



UMCE

PUBLICACIONES

PUBLICACIONES EN REVISTAS Y LIBROS

- ♦ **Barriga-González G.**, Olea-Azar C. (2019) Use of Electron Spin Resonance and Spin Trapping Technique in the Studies of Tropical Parasitic Diseases. In: Shukla A. (eds) Electron Spin Resonance Spectroscopy in Medicine. Springer, Singapore.
- ♦ Marcos Caroli Rezende, Carolina Aliaga, **German Barriga**, and Matías Vidal. "Visualization of Phase-Transfer Catalysis through Charge-Transfer Complexes" Journal of Chemical Education, 95, 9, 1631-1635, 2018 (DOI: 10.1021/acs.jchemed.7b00988)
- ♦ K. Pérez-Cruz, M. Moncada-Basualto, J. Morales-Valenzuela, **G. Barriga**, P. Navarrete-Encina, L. Núñez-Vergara, J. A. Squella, C. Olea-Azar. "Synthesis and antioxidant study of new polyphenolic hybrid-coumarins" Arabian Journal of Chemistry, 11, 4, 525-537, 2018 (DOI: 10.1016/j.arabjc.2017.05.007)
- ♦ Olimpo García-Beltrán, Natalia P. Mena, Pabla Aguirre, **Germán Barriga-González**, Antonio Galdámez, Edgar Nagles, Tatiana Adasme, Cecilia Hidalgo, Marco T. Núñez "Development of an iron-selective antioxidant probe with protective effects on neuronal function" PLOS ONE 12(12): e0189043. (DOI: 10.1371/journal.pone.0189043)
- ♦ L. Barrientos, P. Allende, M.A. Laguna, J. Pastrián, **J. Rodríguez-Becerra** and **L. Cáceres-Jensen**. "Controlled Ag-TiO₂ hetero-junction by combining physical vapor deposition and bifunctional surface modifiers". Enviado a Journal of Physics and Chemistry of Solids. (2018) Vol. 119, pag. 147-156 (Revista WoS I.F. = 2.1, Q2)
- ♦ **J. Rodríguez-Becerra***, **L. Cáceres-Jensen***, J. Hernández-Ramos, and L. Barrientos. "Identification of potential Trypanothione Reductase Inhibitors using Chemical Space, Lead and Drug-Like Filters, Pharmacophore Model and docking from commercially available β -Carboline Derivatives". Molecular Diversity. Mol Divers (2017) 21: 697. (Revista WoS I.F. = 1.752)
- ♦ **L. Cáceres-Jensen***, **J. Rodríguez-Becerra**, J. Parra-Rivero, M. Escudey, L. Barrientos, V. Castro-Castillo. "Sorption kinetics of diuron on volcanic ash derived soils". Journal of Hazardous Materials. 261(2013) 602-613. (Revista WoS I.F. = 6.065)
- ♦ D. Muñoz-Gacitúa, **C. Garrido**, A. Ruiz-Fernández, H. Ahumada, M.M. Campos-Vallette, R. Araya-Maturana, B.E. Weiss-López "Molecular dynamics characterization of silver colloidal interfaces for SERS applications. Gallic acid test" Journal of Raman Spectroscopy 49 (2018) 256-261.
- ♦ **C. Garrido**, G. Díaz-Feming, J.J. Carcamo, M. M. Campos-Vallette " Surface enhanced Raman scattering and theoretical characterization of gallic acid anion silver surface interaction" Vibrational Spectroscopy 93 (2017) 12-16.



