

SESIONES DE PÓSTER/POSTER SESSIONS

T1: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN

SESIÓN 1: LUNES 13/11 DE 18:15 – 20:30 HRS

<i>Código/Code</i>	<i>Título/Title</i>	<i>Autor correspondiente / Corresponding author</i>
T104	Evaluación de estabilidad coloidal de nanopartículas de Ferrita de Bismuto recubiertas por polietilenglicol funcionalizado	Maximiliano Díaz H.
T108	Copper oxide films as resistive gas sensors	Leonardo Vergara R.
T111	Synthesis of compositionally modulated FAPbI ₃ films by dual-source thermal evaporation	Felipe Barría C.
T112	Máscaras de oro para nanoestructurado de vidrio	Juan Chiappe
T114	Síntesis y evaluación de nanoemulsiones cargadas con cannabidiol (CBD) sobre la viabilidad de células de carcinoma mamario y de células no neoplásicas caninas.	Francisca Medina P.
T115	Síntesis de aleación multicomponente TiNbTaZrSn nanocristalina mediante aleado mecánico de alta energía	Matías Arenas M.
T116	Study of nanostructured lipid carriers and key variables through combinations of surfactants to modify the hydrophilic-hydrophobic balance	José Ibarra R.
T119	Síntesis y caracterización de glico nanopartículas metálicas in situ en papel filtro con potenciales aplicaciones en remediación de contaminantes en matrices acuosas	Felipe Olivares-Abarca
T122	Pillar-layered architectures for the development of thin films coordination polymers.	Pablo Mella
T123	A one-step microsynthesis method to produce high-quality gold nanoparticles for screening applications	Patricio Oyarzún
T124	Hygromechanical properties of enzymatically digested cotton-based nanocellulose with modified wetting properties.	Diego Jaramillo-Pinto
T126	Nanocompósitos autorreparables por efecto Joule basados en una matriz polimérica de polimetilmetacrilato y policetonas con nanorrellenos gráfiticos.	Jaime Orellana O.

T127	Síntesis y caracterización de aislantes topológicos nanoestructurados	Valentina Gallardo M.
T128	Growth and characterization of LMO thin films on flat substrates through electron beam deposition	Vicente Díaz M.
T129	Electrosynthesis and characterization of rhenium nanoparticles and their evaluation in hydrogen evolution reaction	Ana Vergara P.
T132	Graphite exfoliation into graphene-like nanostructures using polyketone modified with furan pendant groups	Ricardo Cisternas R.
T133	Microwave-assisted synthesis and characterization of lanthanide metal organic frameworks constructed from a curcuminoid ligand for fluorescence sensing of organic contaminants	Manuel Reyes G.
T134	Synthesis of ZnTe quantum dots obtained in aqueous medium and their incorporation into elastomers: computational and experimental analysis	Juan Melo S.
T136	Desarrollo de recubrimientos de nanoestructurados en base a h-BN para el control de corrosión microbiana	Juliet Aristizabal G.
T137	Effect of the oxidation on the surface of the thin copper films	Tamara Beltrán
T138	Optimization of the method for synthesis of albumin nanoparticles loaded with ciprofloxacin and evaluation of their stability	Ricardo Vásquez
T140	Adsorción de (3-Aminopropil) trietoxisilano (APTES) en superficies de Silicio mediante fase vapor para crecimiento controlado de SURMOF	Cecilia Bustamante A.
T142	Graphene quantum dots from biomass waste synthesized via microwave hydrothermal method	Marcela Frizzo
T143	Síntesis de nanotubos de carbono sobre TiO ₂ para el desarrollo de recubrimientos de titanio poroso con aplicaciones en implantes médicos	Fernanda Olivares S.
T144	Fabricación de estructuras metal orgánicas (MOFs) a través de síntesis no convencional.	Carmen Castro-Castillo
T145	Efecto de la adsorción de tioles sobre la resistencia eléctrica de películas de cobre	Ricardo Henríquez C.
T149	Fabricación de material híbrido Zr-MOF/SnO ₂ para su aplicación como sensor de gas.	Tamara Ávila G.

