximación a través de teorías cuánticas.</i>
14:20	15:00	Isadora Berlanga Pi-nano, Universidad de Chile. #198 <i>Estudio teórico y experimental de sistemas moleculares en superficies.</i>
15:00	15:20	Felipe Oyarzún-Ampuero #272 <i>Inclusión de nanosistemas con nutrientes esenciales en microsistemas: evaluación en larvas de peces marinos.</i>
15:20	15:40	Esteban Vargas Rojas #215 <i>Evaluación de nanomateriales como agentes de contraste T1-T2 en MRI.</i>
15:40	16:00	CAFÉ
16:00	18:00	Foto oficial y Sesión de posters A (#101 - #182)

Jueves 11 de Septiembre

9:00	10:00	Ram Katiyar SPEC Lab, Universidad Puerto Rico, Rio Piedras, Puerto Rico #278 <i>Materials for Nonvolatile Memory Devices: Magnetoelectric Multiferroics and Resistive Switching Oxides.</i>
10:00	10:20	CAFÉ
10:20	10:40	Ariel Rodrigo Guerrero #226 <i>Espectroscopia Raman y SERS del ácido 2-tio-5-nitrobenzoico con nanopartículas de oro y plata: estudio teórico y experimental.</i>
10:40	11:20	Samuel Hevia CIEN UC, Pontificia Universidad Católica de Chile. #283 <i>Membranas nanoporosas para la fabricación de arreglos de nanoestructuras y su potencial aplicación en fotocatalizadores y sensores.</i>
11:20	11:40	Constanza Fuentes #241 <i>Caracterización in vitro de microesferas biodegradables de PLGA conteniendo diclorhidrato de pramipexol para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson.</i>
11:40	12:20	Humberto Palza Departamento de Ingeniería Química y Biotecnología, Universidad de Chile #282 <i>Diseño de nuevos materiales poliméricos mediante adición de nanopartículas.</i>

12:20	14:00	ALMUERZO
14:00	14:20	Gonzalo Recio Sánchez #210 <i>UV laser fabrication of nanostructured porous silicon based platforms for biological applications</i>
14:20	15:00	Claudio Aguilar Departamento de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales, Universidad Santa María #286 <i>Synthesis of Ti-nanocrystalline alloys foams for biomedical applications.</i>
15:00	15:20	Eugenio Vogel #204 <i>Subnanoscopic Co and CoNi cylinders.</i>
15:20	15:40	<i>Por definir</i>
15:40	16:00	CAFÉ
16:00	18:00	Sesión de posters B (#183 - #276)
20:00	22:00	CENA

Viernes 12 de Septiembre

9:00	10:00	Roberto Salvarezza Director del INIFTA, Presidente de Conicet, Argentina #280 <i>Nanopartículas metálicas protegidas por tioles: estructura y química superficial.</i>
10:00	10:20	CAFÉ
10:20	10:40	Carmen González #152 <i>Formation and Design of Artificial Cell Membrane over Silicon substrate and their Ellipsometric Characterization.</i>
10:40	11:00	Juan Francisco Silva #205 <i>Detección de neurotransmisores en base a monocapas autoensambladas (SAMs) de complejos de fenantrolinas de cobre con tioéteres como ancla.</i>
11:00	11:40	José Perez Centro de Bioinformática y Biología Integrativa, Universidad Andrés Bello #281 <i>Using Nanotechnology and Microbiology to biosynthesize fluorescent semiconductor nanoparticles with biotechnological applications.</i>
11:40	12:00	Manuel Meléndrez #263 <i>Nanocompuestos híbridos basados en nanoalambres de plata funcionalizados y matrices termoestables.</i>
12:00	12:20	Gerardo Cabello #256 <i>Photodeposition of CaTiO₃-X-Pr amorphous thin films and their evaluation as optical materials.</i>
12:20	14:00	ALMUERZO
14:00	14:40	Patricio Jarpa NanoTec Chile #284 <i>Presentación de la compañía NANOTECH S.A CHILE.</i>
14:40	15:00	Ariel Norambuena Zamorano #158 <i>Propiedades ópticas de defectos en diamante.</i>
15:00	15:20	Francisco Peña #110 <i>Quantum Heat Engines.</i>