- ♦ C. Garrido, G. Díaz-Feming, M. M. Campos-Vallette "SERS spectrum of gallic acid obtained from a modified silver colloid" *Spectrochimica Acta A* 163 (2016) 68-72.
- ♦ F. Celis, M. M. Campos-Vallette, J. S. Gómez-Jeria, R. E. Clavijo, G. P. Jara, C. Garrido "Surface-Enhanced Raman Scattering and theoretical study of the bilichromes biliverdin and bilirubin" *Spectroscopy Letters* 49 (2016) 336-342.
- ♦ C. Garrido, Boris E. Weiss-López, M.M. Campos Vallette "Surface enhanced Raman scattering activity of negatively charged bio-analytes from a modified silver colloid" *Spectroscopy Letters* 49 (2016) 11-18.
- ♦ M.A. Herrera, G.P. Jara, R. Villarroel, A.E. Aliaga, J.S. Gómez-Jeria, E. Clavijo, C. Garrido, T. Aguayo, M.M. Campos Vallette "Surface enhanced Raman scattering study of the antioxidant alkaloid boldine using prismatic silver nanoparticles" *Spectrochimica Acta A* 133 (2014) 591-596.
- ♦ T. Aguayo, C. Garrido, R. E. Clavijo, J. S. Gómez-Jeria, C. Araya Monasterio, M. Icaza, F. Espinoza Moraga, M. M. Campos Vallette "Raman and surface enhanced Raman scattering of a black dyed silk" *Journal of Raman Spectroscopy* 44 (2013) 1238-1245.
- ♦ C. Garrido, T. Aguayo, E. Clavijo, J. S. Gómez-Jeria, M. M. Campos-Vallette "The effect of the pH on the interaction of L-arginine with colloidal silver nanoparticles. A Raman and SERS study" *Journal of Raman Spectroscopy* 44 (2013) 1105-1110.
- ♦ M. García, K. Carfumán, C. Díaz, C. Garrido, I. Osorio-Román, M. J. Aguirre, M. Isaacs "Multimetallic porphyrins/polyoxotungstate modified electrodes by layer-by-layer method: Electrochemical, spectroscopic and morphological characterization" *Electrochimica Acta* 80 (2012) 390-398.
- ♦ C. Garrido, A.E. Aliaga, J. S. Gómez-Jeria, E. Clavijo, M.M. Campos-Vallette "Adsorption of the C-terminal peptide of pigeon cytochrome C on silver nanoparticles. A Raman, SERS and theoretical study" *Vibrational Spectroscopy* 61 (2012) 94-98.
- ♦ J.J. Cárcamo, A.E. Aliaga, E. Clavijo, C. Garrido, J.S. Gómez-Jeria, M.M. Campos-Vallette "Proline and hydroxyproline deposited on silver nanoparticles. A Raman, SERS and theoretical study" *Journal of Raman Spectroscopy* 43 (2012) 750-755.
- ♦ C. Hernández (2016). "Thermodynamic Cycle For Calculating AB-INITIO pKa Values of Type (Me)₂-N-Phenyl-(HC=CH)_n-CHO (n= 0, 1, 2 and 3) Molecular Systems". *Journal of the Chilean Chemical Society*, 61(4), 314-317.
- ♦ R. Morales, C. Hernández (2015). "Expected Radial Column Density of Methylcyanopolyynes in CW Leonis (IRC+10216)". *International Journal of Astronomy and Astrophysics*, 5, 141-147.



UMCE

- ♦ M. Moncada, E. Zúñiga, A. Miranda, M. Wilkens, G. Severino, P. Jara. (2012) Antibacterial capacity of wild myrtaceae hydroalcoholic extract comparative estudy. Rev. Farmacol. Chile 5:24.
- ♦ C. Olivares, Catalán, J., Figueredo. E. (2016). Estudio Exploratorio de objetivos de aprendizajes según currículum nacional vigente, para séptimo y octavo en establecimientos municipales de Colina. Revista Chilena de Educación Científica. 15, (2) 2016. ISSN 0717-9618.
- ♦ Oyarce, Peña R. (2017/2018) COMUNIDADES DE APRENDIZAJES: Una propuesta de socio-construcción del conocimiento adquirido en la Práctica Docente. Revista Chilena de Educación Científica de la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. 16 (1). ISSN: 0717-9618.
- ♦ R. Peña. (2016) Acerca del conocimiento científico y su construcción. Revista Chilena de Educación Científica, 15(1), 43-57. ISSN: 0717-9618.
- ♦ Cáceres, Peña R. (2016) Estrategia didáctica para el desarrollo de habilidades de pensamiento científico en estudiantes de 7° año de Enseñanza Básica. Revista Chilena de Educación Científica, 15(1), 43-57. ISSN: 0717-9618.
- ♦ Varela, Peña R. (2016) Diseño de propuestas didácticas de aprendizaje en la enseñanza de contenidos de primer año medio para desarrollar habilidades de pensamiento científico. Revista Chilena de Educación Científica, 15(1), 29- 36. ISSN: 0717-9618.
- ♦ Zamorano, T., García-Cartagena, Y & Reyes-González, D (2018 - prensa) Educación para el sujeto del siglo XXI: Principales características del enfoque STEAM desde la mirada educacional. Contextos Estudios de Humanidades y Ciencias Sociales, 40
- ♦ García-Cartagena, Y., Reyes-González, D., & Burgos Oviedo, F. (2017). Actividades STEM en la formación inicial de profesores: nuevos enfoques didácticos para los desafíos del siglo XXI. Revista Electrónica Diálogos Educativos, 17(33), 35-46.
- ♦ Reyes-González, D., Martín-García, A. V. (2016). Creencias de docentes en formación que afectan el uso de recursos tecnológicos. Ciencia, Docencia Y Tecnología, 27(53), 293-314.
- ♦ Reyes González, D., García Cartagena, Y. (2014). Desarrollo de habilidades científicas en la formación inicial de profesores de ciencias y matemática. Educación Y Educadores, 17(2), 271-285
- ♦ Reyes-González, D., García-Cartagena Y. (2014). De los fines de la enseñanza de las ciencias: una breve revisión (2° Parte). Eureka, Enseñanza de las Ciencias Física, 3, 23-30.
- ♦ Reyes-González, D., García-Cartagena Y. (2013). De los fines de la enseñanza de las ciencias: una breve revisión (1° Parte). Eureka, Enseñanza de las Ciencias Física, 2, 18-23.