<i>T150</i>	Fabricación de material híbrido Zr-MOF/compuestos de grafito laminares para su aplicación como sensor de gas.	Amanda Pavez P.
<i>T151</i>	Modificación de la superficie de nanofibras de celulosa con moléculas curcuminoides para la fabricación de películas delgadas para la detección de contaminantes en agua	Deborah Marín M.
<i>T179</i>	Novel nanostructured metal oxides thin films with enhanced photocatalytic degradation activity under solar light irradiation	Diego Oyarzún

SESIONES DE PÓSTER/POSTER SESSIONS

T2: NANOELECTRÓNICA, NANOMAGNETISMO Y NANOFOTÓNICA

SESIÓN 1: LUNES 13/11 DE 18:15 – 20:30 HRS

<i>Código/Code</i>	<i>Título/Title</i>	<i>Autor correspondiente / Corresponding author</i>
T203	Respuesta magnética de películas ultradelgadas de óxido de cobalto	Fernando Álvarez A.
T205	Bound states in the continuum in cross shape junctions formed by one-dimensional wave guides	Sofía Pinto M.
T206	Bound states in the continuum in a one-dimensional Aharonov-Bohm ring with impurities and Rashba spin-orbit interaction	Miguel Figueroa V.
T208	Vertical and in-plane electronic transport of graphene nanoribbon/nanotube heterostructures	Pedro Orellana D.
T209	Quantum interference in photonic systems	Alexis Legon
T211	Optical characterization of electronic spin defects in hexagonal boron nitride monolayers	Nicolás Vera C.
T216	Computational Macroscopic QED for Vibrational Polaritons in Infrared Nanocavities	Athul Rema
T217	Bound states in the continuum and Majorana zero modes in a double quantum dot interferometer	Juan Ramos A.

SESIONES DE PÓSTER/POSTER SESSIONS

T3: NANOBIOLOGÍA, NANOMEDICINA Y NANOFARMACOLOGÍA

SESIÓN 1: LUNES 13/11 DE 18:15 – 20:30 HRS

<i>Código/Code</i>	<i>Título/Title</i>	<i>Autor correspondiente / Corresponding author</i>
T302	Desarrollo de sistema microparticulado de tipo liposomal para la encapsulación de derivados de algas	Eileen Castillo Q.
T303	DNA delivery nanosystem by ionic interaction with metformin	María Gamboa A.
T308	Synthesis and testing of biocompatible and photocurable resins for 3D printing by modifying TPMS structure for use in bone regeneration	Nicolás Acuña R.
T309	Evaluación hidrodinámica de nanopartículas de oro por microfluídica para cultivo celular	Sabina Arias V.
T310	Synthesis and characterization of Lipid Core Micelles (LCM) loaded with peptides with therapeutic potential	Fernanda Sotomayor
T311	Trans-Cis switching of proline for peptide design on functional surfaces	Eduardo Cubillos
T313	Síntesis y caracterización de nanopartículas de oro recubiertas por nanoclusters de oro-albúmina conjugados con ácido fólico a través de microfluídica para aplicaciones en nanomedicina	Verena Cárdenas R.
T314	Desarrollo de un nanosistema termosensible para la liberación controlada del fármaco cardioprotector SAHA	Pablo Reyes B.
T315	Turn-on nanogenosensor for on-site diagnosis of <i>Leptospira interrogans</i> serovar Hardjoprajitno through smartphone-based imaging	Diego Jara C.
T316	Obtaining gold nanorods modified with folic acid, coated with albumin through microfluidics for applications in cancer	Natalia Arancibia R.
T317	Micelas de núcleo lipídico como sistema de entrega y liberación de ciprofloxacino	Dania Martínez A.
T320	Nanotransporters of therapeutic agents for colorectal cancer treatment: rational design of nanoparticles for drug encapsulation, transport, and release	Matías Rojas T.