15:20 15:40 CLAUSURA

15:40 16:00 CAFÉ

#	Sesión de Poster A - Miércoles 10
101	Estudio de la capacidad de acumulación de carga de películas delgadas de polipirrol/biopolímero de almidón A. Arrieta, A. Jaramillo and M. Melendrez
102	<i>Size effects in thin gold films: The end of the road for circuit miniaturization?</i> Raul C. Muñoz
103	<i>Comportamiento superparamagnetico en nanoparticulas de ZnFe₂O₄</i> V. Sagredo, P. Rivas, C. Pernachele and F. Rossi
104	<i>Resistividad de películas delgadas de oro modificadas con alcanotioles</i> J. Correa, R. Henríquez, V. Del Campo and P. Häberle
106	<i>Preparation and utilization of alginate-carbon nanotubes composites as tem-plates for electrocrytallization of calcium carbonate</i> M. Sánchez, P. Vásquez-Quitral, J. F. Silva, R. Egaña, M. Yazdani-Pedram and A. Neira-Carrillo
107	<i>Correlación entre resistencia eléctrica y textura cristalina en películas delgadas de cobre</i> H. Fernández, R. Espinoza and M. Flores
108	<i>Formación de microestructuras de cobre por inducción térmica</i> C. Angulo, E. Zumelzu and M. Flores
109	<i>Surface Assembling of Organic Ligands and their Coordination Compounds on Au(111) Surfaces: STM, XPS and Molecular Docking Studies</i> A. Etcheverry, N. Farías, A. Mella, D. Jullian, N. Aliaga-Alcalde, M. Flores, E. Cisternas and M. Soler
111	<i>Evaluación comparativa de la purificación de nanotubos de carbono de pared múltiple (MWCNT)</i> R. Tamayo and E. Mosquera
112	<i>Dynamical quenching of tunneling in molecular magnets</i> M. J. Santander, A. Roldán, R. Troncoso and A. Núñez
113	<i>Aplicación de nZVI en la remoción de Al y Pb: estudios de adsorción multicomponente y fuerza iónica del medio</i> D. Muñoz, P. Sepúlveda, N. Arancibia and M. A. Rubio
114	<i>Actividad fotocatalítica de nanopartículas de ZnO y ZnO:Ag</i> C. Rojas, M. Morel, E. Mosquera and F. Gracia-Caroca
116	<i>Fabricación hidrotermal de nanoestructuras de ZrTiO₄</i> I. Moglia, V. Fuenzalida, R. Espinoza and S. Astudillo
117	<i>Electrical resistivity induced by grain boundary scattering and localization due to disorder, in nanoscale metallic structures by means of a quantum formalism.</i> C. Arenas, R. Henríquez, L. Moraga, E. Muñoz and R. Muñoz
118	<i>Effect of electric fields on color centers in diamond</i> J. Minguzzi and J. Maze
119	<i>Resistividad eléctrica de películas delgadas de cobre recubiertas con TiO</i> N. Alarcón, A. Espinosa, M. Flores and R. Muñoz
120	<i>Estados ligados en una tricapa de grafeno</i> N. Cortés, L. Chico, M. Pacheco, L. Rosales and P. Orellana
121	<i>Theoretical studies of the Silicon Vacancy Color Center in Diamond</i>