UMCE

- ♦ Nadia Martínez H., **Jorge Rodríguez-Becerra**. “Excel® como herramienta en la enseñanza de la química: aplicación en valoración ácido fuerte-base-fuerte”. Quiminotas. (2015) 04, 24-32.
- ♦ M. Elías, **Tomljenovic M.** (2017) Propuesta Educativa para el Desarrollo de Habilidades TIC con un Enfoque Didáctico en el Área de la Química Orgánica en la Educación Secundaria (Enseñanza Media). Revista Chilena de Educación Científica de la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, 16(1), 43-50(Latindex)
- ♦ **M.Tomljenovic**, M.Painén, C. Sánchez (2017). Una propuesta didáctica para la unidad de estequiometría. Revista Chilena de educación Científica, 16[1], 15-21 (Latindex).
- ♦ **M. Tomljenovic** (2012). Aprendizaje Basado en Indagación. QUIMINOTAS, 1(2), p. 6-9.
- ♦ **J. Vargas**, T.Urzúa (2016). Estequiometría: Metaorganización de variables físico-químicas y su modelamiento. Revista Chilena de educación Científica 15[2], 33-42 (Latindex)
- ♦ Muñoz, Urzúa T., **Vargas, J.** (2015) Análisis Sicométrico y Estadístico de la XIX Versión de las Olimpiadas Chilenas de Química Etapa Nacional, Nivel Tercer Año de Enseñanza Media. Revista Chilena de Educación Científica de la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. 14(1), 35 (Latindex)
- ♦ **J. Vargas**, Urzúa T., (2014) Reflexiones Sobre el Contenido del Libro “A Sus Marcas, Listos, Ciencia” de la Investigación a la Práctica en las Clases de Ciencias en la Educación Básica. Revista Chilena de Educación Científica de la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. 13(1), 35 (,Latindex).
- ♦ G. Acosta, Urzúa T., **Vargas, J.** (2013) Relación entre Estilos de Aprendizaje y la Estrategia de Indagación Científica Aplicada a Estudiantes de Enseñanza Media en la Asignatura de Química. Revista Chilena de Educación Científica de la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. 12(1), 28, (Latindex)
- ♦ Urzúa T., **Vargas, J.** (2013) Sistemas de Adquisición Automática de Datos en el Aula de Ciencias y Desarrollo de Competencias Científicas. Portafolio Virtual. Revista Chilena de Educación Científica de la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. 11(2), 33,(Latindex)
- ♦ M.L Mejías, Vargas A., **Vargas, J.** (2012) Propuesta de un Mapa de Progreso, para el Nivel 7, en la Enseñanza Superior, del Eje La Materia y sus Transformaciones: Portafolio Virtual. Revista Chilena de Educación Científica de la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. 11(2), 20, (Latindex).
- ♦ Galicia, A., Landa, L., Carrasco, E., **Zuñiga, E.** (2016) Configuración de Dipolos Modélicos en la Preparación de Soluciones Químicas. Una Primera Aproximación. Aprobado para publicación en proceeding del Primer Congreso Nacional Interdisciplinario de Innovación Tecnológica - CONITEC, Guerrero -México.