T322	Desarrollo y optimización de un nanosistema liposomal híbrido como potencial plataforma para la liberación controlada del antioxidante epigallocatequina-3-galato	Ewaldo Zavala U.
T323	Incorporación de una nanoválvula en nanopartículas core-shell GNR@mSiO ₂ para el control de la liberación de fármacos activada por calentamiento plasmónico en la ventana biológica	Javier Avendaño-Godoy
T325	Efecto antibacteriano de micelas de núcleo lipídico cargadas con ciprofloxacino sobre Escherichia coli y Staphylococcus aureus	Patricio Pozo S.
T329	Synthesis, characterization, and antibacterial evaluation of a nanostructured lipid carrier against Helicobacter pylori	Andrea Ortiz O.
T332	Formation of artificial membranes of lipid Raft models by physical vapor deposition on silicon substrates	Nancy Gómez
T357	Síntesis y caracterización de nanopartículas de oro multifuncionalizadas con ciclodextrinas y péptido de reconocimiento de células tumorales de cáncer de ovario para la formulación y entrega controlada de epigallocatequina-3-galato (EGCG)	Fredys Sánchez H.

SESIONES DE PÓSTER/POSTER SESSIONS

T4: NANOTECNOLOGÍA PARA CONVERSIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

SESIÓN 1: LUNES 13/11 DE 18:15 – 20:30 HRS

<i>Código/Code</i>	<i>Título/Title</i>	<i>Autor correspondiente / Corresponding author</i>
T402	Efecto magnetocalórico en una monocapa y bicapa de grafeno	María Benavides V.
T403	Desarrollo de un Ánodo de Óxido de Níquel-Cobre con topografía fractálica para baterías de Ion-Litio	José Tapia C.
T404	Effect of alkyl side chains on BDT derivative donor molecules in OPV devices fabricated by vacuum thermal evaporation	Diego Vilches A.
T406	Estudio de la fuerza de adhesión de partículas de soiling con microscopía de fuerza atómica	Cristóbal Ruiz
T407	Electrodo de nanotubos de carbono/ferrita de cobalto aglutinado con el líquido iónico N-octilpiridinio hexafluorofosfato. Actividad hacia la reacción de evolución de hidrógeno a pH Neutro	José Ibarra I.
T408	Estudio de XRD y EDS en películas delgadas de LNMO	Benjamín Silva R.
T411	Síntesis de rGOAg para aplicaciones en supercapacitores	Belén Orellana C.
T412	Síntesis rápida de nanopartículas de CdMoO ₄ y CdWO ₄ para ser usadas junto a rGO en supercondensadores de alta eficiencia	Leonardo Vivas
T413	Electrodos de pastas nanocarbonosas, líquido iónico y nanopartículas de óxidos de metales de transición depositados sobre carbón vítreo. Actividad hacia la electrooxidación de hidracina	Valentina Cavieres R.
T414	Síntesis de nanopartículas de LiMn ₂ O ₄ utilizando nanocelulosa como agente reductor	Daniel Correa E.
T419	Fluorescence carbon dots (CQDs) produced via hydrothermal carbonization incorporated with graphene oxide	Daniel Saavedra
T420	Evaluation of thermal evaporation as deposition method for polymer based OPV devices	Alexis González

T421	Effect of post-synthesis treatments on the activity of metal catalysis based on metal-organic compounds in CO ₂ hydrogenation reaction	Martín Ansenjo M.
T425	Electrodos de carbón vitreo, modificados con pastas de nanotubos de carbono, líquido iónico y nanopartículas de óxido de cobalto, como potenciales electrocatalizadores hacia la oxidación de amoniaco	Isidora Nova
T447	Development of bio-photo anodes using Ulvophyceae macroalgae	Federico Tasca