	V. Waselowski, A. Gali and J. Maze
122	<i>Síntesis y caracterización de nanoestructuras de Cu₂O y Cu metálico</i> M. Segovia, G. González and E. Benavente
123	<i>Modificación del espacio interlaminar de arcillas naturales</i> C. Salgado, G. González and E. Benavente
124	<i>Pérdida de energía de protones en grafeno y en multicapas de grafeno, en rango de baja energía.</i> M. Mery, J. Uribe and J. Valdés
125	<i>Almacenamiento de información en arreglos de nanocilindros magnéticos</i> J. Faundez, E. Cisternas and E. Vogel
126	<i>Adsorción de dendrímeros Poli(amidoamina) sobre silicon wafer: Aplicación para la remoción de metales pesados desde soluciones acuosas.</i> C. Vergara, O. Valdés, F. Nachtigall, J. Tapia and L. Silva
127	<i>Transport in linear chains under periodic perturbations</i> D. Thuberg, S. Reyes and S. Eggert
128	<i>Interaction of light ions with multi-walled carbon nanotubes</i> J. Uribe, C. Celedón, A. Cortés and J. Valdés
129	<i>Descripciones cuánticas y semiclásicas de la decoherencia del defecto nitrógeno-vacante en el diamante a bajo campo magnético</i> I. Alvizú, C. Grezes, P. Bertet, V. Jacques, J.P. Tetienne, P. Jamonneau and J. Maze
130	<i>Amplificación de bombeo de carga y espín en puntos cuánticos</i> J. Ramos, V. Apel, P. Orellana and L. Foa
131	<i>Obtención de nanopartículas metálicas mixtas coaxiales a partir de ordenamientos metálicos dispuestos sobre compuestos de inclusión de β-ciclodextrina</i> E. Arellano, N. Silva, N. Yutronic and P. Jara
132	<i>Efecto de la composición del polianión en las características de los sistemas de Nanopartículas de Eudragit E PO/alginato y Eudragit E PO/sulfobutil-β-ciclodextrina</i> S. Sepúlveda, J. Morales, F. Oyarzún and V. Miranda
133	<i>Using optical tweezers to measure pico Newton forces in nanoscopic systems</i> N. Figueroa, N. Casanova and J. Maze
134	<i>Espín electrónico en interacción hiperfina con espines nucleares en diamante</i> H. Duarte and J. Maze
135	<i>Fabricación y caracterización de nano pilares ferromagnéticos</i> M. Bejide, R. Del Rio and S. Hevia
136	<i>Evaluación de la incorporación celular de nanovarillas de oro mediante espectrofotometría</i> F. Morales, C. Velasco, A. Riveros, E. Salas and M. Kogan
138	<i>“Estudios teóricos de ligandos y compuestos de coordinación que podrían ser utilizados en trabajos de espintrónica molecular”</i> A. Mella, A. Nuñez and M. Soler
139	<i>Caracterización de nanoesferas de oro multifuncionalizadas con polietilenglicol tiolados y ciclodextrinas aminadas.</i> E. Gallardo, C. Velasco, C. Yañez and M. Kogan
140	<i>Caracterización de películas de Co depositadas por sputtering sobre esferas poliméricas</i> S. Vidal and J. Casagrande
141	<i>Nanopartículas de oro funcionalizadas con un aducto de Diels-Alder para la liberación espacial y temporalmente controlada de fármacos.</i> R. Vásquez, C. Vetterlein, M. Kogan and E. Araya-Fuentes
142	<i>Investigación dinámica y estática de películas delgadas de Py con distintas condiciones</i>