UMCE

- ♦ B. Matsuhira, Barahona T., Encinas M.V., Mansilla A., Zúñiga E.A. (2012) A sulfated galactan with antioxidant capacity from the green variant of tetrasporic *Gigartina skottsbergii* (Gigartinales, Rhodophyta), *Carbohydr. Res.*, 347: 114-120. (ISI I.F. = 2,096).

CONGRESOS

- ♦ Castro Lara, L. Cáceres Jensen, G. Aravena, J. Rodríguez. Estudio de adsorción/desorción y cinética de Simazina y Atrazina en suelos derivados de cenizas volcánicas. XI Encuentro de Química Analítica y Ambiental Antofagasta, 2013
- ♦ J. Parra Rivero, L. Cáceres Jensen, G. Aravena, J. Rodríguez. Estudio de adsorción-desorción y cinética de 2,4-d y Metabenzthiazurón en suelos derivados de cenizas volcánicas. XI Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Antofagasta, 2013.
- ♦ Jorge Rodríguez-Becerra, Jonathan Poblete, Lizethly Cáceres-Jensen and Kerry Wrighton. Development of Pharmacophore and 2-D QSAR models for trypomastigote form (C2C4) of trypanosome cruzi: application on B-carboline derivatives library. 14th Tetrahedron Symposium, Austria, Viena, 2013.
- ♦ Jorge Rodríguez-Becerra, José Hernandez, Lizethly Cáceres-Jensen and Fabián Hinojosa. Identification of commercial B-carboline derivatives as Trypanothione Reductase Inhibitors: use of chemical space and pharmacophore model. 14th Tetrahedron Symposium, Austria, Viena, 2013.
- ♦ Rodríguez-Becerra Jorge, Hernández-Ramos José, Hinojosa-Torres Fabian, Cáceres-Jensen Lizethly, Barrientos Lorena. Rational design of 2,3,4,9-tetrahydro-1h-B-carboline-3-carboxylic acid derivatives as potential inhibitors of trypanothione reductase. 6th International Congress of Chemistry and Environment ICCE 2013, Antwerp, Bélgica, 2013.
- ♦ Jenifer Valdebenito-Herrera, Lizethly Cáceres-Jensen, Paulina Cañete-Rosales and Jorge Rodríguez-Becerra. Sorptions kinetics and mechanism of Glyphosate on volcanic ash derived soils by electrochemical detection. 6th International Congress of Chemistry and Environment ICCE 2013 Antwerp, Bélgica, 2013.
- ♦ Felipe Rivera, Ángelo Neira, Jorge Rodríguez, Lizethly Cáceres. “Educación química para el desarrollo sostenible: diseño de un módulo de mitigación ambiental para estudiantes de 7mo grado de educación básica usando aprendizaje basado en problemas e integrando TIC”. XV Encuentro Educación Química. Valparaíso, Chile, 2017.
- ♦ Jorge Rodríguez-Becerra, Lizethly Cáceres-Jensen, Tatiana Díaz-Arce y Victor Bahamonde. “Fuerzas intermoleculares usando aprendizaje basado en problema en el marco de la química computacional educativa”. XV Encuentro Educación Química. Valparaíso, Chile, 2017.