SESIONES DE PÓSTER/POSTER SESSIONS

T5: APLICACIONES DE NANOTECNOLOGÍA PARA EL MEDIO AMBIENTE Y ECONOMÍA CIRCULAR

SESIÓN 1: LUNES 13/11 DE 18:15 – 20:30 HRS

<i>Código/Code</i>	<i>Título/Title</i>	<i>Autor correspondiente / Corresponding author</i>
T501	Nanocomposites based on molybdenum oxide and graphitized carbon nitride for the partial oxidation of guaiacol and the obtaining of added value molecules	Caetano Flores C.
T506	Anionic Zn(II) MOFs as new candidates for the removal of heavy metals in aqueous solutions	Claudio Jiménez
T508	Plasmonic and photothermal effects of CuS nanoparticles biosynthesized from acid mine drainage with potential biomedical applications	Hernán Escobar S.
T509	Diseño, fabricación y prueba de cámara para medir resistividad en materiales sensores de gas	Ximena Villa B.
T511	Imogolita a partir de polvos de hornos de cemento para la remoción de arsenito	Aixa González
T512	Microesferas de nanocelulosa bacteriana multifuncionales funcionalizadas con nanopartículas magnéticas de ferrita y puntos de carbono para la adsorción de plomo en agua	Dariela Núñez
T514	Nanopartículas de BTN@ZnO:Tierras Raras como fotocatalizadores para la degradación del sulfametoxazol.	Sebastián Campos-Milla
T515	2D organic-inorganic nanostructures of mixed oxides applied to the degradation of pollutants and productions and of solar fuels	Matías Alegría G.

SESIONES DE PÓSTER/POSTER SESSIONS

T6: NANOTECNOLOGÍA APLICADA A LA INDUSTRIA, TRANSFERENCIA Y REGULACIÓN DE SEGURIDAD

SESIÓN 1: LUNES 13/11 DE 18:15 – 20:30 HRS

<i>Código/Code</i>	<i>Título/Title</i>	<i>Autor correspondiente / Corresponding author</i>
T601	Smartphone-based nano-genosensor for on-site detection of bovine tuberculosis using saliva as a diagnostic fluid	Patricio Oyarzún
T603	Desarrollo, estudio y rendimiento de sensores de gas basados en compuestos CuO-rGO	Felipe Vega S.
T605	Nanostructured membrane based on <i>Didymosphenia geminata</i> for efficient adsorption of divalent metals present in lithium brine	Elías Reinoso-Guerra
T610	Uso de nanopartículas de cobre como biocida en espacios hospitalarios	Daniela Castro

SESIONES DE PÓSTER/POSTER SESSIONS

T7: MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE MATERIALES, ESTRUCTURAS Y DISPOSITIVOS NANOMÉTRICOS

SESIÓN 1: LUNES 13/11 DE 18:15 – 20:30 HRS

<i>Código/Code</i>	<i>Título/Title</i>	<i>Autor correspondiente / Corresponding author</i>
T703	Exploring linkers and surfaces for enhanced environmental control with SURMOFs	Benjamín Sanhueza
T704	Structural and electronic properties of M-MOF ₇₄ (M = Mn, Fe, Co) and their interaction with small molecules	Víctor Hoyos
T705	Thermodynamics of the physisorption of capping agents on silver nanoparticles	Horacio Poblete
T706	Majorana edge states in Josephson junctions	Alejandro Garrido H.
T707	Towards biocompatible nanoparticle coatings: utilizing amino acid-like agents for enhanced metal properties	Francisca Salas S.
T711	Exploring electron-electron interaction in transition metals: a case study of CrI ₃	Diego Lauer
T712	Estudio teórico-computacional de MOF con nuevos ligandos de tipo curcuminoide para la detección de contaminantes emergentes	Nicole Guerra C.
T714	Unraveling the delayed fluorescence mechanism of copper(I) dyes from DFT calculations	Raúl Guajardo M.
T717	Magnetocaloric effect in q-clock system	Sergio Pino Alarcón
T718	Effects of random vacancies on the spin-dependent thermoelectric properties of silicene nanoribbon	David Zambrano