	<i>de crecimiento oblicuo.</i>
	R. Rodríguez, S. Mora and H. Vega
143	<i>Síntesis de copolímeros de PAMAM y acrililoxietil-trimetilamonio para captura de ácidos orgánicos.</i>
	R. Castro, L. Guzmán, O. Valdes and L. Santos
144	<i>Efectos cuánticos en skyrmiones magnéticos</i>
	A. Roldán, M.J. Santander, A. Núñez and J. Fernández
145	<i>Preparación de membranas de nanofiltración polímero/arcilla y aplicación en un modelo de remoción de colorantes</i>
	S. Navarro and G. González
146	<i>Efecto Hall y magneto resistencia gigante en películas magnéticas</i>
	P. Mascaró, J. Casagrande and J.P. García
147	<i>Efecto de la irradiación electromagnética sobre nanopartículas de oro en la liberación de activos cuando ambas estructuras están coencapsuladas en microgeles de alginato</i>
	P. Lara, A. Vivanco, N. Hassan, M. Kogan and F. Oyarzún
148	<i>Efectos superficiales en la cinética de depósitos electroquímicos de cobre sobre HOPG.</i>
	P. Cabello, V. Fuenzalida and J. Vargas
150	<i>Phase Transition Studies of a Biomimetic Sensor: DPPC/HEMA-DEGDMA Fibers/Substrate, using Ellipsometric technique</i>
	C. González G. Pizarro, E. Córdova, L. Olmos and M. Sarabia
154	<i>Síntesis de compuestos de inclusión de β-ciclodextrina con ácidos carboxílicos decorados con nanopartículas por proceso de sputtering</i>
	T. Bruna and P. Jara
155	<i>In-situ Silver Nanoparticles Formation Embedded into a Photopolymerized Hydrogel with Biocide Properties</i>
	C. González, G. Pizarro, O. López and M. Sarabia
156	<i>Chemisorption of CO₂ on Delafossite CuFeO₂ surface</i>
	S. Rojas, P. Ferrari, T. Joshi, M. Sarabia, D. Díaz, P. Borisov, D. Lederman and A. Cabrera
157	<i>Influencia del tratamiento térmico del sustrato en la formación de nanoislas de oro sobre mica moscovita.</i>
	S. Bahamondes and M. Flores
159	<i>Síntesis y fabricación de sistemas mixtos de nanohilos-nanotubos de Níquel Cobalto</i>
	A. Bustos, J. Denardin, A. Pereira and J.P. García
160	<i>Atomistic simulation of soldeing iron filled carbon nanotubes</i>
	V. Munizaga and G. García
161	<i>Obtención y caracterización de nanovarillas de oro modificadas con péptidos para aumentar el paso a través de la barrera hematoencefálica y la afinidad por agregados de β-amiloide.</i>
	C. Velasco, F. Morales and M. Kogan
162	<i>Espectrómetro Raman para mediciones a bajas temperaturas</i>
	P. Álvarez and S. Hevia
164	<i>Bombeo de carga por una molécula de dos puntos cuánticos en régimen intermedio y no-adiabático</i>
	N. Sánchez
165	<i>Síntesis de grafeno por descomposición de acetileno sobre sustratos de cobre</i>
	F. Olivares and R. Segura
166	<i>Evaluando la toxicidad in vivo de nanoesferas de oro en los modelos de desarrollo drosophila melanogaster y danio rerio</i>

	E. Salas, S. Muñoz, L. Valenzuela, D. Rojas, O. Peña, F. Morales, A. Glavic, M. Allende and M. Kogan
167	<i>Phase Transitions of DPPC Bilayer produced by Langmuir Blodgett methods, using Ellipsometry Techniques</i> C. González G. Pizarro, F. Droguett, E. Córdova and M. Sarabia
169	<i>Estudio de los defectos en un diamante a través de microscopia confocal</i> R. González, P. Candia da Silva, J. Maze and N. Casanova
170	<i>Estudio de la resonancia de spin electrónico mediante fluorescencia para defectos en diamante</i> P. Candia da Silva, R. González, N. Casanova and J. Maze
171	<i>Caracterización de estados de oxidación en películas ultradelgadas de circonio producidas mediante evaporación por haz de electrones</i> R. Villarroel and V. Fuenzalida
172	<i>Propiedades magnéticas de “antidots” de Co en función del parámetro de red</i> A. Ibarra, B. Guerrero, S. Vojkovic, J. Denardin and R. Lavin
173	<i>Estudio de propiedades magnéticas en arreglos de nanodomos</i> B. Guerrero, S. Vojkovic and R. Lavín
174	<i>Magneto-thermal observables of geometrically frustrated systems: The case of Fe₂P-like layered structures</i> O. Negrete, P. Vargas and J.M. Flores
175	<i>Gas sensors based on non-crystalline carbon nanotube arrays</i> A. Ariel, C. Contreras, R. Segura and S. Hevia
177	<i>Propiedades eléctricas de celdas solares modificadas por nano-partículas de Fe.</i> C. Álvarez and A. Zarate
178	<i>Preparación de una película polimérica fina microestructurada mediante la técnica de spin coating usando el método “breath figure”: propiedades morfológicas, ópticas, hidrofílicas, y térmicas.</i> G. Pizarro, O. Marambio, M. Jeria, C. González, M. Sarabia, M.J. Romero, E. Retamal and K. Geckeler
179	<i>Fabricación y caracterización de nanocables de cobre mediante hidrólisis en función del pH de un molde de nanotubos de dipéptido difenilalanina</i> P. Orellana and S. Acuña
180	<i>Preparación y caracterización de nanopartículas autoensambladas “in situ” con propiedades luminiscentes utilizando como nanoreactor un copolímero en bloque anfifílico</i> G. Pizarro, O. Marambio, M. Jeria, C. González, M. Sarabia, P. Hernández, D. Sepúlveda and K. Geckeler
181	<i>Funcionalización de sustratos con nanobarras de oro</i> C. Muñoz, N. Silva and P. Jara
182	<i>Propiedades ópticas de nanopartículas inorgánicas (ZnO) sintetizadas utilizando copolímeros anfifílicos dibloque de diferentes composiciones de bloque.</i> G. Pizarro, O. Marambio, M. Jeria, C. González, M. Sarabia and K. Geckeler