UMCE

- ♦ Lizethly Cáceres, Jorge Rodríguez, Barbara Jorquera, Ángelo Neira, Tatiana Díaz y Mauricio Escudey C. “Integración de Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) para la enseñanza del contenido de Cinética, a nivel secundario, mediante la metodología de Aplicación de Aprendizaje Basado en Problemas (ABP)”. XV Encuentro Educación Química. Valparaíso, Chile, 2017.
- ♦ V. Dominguez-Vera, A. Neira-Albornoz, L. Cáceres-Jensen. Uso del modelo de reacción superficial mixta y modelo cinético de adsorción de difusión controlada para predecir mecanismos de adsorción de herbicidas ionizables y no ionizables en suelos derivados de cenizas volcánicas. IX Congreso Latinoamericano de Ciencias Ambientales (RELACIAM). San Luis Potosí, México, 2017.
- ♦ Neira Albornoz. L. Cáceres-Jensen, J. Rodríguez-Becerra. Modelos QSAR para predecir adsorción de herbicidas en suelos derivados de cenizas volcánicas: Consideraciones para la toma de decisiones. IX Congreso Latinoamericano de Ciencias Ambientales (RELACIAM). San Luis Potosí, México, 2017.
- ♦ F. Rivera Hernández, A. Neira Albornoz, J. Rodríguez-Becerra, L. Cáceres-Jensen. Educación Química para el Desarrollo Sostenible: Diseño de un Módulo de Mitigación Ambiental para estudiantes de 7mo grado de educación básica usando Aprendizaje Basado en Problemas e integrando TIC. IX Congreso Latinoamericano de Ciencias Ambientales (RELACIAM). San Luis Potosí, México, 2017.
- ♦ Lizethly Cáceres-Jensen*, Jorge Rodríguez-Becerra, Barbara Jorquera-Moreno, Tatiana Díaz-Arce and Mauricio Escudey. Design and implementation of an sorption kinetics module of problem-based learning for training of pre-service chemistry teachers. 3rd Green & Sustainable Chemistry Conference. Berlín, Alemania, 2018.
- ♦ Garrido, Silvia Copaja, Ernesto Clavijo “Cuantificación y detección espectroscópica del colorante ácido carmínico en golosinas” XIII Encuentro de Química Analítica y Ambiental. Valdivia, Chile. 2016.
- ♦ Garrido, B. E. Weiss-López, M.M. Campos-Vallette “SERS spectrum of gallic acid from a modified silver colloidal solution” CLAQ / XXXI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile. 2016.
- ♦ A.E. Aliaga, T Aguayo, C. Garrido, M.M. Campos-Vallette, E. Clavijo “Estudio vibracional y teórico de lawsona. Colorante con propiedades farmacológicas” XXX Jornadas Chilenas de Química, Pucón, Chile. 2013.
- ♦ Garrido, E. Clavijo, M.M. Campos-Vallette “Estudio Raman y SERS en la interacción de bioanalitos con nanopartículas de plata” XIV Encuentro de Química Inorgánica. Olmué, Chile 2012
- ♦ Alberto Miranda M., Claudia Pérez M., Miguel Zárraga O. “Síntesis de enaminas de R-(+)-alcanfor y sus complejos metálicos”. 32° Congreso Latinoamericano de Química y XXXI Jornadas Chilenas de Química, Concepción-Chile, 2016.