SESIONES DE PÓSTER/POSTER SESSIONS

T1: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN,

SESIÓN 2: MARTES 14/11 DE 11:30 – 13:15 HRS

<i>Código/Code</i>	<i>Título/Title</i>	<i>Autor correspondiente / Corresponding author</i>
T130	Preparación de cerámicas nanoestructuradas bidimensionales para su aplicación como sensores de gases	Daniela Balbontín C.
T152	Propolis as a source of active chemical compounds of interest to be encapsulated in lipid nano-carriers	Felipe Navarrete
T153	Desarrollo de nanomateriales híbridos basados en nanopartículas de oro y MOF para mejorar la detección por fluorescencia de biomarcadores de la Enfermedad de Alzheimer	Catherine Araneda F.
T154	Síntesis y caracterización de polímeros de coordinación a partir de un curcuminoide dicarboxílico y metales de transición para la detección de contaminantes.	Aldo Campos O.
T156	Síntesis y caracterización de semimetales de Weyl	Rodolfo San Martín
T158	Characterization and electrochemical studies of $\text{LiFexZnyMn}_{2-x-y}\text{O}_4$ ($x, y=0.25$ or 0.75) cathode materials prepared by UA-TDN method	Javiera Vargas G.
T160	Metales y grafeno como barreras de difusión de cobre en la metalización de contactos eléctricos de celdas solares	Jonathan Correa-Puerta
T163	Incorporation of water-soluble quantum dots and formation of wrinkled patterns on acrylic and silicone elastomers	Gloria Vera R.
T165	Synthesis and characterization of copper nanoparticles supported on ferrocene functionalized chitosan with application in the thermal decomposition of solid composite propellants	Cristóbal Hormazábal-Campos
T167	Morphology study of perovskites and its influence in solar cell performance	Camilo Alegría N.
T171	Síntesis mecánica de perovskitas híbridas $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbBr}_3$ con aplicación en concentradores solares de tercera generación	Valentina Vergara U.
T172	Crecimiento de disulfuro de molibdeno nanocristalino	Fernando Guzmán-Olivos

T173	Desarrollo de nanogeneradores triboeléctricos basados en polipirrol nanoestructurado como electrodo flexible	Felipe Olate-Moya
T175	Fabricación de esponjas multifuncionales de nanocelulosa-grafeno, inteligentes ligeras y con humectabilidad especial	María Tamayo M.
T177	Síntesis de nanocelulosa hidrofóbica vía microondas en un solo paso, utilizando un solvente eutéctico profundo	Mayte Briones S.
T178	Síntesis y caracterización de sistema de líquidos iónicos ácidos de Bronsted soportados en nanopartículas magnéticas para catálisis ácida	Ignacio Astorquiza
T181	Effect of the nature of the alkaline earth ion on the photoactivity of composites derived from niobium pentoxide	Marlen Gutiérrez C.
T182	Síntesis de nanoesferas de oro funcionalizadas con PEG, péptido D1 y quitosano para optimizar la administración intranasal	Daniela Ramón C.
T185	Crecimiento de nanocables de Permaloy utilizando especies perdidas en una fuente de condensación en fase gaseosa	Christian Orellana
T188	Propiedades mecánicas multiescala de membranas electrohiladas a base de PVA gelatina de salmón y quitosano	Benjamin Schleyer-Thiers
T190	Electrode design using Cu ₂ O catalysts stabilized on conductive polymers for the electrochemical reduction of nitrogen compounds to ammonia	Diego Véliz S.
T191	Caracterización temporal de láminas delgadas de plata con equipos de bajo costo basados en arduino	Agustín Lorca P.
T192	Mallados de nanofibras poliméricas de Poli(estireno-co-anhídrido maleico) (PSMA) modificado con aminoácidos para el control en la liberación de nanopartículas de plata (AgNPs) como agente antibacteriano, ensayos de liberación y pruebas antimicrobianas de agentes bioactivos	Nicolás Padilla M.
T195	Obtención de nanopartículas de grafito mediante un molino de bolas	Tomás Guerra
T196	Synthesis and evaluation of nanoemulsions loaded with cannabidiol (CBD) on the viability of canine breast carcinoma and canine non-neoplastic cells	Francisca Medina P.
T197	Efecto de Nanopartículas de Renio sobre nanotubos de carbono en las reacciones asociadas a la producción de hidrógeno verde y peróxido de hidrógeno	Manuel Díaz P.

<i>T198</i>	A simple electroanalytical methodology for determination of zaleplon by adsorptive stripping voltammetry in synthetic saliva	Scarlett Aguilera
<i>T199</i>	Evidencia de porfirinas soportadas en carbono pirolizadas para la reacción de reducción de oxígeno manteniendo la integridad	Federico Tasca
<i>T1001</i>	Study of the growth mode of nanostructured metallic oxide thin films	Marcos Flores C.
<i>T1003</i>	Catalytically assisted synthesis of MoS ₂	Patricio Häberle