#	Sesión de Poster B - Jueves 11
183	<i>Bilayer Graphene Films on Ru (0001). A Theoretical Study.</i> D. Kroeger, E. Cisternas and J. Correa
185	<i>Caracterización de películas delgadas de Cu-C sobre Si</i> F. Céspedes, L. Padilla, R. Zárate and M. Arias
186	<i>Síntesis de nano-poros y pirámides de silicio por método de anodización electroquímica</i> A. Vásquez, M. Guzmán and R. Zárate
188	<i>Spin-orbit coupling effects on the band structure and the 2D to 3D structural transition of gold clusters.</i> M. Flores
189	<i>Estudio de propiedades magnéticas de nanohilos coaxiales.</i> S. Vojkovic, B. Guerrero and R. Lavín
190	<i>Estudio de propiedades mecánicas de hormigón dopado con nanotubos de carbono y nanosílice.</i> P. Araos and R. Lavin
191	<i>Estudio experimental y teórico de una familia de ligandos curcuminoides</i> N. Farías, A. Etcheverry, D. Jullian, C. Sañudo, N. Aliaga-Alcalde, O. Vásquez and M. Soler
192	<i>Nanocintas finitas de siliceno: transporte electrónico</i> C. Núñez and L. Rosales
193	<i>Biosensores SPR y TLR5-proteoliposomas como elementos de afinidad para la detección de flagelina bacteriana: Efecto de lípidos y surfactantes sobre la funcionalidad del sistema</i> Y. Olgún, L. Carrascosa, L. Lechuga and M. Young
194	<i>Formación de capas moleculares en superficies</i> G. Acosta and M. Flores
195	<i>Diseño de dos derivados de dipirrometeno sustituidos como posibles imanes moleculares</i> C. Méndez, M. Soler and O. Veloso
196	<i>Nanobarras de oro estabilizados con derivados de p-terc-butilcalix[4]areno</i> S. Moris, P. Jara and C. Saitz
197	<i>Resistividad y voltaje de Hall en películas delgadas de oro depositadas a temperatura ambiente</i> S. Bahamondes, S. Donoso, A. Ibañez-Landeta, M. Flores and R. Henríquez
199	<i>Band gap engineering of chemically deposited CdS:Al thin films in an ammonia-free system</i> A. Fernández, M. Sandoval and R. Saavedra
201	<i>Estudio de la eficiencia de adsorción, estabilidad y capacidad antioxidante de flavonoides en nanopartículas de sílice.</i> F. Arriagada, V. Flores, O. Correa, J. Morales and G. Günther
202	<i>Medidas de fotocorriente sistema híbrido nanoestructurado AAO-CNTs@TiO2</i> J. Vera, R. Segura del Río, P. Álvarez and S. Hevia
203	<i>Incorporación de nanopartículas de oro en sustratos altamente ordenados para la detección de selenio en plasma sanguíneo.</i> M.P. Oyarzún, C. Candia, J. Silva, C. Castro and F. Recio
206	<i>Nanostructuring of sodium titanosilicate by hydrothermal method</i> H. Lozano-Zarto, S. Devis-Ruiz, E. Benavente and G. González.
208	<i>Estudio de la interacción entre nanopartículas de plata y complejos de β-ciclodextrina, como potencial sistema de entrega de fármacos en cáncer.</i>