UMCE

- ♦ Olivares, C. Rodríguez, J. (2017) “Estudio Explorativo: existencia de niveles de abstracción en estudiantes de pedagogía en Química, en contexto de Fisicoquímica, para el fomento de habilidades y competencias como nuevo escenario curricular”. Cuarto Congreso Interdisciplinario de Investigación en Educación, CIIE 2017. PUC-CIAE. Santiago, Chile.
- ♦ González, J. Olivares, C (2017) “Química para la educación sustentable mediante enseñanza aprendizaje por proyectos: La huella de Carbono en mi colegio: una oportunidad de aprender y cuidar mi entorno” Cuarto Congreso Interdisciplinario de Investigación en Educación, CIIE 2017. PUC-CIAE. Santiago, Chile.
- ♦ J. Gonzales-Navarrete, X. Briones-Olarán, P. Campodónico, C. Olivares Petit, M. Urzúa (2017) “Adsorption studies of chromium (VI) removal from water by poly-(4-vinylpyridine) tetrafluoroborate” 14th. (2017) Latin American Conference on Physical Organic Chemistry (CLAFQO-14). Viña del Mar, Chile.
- ♦ Olivares, C., Catalán, J., Figueredo. E. (2016) “Procesos de medición de competencias en red educacional de Colina”. XXIII Encuentro Nacional de Investigadores en Educación- ENIN 2016. Valparaíso, Chile.
- ♦ Daniela Navarro, David Reyes-González y Yonnhatan García Explorando creencias de docentes en formación sobre el estudio y preparación autónoma de sesiones de laboratorio de química. V Congreso Formación Inicial Docente. Buenas prácticas en el aula. Osorno, Chile 2017
- ♦ David Reyes-González, Luis Barrera Salas, Cristián Cortés, Yonnhatan García, Lorena Barrientos, Lizethly Cáceres, Jorge Rodríguez, Isabel Berna, Iván Correa, Luis Flores, Marcial Beltrami y Daniel Frías. “Integrated Science: A support to the formal Science Education from 1st to 4th grade of Primary School”. XI Chile Global Seminars UK. Education and Public Policy. Manchester, UK. 2015.
- ♦ David Reyes-González, Marco Vera y Pablo Rojas. “Espacio.umce.cl: Plataforma Institucional 2015, Nuevas posibilidades formativas TIC para la UMCE”. Jornada de Buenas Prácticas Docentes UMCE. Santiago, Chile. 2015.
- ♦ David Reyes-González y Yonnhatan García. Formación inicial de profesores de Física y desarrollo de habilidades de proceso científico mediante la Robótica: un estudio exploratorio. II Encuentro Nacional de Didáctica de la Física. Concepción, Chile. 2014.
- ♦ Yonnhatan García y David Reyes-González. Estudio de las habilidades de proceso científico abordables a través de la robótica, aplicada a la formación de profesores de ciencias y matemática en la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. IV Seminario nacional y I internacional Uso pedagógico de las TIC “Formando al Ciudadano Digital del Siglo XXI”. Valparaíso, Chile. 2013.
- ♦ David Reyes-González y Yonnhatan García. Pizarras Digitales Interactivas en la formación Inicial Docente. IV Seminario nacional y I internacional Uso pedagógico de las TIC “Formando al Ciudadano Digital del Siglo XXI”. Valparaíso, Chile. 2013.



UMCE

- ♦ Hinojosa-Torres, K. Wrighton, L. Rojas-Aviles, V. Castro-Castillo, L. Cáceres-Jensen, J. Rodríguez-Becerra. "Cinética y mecanismo de la reacción de la aminólisis intramolecular de esteres del ácido 2-hidrazino-5-nitrobenzoico". VII Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones. Talca, Chile 2012
- ♦ Castro Lara, L. Cáceres Jensen, G. Aravena, J. Rodríguez. "Estudio de adsorción/desorción y cinética de simazina y atrazina en suelos derivados de cenizas volcánicas". XI Encuentro de Química Analítica y Ambiental. Antofagasta, Chile, 2012.
- ♦ J. Parra Rivero, L. Cáceres Jensen, G. Aravena, J. Rodríguez. "Estudio de adsorción-desorción y cinética de 2,4-D y metabenzthiazurón en suelos derivados de cenizas volcánicas". XI Encuentro de Química Analítica y Ambiental. Antofagasta, Chile, 2012.
- ♦ Lorena Rojas Avilez, Yesenia Flores Díaz, Lizethly Cáceres Jensen and Jorge Rodríguez Becerra. "Modeling nonequilibrium flow and transport of diuron on volcanic ash soils using hydrus-1D and stanmod". 8TH Workshop of Computational Chemistry and Molecular Spectroscopy. Punta de Talca, Chile, 2012
- ♦ Jorge Rodríguez-Becerra, Jonathan Poblete, Lizethly Cáceres-Jensen and Kerry Wrighton. "Development of Pharmacophore and 2-D QSAR models for trypomastigote form (C2C4) of trypanosome cruzi: application on B-carboline derivatives library. 14th Tetrahedron Symposium. Austria, Viena, 2013
- ♦ Jorge Rodríguez-Becerra, José Hernandez, Lizethly Cáceres-Jensen and Fabián Hinojosa. "Identification of commercial B-carboline derivatives as Trypanothione Reductase Inhibitors: use of chemical space and pharmacophore model". 14th Tetrahedron Symposium. Austria, Viena, 2013.
- ♦ J. Rodríguez-Becerra, J. Hernández-Ramos, F. Hinojosa-Torres, L. Cáceres-Jensen, L. Barrientos. "Rational design of 2,3,4,9-tetrahydro-1h-B-carboline-3-carboxylic acid derivatives as potential inhibitors of trypanothione reductase". 6th International Congress of Chemistry and Environment ICCE 2013 Antwerp, Bélgica, 2013.
- ♦ Jenifer Valdebenito-Herrera, Lizethly Cáceres-Jensen, Paulina Cañete-Rosales and Jorge Rodríguez-Becerra. "Sorptions kinetics and mechanism of Glyphosate on volcanic ash derived soils by electrochemical detection". 6th International Congress of Chemistry and Environment ICCE 2013. Antwerp, Bélgica, 2013.
- ♦ Lizethly Cáceres-Jensen, Jorge Rodríguez-Becerra, Cristian A. Villagra and Maribel Cornejo-Huentemilla. "Modeling the mechanism involved during the sorption of Nicosulfuron on volcanic ash derived soils". 6th International Congress of Chemistry and Environment ICCE 2013. Antwerp, Bélgica, 2013.
- ♦ Carla Olivares, Jorge Rodriguez. Existencia de niveles de abstracción en estudiantes de pedagogía en Química, en contexto de Fisicoquímica, para el fomento de habilidades y competencias como nuevo escenario Curricular. Cuarto Congreso Interdisciplinario de Investigación en Educación, Santiago, 2017.