SESIONES DE PÓSTER/POSTER SESSIONS

T3: NANOBIOLOGÍA, NANOMEDICINA Y NANOFARMACOLOGÍA

SESIÓN 2: MARTES 14/11 DE 11:30 – 13:15 HRS

<i>Código/Code</i>	<i>Título/Title</i>	<i>Autor correspondiente / Corresponding author</i>
T334	FTIR and SRE spectra analysis for Supported Lipids Bilayers (SLB's) with dry incorporation of Gramicidin A on different substrates	Daniel Saavedra T.
T337	Synthesis and characterization of ciprofloxacin-loaded albumin nanoparticles for the treatment of urinary tract infections	Sofia V. Sánchez
T338	Síntesis y evaluación de citotoxicidad de nanoesferas de oro funcionalizadas con PEG en fibroblastos cardíacos	Yanay Montano P.
T340	3D printed scaffolds with multi-hierarchical structures based in biocompatible resins and insulin-loaded PLGA nanoparticles for tissue engineering purposes	Fernando Rodríguez U.
T342	Nanopartículas de oro tipo Core-Shell para reducción de la toxicidad in vivo de especies solubles de β -amiloide	Marcelo Kogan
T343	Fabrication of biocompatible and bioactive photocurable resins through 3D printing for applications in bone regeneration	Carmen González H.
T344	Desarrollo de películas poliméricas híbridas con micelas de núcleo lipídico cargadas con doxiciclina incorporadas mediante impresión por inyección de tinta	Gabriela Núñez B.
T348	Multiple Beta-sheet breaker-functionalized gold nanoparticles as novel candidates in the treatment of Alzheimer's disease	Marcelo Kogan
T349	Melanoma cell-derived exosomes with inclusion of gold nanorods for potential photothermal therapy in metastatic cancer	Karen Bolaños J.
T351	Desarrollo de un nanosistema lipídico vectorizado con péptido de reconocimiento de células tumorales de cáncer de ovario para la entrega controlada de Morina	Jorge Sánchez H.
T353	Biosynthesis of metallic silver, copper and zinc nanoparticles with antimicrobial properties by the thermophilic Antarctic bacterium <i>Geobacillus</i> sp. ID17	Lotsé Blamey

T354	Propolis combined with honey-copper nanoparticles enhance antibacterial activity: potential application in chronic wound healing	Limberg Jaldín Crespo
T355	Development of a microfluidic platform as an interaction interface for detection of exosomes derived from breast cancer cell lines	Rina Ortiz Diban
T359	Efecto de nanopartículas de Quitosano en la inhibición de la formación de biofilm oral in vitro de bacterias del género Streptococcus	Nelson Caro
T360	Comparing the effect of different type of nanofibers alignment methods on muscle cells development	Dragica Bezjak
T361	Nanopartículas Plasmónicas con derivado curcuminoide para detección de beta-Amiloide en la Enfermedad de Alzheimer	Valentina López
T362	microRNAs vehiculizados en Nanopartículas de oro direccionalizadas con FSH33, como agente antitumoral sinérgico sobre células de cáncer ovárico	Carmen Romero
T365	Polyarginine nanocapsules as a carrier for Astaxanthin intranasal delivery to treat Neuroinflammatory diseases	Felipe Oyarzún A.
T366	Amlodipine entrapment by aromatic-aromatic drug-polymer interactions: a proof of principle testing poly(sodium 4-styrenesulfonate) and hydroxypropylmethylcellulose phthalate	Gonzalo Alvarez-Acevedo
T368	La naturaleza del agua en la zona de constricción del canal CiHv1 podría explicar elementos faltantes en el mecanismo de conducción de protones	Darío Basález T.
T370	Desarrollo de un implante bioimpreso con nanopartículas poliméricas para la entrega controlada de péptidos hormonales en corvina (Cilus gilberti)	Javier Muñoz D.