	R. Sierpe, M. Kogan and N. Yutronic
209	<i>Caracterización electroquímica de electrodos de grafito modificado con nanopartículas de alofan e imogolita.</i> C. Castro, F. Tasca, C. Acuña, J. Silva, N. Arancibia, M. Escudey, J. Zagal and F. Recio
211	<i>Síntesis de nanopartículas de ZnS por Ultrasonido asistido por micro partículas de magnetita malla 325</i> N. Carvajal, E. Mosquera, M. Morel, C. García and M. Gutiérrez
212	<i>Desarrollo de un sensor basado en membranas nanoporosas para la detección del virus de la necrosis pancreática infecciosa</i> C. Contreras, B. Céspedes, N. Casanova, S. Hevia, P. Conejeros and R. Segura del Rio
214	<i>Caracterización de un portador nanoparticulado a base de quitosano para el transporte de biomoléculas activas hacia el sistema nervioso central</i> E. Castillo, J. Luengo, C. von Plessing, R. Pinto and J. Villagra
216	<i>Caracterización electroquímica de diferentes tamaños de nanopartículas de oro sobre una monocapa auto ensamblada en la detección de epinefrina y sus interferentes.</i> R. Valeria, C. Candia, F. Recio and J. Silva
217	<i>Nanopartículas de magnetita funcionalizadas con el complejo de Pd (II) bis (4-feniltiosemicarbazona-1-naftaldehido)</i> Y. Echevarría, W. Hernández, M. Jeria, E. Spodine and J. Manzur
218	<i>Síntesis y caracterización de óxidos lantánidos nanoestructurados, dopados con lantánidos por un nuevo método en estado sólido y sus propiedades luminiscentes.</i> C. García, C. Díaz and M.L. Valenzuela
220	<i>Síntesis de oxohaluros lantánidos por un nuevo método en estado sólido</i> D. Carrillo and C. Díaz
221	<i>Adhesión de nanoprismas de plata sobre cristales de compuestos de inclusión de α-ciclodextrina con ácidos carboxílicos de cadena larga</i> D. Guerra and P. Jara
222	<i>Importance of inorganic phosphate in the biosynthesis of CdS QDs by Escherichia coli</i> F. Venegas, J.P. Monrás, L.A. Saona and J. Pérez
224	<i>Deposición de películas cerámicas mediante pulverización catódica</i> F. Guzmán, R. Espinoza and C. Garcés
225	<i>Superficies nanoestructuradas electroactivas en base a Grafeno</i> J. Espinoza, J. Pavez, J. Zagal, J. Silva and C. Silva
228	<i>Preparación de complejos de inclusión microparticulados de una molécula activa volátil con HP-β-Ciclodextrina</i> R. Pinto, J. Luengo, J. Troncoso, C. von Plessing, E. Castillo and J. Villagra
229	<i>Nanopartículas de NiFe₂O₄ para hipertermia magnética</i> G. Márquez
230	<i>Síntesis, caracterización y evaluación de la citotoxicidad de nanopartículas de oro recubiertas con lípidos catiónicos para la administración sistémica de siRNA</i> V. Muñoz, N. Hassan, A. Riveros, M. Kogan and M. Herrera-Marschitz
231	<i>Optimización de parámetros para la elaboración de micropartículas cargadas con una molécula peptídica con actividad inmunogénica por Spray drying</i> J. Villagra, C. von Plessing, J. Luengo, E. Castillo, R. Pinto and J. Troncoso
232	<i>Sistema electródico ensamblado; alineamiento vertical de SWCNT sobre electrodos de oro.</i> M. Santander, J. Pavez, C. Silva and J. Zagal
233	<i>Efectos de nanobarras de oro funcionalizadas con péptidos en la cito-toxicidad y cascadas de señalización celular en neuronas de hipocampo.</i>

	A.L. Riveros
234	<i>Desarrollo y caracterización de un sistema microparticulado de liberación controlada, para la administración intraarticular de rhein</i> C. Chávez, R. Godoy and C. Gómez
235	<i>Numerical studies on synthesis of nanoparticles by DC plasma torch</i> B. Bora, M.J. Inestrosa-Izurietta, J. Jain, G. Avaria, J. Moreno, C. Pavej and L. Soto
236	<i>Estudio de quitosano evaporado sobre silicio</i> M.J. Retamal, M. Cisternas, S. Gutiérrez, T. Pérez-Acle and U. Volkmann
237	<i>Formación y estudio de recubrimientos de TiN sobre TiO₂/Ti usando implantación de iones asistido por plasma para aplicaciones en membranas biológicas</i> M. Cisternas, H. Bhuyan, M.J. Retamal, M. Favre and U. Volkmann
238	<i>Microfluídica para la decoración superficial de nanopartículas poliméricas con nanopartículas magneto-plasmónicas</i> N. Hassan, F. Oyarzún, A. Abou-Hassan and M. Kogan
239	<i>Effect of hollow gold nanoparticles on β-amyloid fiber formation in presence of near-infrared irradiation</i> N. Hassan, J. Ruff, U. Simon and M. Kogan
240	<i>Optimización de la elaboración de micropartículas poliméricas mediante diseño experimental y su aplicación en la encapsulación de rivastigmina</i> A. Miranda, C. Gómez, P. Toledo and S. Mennickent
243	<i>Generación de nanopartículas con cubierta polimérica formadas entre clor-hidrato de imipramina y poli(4-estirensulfonato)</i> E. Molina, F. Oyarzún, S. Orellana and I. Moreno
244	<i>Spectroscopic study of cadmium Quantum Dots biosynthesized by Escherichia coli using taurine as sulphur source.</i> V. Durán and J. Pérez
245	<i>Síntesis de nanopartículas de cobre estabilizadas y aisladas en un polímero</i> E. Valencia, L. Díaz, S. Devis, E. Benavente and G. González
247	<i>Interacción biológica con membranas gráficas</i> C. Parra, F. Montero, M. Moreno, R. Henríquez, M. Flores, C. Garin, J. Correa, M. Seeger and P. Haberle
248	<i>Fabricación y evaluación de nanoemulsiones y nanocápsulas como sistemas de entrega de fármacos macromoleculares</i> V. De Armas, V. Miranda, S. Sepúlveda, F. Oyarzún and J. Morales
250	<i>Efecto del solvente DMSO-H₂O sobre la morfología de nanoestructuras de ZnO obtenidas por electrodeposición.</i> A. Tello and C. Gómez
251	<i>Edge states in moire structures of graphite.</i> E. Suárez, P. Vargas, P. Haberle, S. Hevia and L. Chico
252	<i>Formación y fijación de nanopartículas de Ag Sobre la superficie de Compuestos de Inclusión de β-Ciclodextrina</i> M. Díaz and P. Jara
253	<i>Influencia del ion fluoruro en la formación de nanoporos durante la oxidación electroquímica de circonio</i> J. Hidalgo, M. Colet, V. Fuenzalida and T. Vargas
255	<i>Characterization of inclusion complexes with antifungal activity applied to active packaging.</i> R. Abarca, F. Rodríguez, M.J. Galotto and A. Guarda
256	<i>Photodeposition of CaTiO₃-X-Pr amorphous thin films and their evaluation as optical</i>