SESIONES DE PÓSTER/POSTER SESSIONS

T4: NANOTECNOLOGÍA PARA CONVERSIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

SESIÓN 2: MARTES 14/11 DE 11:30 – 13:15 HRS

<i>Código/Code</i>	<i>Título/Title</i>	<i>Autor correspondiente / Corresponding author</i>
T418	Electroreduction of nitrogen compounds to ammonia, using Cu ₂ O catalysts stabilized with conductive polymers	Luis Herrán
T426	Electrochemical synthesis and modifications of MoS ₂ -based nanometer surfaces as catalysts for electrochemical Nitrogen reduction	Elías Leiva F.
T427	Electrocatalytic reduction of nitrate to ammonia using copper nanocubes electrodes with preferential crystallographic orientation (1 0 0) in acid medium	Macarena Nada C.
T429	Quantum antidot with Aharonov-Bohm flux as a Quantum Otto Engine	Benjamín Mimica F.
T432	Formation of Self-Assembled Monolayer on LNMO Surface	Fabián Castro Contreras
T433	Construcción de superficies nanoestructuradas de FePc para sistemas de conversión de energía: reacción de reducción de oxígeno	Ana Pizarro G.
T439	Nanodomes substrates as a tool for tuning the magnetoelectron properties of a Co-based pseudo spinvalve	Erick Burgos P.
T440	Use of VACNT as current collector in a V ₂ O ₅ -based lithium-ion battery	Matías Picuntureo
T441	CsPbBr ₃ -based photoanode prepared by single-step Vapor Transport Deposition of perovskite films	José Sosa A.
T444	Reexaminación de propiedades electrocatalíticas de Pt/C 20% para las reacciones de reducción y evolución de oxígeno en medio ácido, neutro y básico	Angélica Gatica C.
T446	Efecto de los aniones Br ⁻ , ClO ₄ ⁻ , NO ₃ ⁻ en la electrocatalisis de la reacción de reducción de oxígeno en electrodos modificados con fetalocianina de hierro enlazadas a nanotubos de carbono	Juan Carrasco H.
T452	Electrodos de Ni _{1-x} Cu _x sobre acero inoxidable para la oxidación electroquímica de amoníaco	María Jesús Aguirre

T453

Tandem photochemical cell based on nanostructured metal oxides

Daniel Cerda Villaseca

SESIONES DE PÓSTER/POSTER SESSIONS

T5: APLICACIONES DE NANOTECNOLOGÍA PARA EL MEDIO AMBIENTE Y ECONOMÍA CIRCULAR

SESIÓN 2: MARTES 14/11 DE 11:30 – 13:15 HRS

<i>Código/Code</i>	<i>Título/Title</i>	<i>Autor correspondiente / Corresponding author</i>
T517	Aplicación de Nanopartículas de Fe ₂ O ₃ -Ni y MgO-Ni para la degradación de florfenicol mediante procesos Fenton y foto-Fenton Heterogéneo	Pamela Sepúlveda
T518	Micro and nanoencapsulation of a polyphenol-rich extract from Carménère grape pomace (<i>Vitis vinifera</i> L.) by Spray Drying and Ultrasonic Nanoemulsification	Pamela Valenzuela-Bustamante
T519	Influencia del decorado con Pt de la cerámica CaCu ₃ Ti ₄ O ₁₂ (CCTO) para su aplicación como sensor de gas	Carmen Castro C.
T522	Síntesis verde de nanopartículas metálicas: Análisis sobre sus potenciales aplicaciones como fertilizantes y agentes antimicrobianos.	Erico Carmona O.
T523	Degradación de contaminantes orgánicos utilizando nanocompuestos híbridos de TiO ₂ laminar sensibilizado con nanoflores de ReSe ₂	Pablo Cortés O.
T524	Superparamagnetic iron oxide nanoparticles (SPIONS) and their role in Chlorpyrifos degradation in water using TiO ₂ and ZnO nanoparticles	Wence Herrera
T526	Síntesis verde de nanopartículas de cobre a partir de relaves y sus aplicaciones para la reducción eficiente de colorantes inorgánicos	Lucas Hernández-Saravia
T527	Degradation of antibiotic florfenicol in contaminated water by Fe ₃ O ₄ @C@ZnO nanophotocatalyst	Fernanda Parraguez
T528	Remoción de zinc soluble usando nanopartículas de magnetita sintetizadas a partir de desechos siderúrgicos.	José Coloma P.
T529	Chitosan nanoparticles increase drought tolerance in <i>Solanum lycopersicum</i> L	Ricardo Tighe-Neira