	<i>materials</i> G. Cabello, L. Lillo, C. Caro, M. Seguel, G. Buono-Core, B. Chornik, C. Carrasco and C. Rodríguez
257	<i>Síntesis y caracterización de nanopartículas de $\text{LiCo}_{1/3}\text{Mn}_{5/3}\text{O}_4$</i> K. Cartes, D. Alburquenque, J. Denardin, D. Serafini, J. Marco and J. Gautier
258	<i>Estudio estructural y electroquímico de nuevos óxidos de Li, Ni, Co, Mn nanoestructurados como cátodos en LiBs.</i> D. Alburquenque, L. Troncoso, R. Pastene, D. Serafini, J. Denardin and J. Gautier
259	<i>Temperature and pH Dependent Luminescence in Water-Soluble CdTe Colloidal Nanocrystals</i> V. Solano and R. Cuevas
260	<i>Tratamientos con n-acetilcisteína, permiten obtener células B16F10 marcadas con QDs. Desarrollo de un nuevo método de marcaje celular para estudios en cáncer.</i> V. Díaz, S. Guerrero, J. Pérez and A. Quest
261	<i>Crecimiento de estructuras gráficas sobre rutenio</i> V. del Campo, R. Henríquez, C. Parra and P. Häberle
262	<i>Síntesis y caracterización de imogolita proveniente de polvo cementero</i> N. Arancibia, P. Sepúlveda, D. Muñoz, K. Manquian and A. González
263	<i>Nanocompuestos híbridos basados en nanoalambres de plata funcionalizados y matrices termoestables</i> C. Medina, P. Flores, J. Martínez and M. Melendrez
264	<i>Quantum Dot Sensitized Solar Cell based in biosynthesized CdTe nanoparticles</i> N. Órdenes, L. Saona, A. Gran Scheuch, J.P. Monrás and J. Pérez
265	<i>Fano Effect and Dark State in Whispering Gallery Resonator</i> M. Ahumada, P. A. Orellana and J. C. Retamal
266	<i>Prototipo integrado DARC-AC (Descarga de Arco en Atmosfera Controlada) para la Síntesis y Separación de Nanoestructuras a Mediana Escala</i> C. Medina, P. Flores and M. Melendrez.
267	<i>Fisorción de fullerenos en grafeno y nanocintas de carbono: Una aproximación teórica</i> J. Correa, M. Pacheco and P. Orellana
268	<i>Distribuciones estacionarias de carga y de corriente en Nanoconos de Carbono bajo perturbaciones eléctricas y magnéticas</i> P. Ulloa, A. Latgé and M. Pacheco
269	<i>Silver and gold nanoparticles in aqueous media: synthesis and characterization</i> L. Díaz, E. Benavente, M. Seo and G. González
270	<i>Preparación y bioactividad de nanobiomateriales bifuncionales basados en nanopartículas híbridas de vidrio bioactivo/cobre y andamios poliméricos.</i> C. Covarrubias, J. Bejarano, J.P. Rodríguez, H. Palza, P. Caviedes, D. Bravo, C. Tapia, F. Lund, M. Díaz, M. Yazdani-Pedram and A. Von Martens
271	<i>Towards implementing colour centres for optoelectronic applications</i> J. Maze, A. Norambuena, H. Duarte, I. Alvizu, A. Dreau, C. Hepp, V. Waselowski, P. Spinicelli, J.F. Roch, V. Jacques, T. Müller, J.N. Becker, B. Pingault, H. Sternschulte, D. Steinmüller-Nethl, S. Reyes, A. Gali, M. Atature and C. Becher
275	<i>Nanocaracterización en fibras de pulpa kraft de Eucalyptus globulus para la fabricación de celulosa</i> J. Chavez, P. Valenzuela, C. Bustos and W. Gacitúa
276	<i>Potencial nanomecánico y perfil químico de la Chusquea quila.</i> P. Oliveira, X. Petit-Breuilh and W. Gacitúa