SESIONES DE PÓSTER/POSTER SESSIONS

T7: MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE MATERIALES, ESTRUCTURAS Y DISPOSITIVOS NANOMÉTRICOS

SESIÓN 2: MARTES 14/11 DE 11:30 – 13:15 HRS

<i>Código/Code</i>	<i>Título/Title</i>	<i>Autor correspondiente / Corresponding author</i>
T719	Surface Favorable Composition of [FA,Cs]PbI ₃ Perovskite Alloys for Efficient and Stable Solar Cells	María José Silva P.
T720	Modelling of the higher-order inclusion nanocomplexes of lurasidone HCl with β -cyclodextrin and hydroxypropyl- β -cyclodextrin	Gabriela Pulgarés C.
T723	Dinámica molecular ab-initio de metanol nanoconfinado entre láminas de grafeno	Franco Henríquez F
T724	Almacenamiento de Hidrógeno en nanopartículas huecas de Paladio con bordes de grano	Jimena López
T726	A simple electrostatic model to predict the adsorption orientation of proteins on surfaces under external electric fields	Sergio Urzúa
T727	Electrostatic interactions of RNA and protein-like substrates with the nonlinear Poisson-Boltzmann equation	Willy Menacho
T730	Size Matters: free-energy calculations of amino acid adsorption over pristine graphene	Mateo Barría Urenda
T733	Implementación de un método de refinado de variables colectivas vía técnicas de reducción dimensional para uso en simulaciones en Dinámica Molecular	Fabián Orellana
T735	Adsorption of silane-based molecular inhibitors on tungsten surfaces: insights from first-principles calculations	Jhon W. González
T737	Construcción de bloques moleculares de hexa-peri-hexabenzocoroneno acoplado a porfirinas meso- y beta-sustituidas con -F, -CH ₃ y -NO ₂	Macarena Menéndez

SESIONES DE PÓSTER/POSTER SESSIONS

T8: OTROS TÓPICOS DE NANOTECNOLOGÍA Y NANOCIENCIA

SESIÓN 2: MARTES 14/11 DE 11:30 – 13:15 HRS

<i>Código/Code</i>	<i>Título/Title</i>	<i>Autor correspondiente / Corresponding author</i>
T801	Study of the effect of side alky chains on the molecular stacking and charge transport of OPV devices based on 2D-BDT type electron donor molecules	Cristian Antoine O.
T804	Estudio de la estabilidad coloidal y viabilidad celular de nanopartículas de titanato de bario dopadas con iones samario y gadolinio, como biomarcadores	Sandra Fuentes
T805	Enhanced efficiency at maximum power in a Fock-Darwin Model Quantum Dot Engine	Daniel Órdenes
T809	Controlling temperature-responsive bilayer actuators of Cs-MoS ₂ /PVDF using infrared light and laser	Jorge Maureira
T810	Liposomal encapsulation of anti-freeze proteins with potential agricultural use	Cristian Aranzuez Ríos
T813	Synergistic impact of nanoarchitecture GQDs-AgNCs(APTS) modified glassy carbon electrode in the electrochemical detection of guanine and adenine	Vinoth Victor
T814	Hierarchical surface texturing in stainless steel through Electron Beam Lithography as an alternative to prevent bacterial adhesion	Javiera Castillo L.
T815	Diseño, Implementación y Puesta en Marcha de Equipo de Fotolitografía sin Máscara	Martín Muñoz E.
T816	Formulation and characterization of solid lipid nanoparticles containing fleshed colored potatoes extract that has potential inhibitory activity against Rhizoctonia solani pathogen of Solanum tuberosum crops	Sheina Rivas A.
T817	Caracterización de nanoestructuras de exoesqueletos en coleópteros del desierto de Atacama	Alejandra Tello Z.
T820	Higher order obstructed atomic phase in centrosymmetric pentagonal monolayer PdSe ₂	Víctor Núñez R.

T821	Síntesis y caracterización de nanopartículas de oro multifuncionalizadas con ciclodextrinas y péptidos de reconocimiento de células tumorales de cáncer de ovario para la formulación y entrega controlada de epigallocatequina-3-galato (EGCG)	Fredys Sánchez H.
T825	Diseño y construcción de electrospinning de campo cercano	Cristian Castillo V.
T826	Perovskite-based X-ray detector for radiotherapy applications	Emilia Suárez P.