UMCE

- ♦ Neira Alborno. L. Cáceres-Jensen, J. Rodríguez-Becerra. Modelos QSAR para predecir adsorción de herbicidas en suelos derivados de cenizas volcánicas: Consideraciones para la toma de decisiones. IX Congreso Latinoamericano de Ciencias Ambientales (RELACIAM). San Luis Potosí, México, 2017.
- ♦ Lizethly Cáceres-Jensen, Jorge Rodríguez-Becerra, Barbara Jorquera-Moreno, Tatiana Díaz-Arce and Mauricio Escudey. Design and implementation of an sorption kinetics module of problem-based learning for training of pre-service chemistry teachers. 3rd Green & Sustainable Chemistry Conference. Berlín, Alemania, 2018.
- ♦ M. Tomljenovic, M. Elías, M.C. Devia (2017) Aprendizaje de la Unidad de Polímeros mediante el recurso didáctico denominado TIC. XV Encuentro de Educación Química: pensar, hablar y hacer una química para todos. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile.
- ♦ M. Elías, M. Tomljenovic (2016) Desarrollo de un softwares educativos multimedia que permite promover aprendizajes significativos en el área de química orgánica. II Jornada Internacional y V Jornada Nacional De Enseñanza de las Ciencias, Universidad de Playa Ancha, Valparaíso, Chile.
- ♦ Zúñiga, McGuire L., Tomljenovic, M., Huinca, B. (2016) Intervenciones Educativas Promotoras de la Alimentación Saludable en Jóvenes Universitarios, con Énfasis en la Incorporación de Alimentos Ricos en Compuestos Bioactivos Neuroprotectores. VIII Congreso Nacional De Universidades Promotoras De La Salud, Universidad del Bío-Bío, Concepción - Chile.
- ♦ M. Tomljenovic, M. Carvallo, C. Muñoz. (2013). “Una Estrategia Didáctica Para Aprender Química: Juego Didáctico”. XIII encuentro de Educación Química. Santiago, Chile.
- ♦ X. Vildósola, J. Vargas, M. Gaete, R. Valenzuela. algunas visiones sobre la epistemología de la ciencia en estudiantes en formación inicial docente para profesores de biología. III Congreso Internacional de Docencia Universitaria CIDU. Vigo, España. 2013.
- ♦ X. Vildósola, J. Vargas, C. Vera. Algunas visiones sobre la metodología de la enseñanza de estudiantes en formación inicial docente para profesores de biología. III Congreso Internacional de Docencia Universitaria CIDU. Vigo, España. 2013
- ♦ Zúñiga, E., Pastén, C., Matsuhira, B., Guerrero, J., Pavez, J., Severino, G., “Estudio de interacciones de quitosano con ácidos orgánicos por RMN, como modelo de SLC nanoestructurados”. IV Congreso Nacional de Biotecnología, Olmue, Región de Valparaíso - Chile, 2016.
- ♦ Zúñiga, E., McGuire L., Tomljenovic, M., Huinca, B., “Intervenciones educativas promotoras de la alimentación saludable en jóvenes universitarios, con énfasis en la incorporación de alimentos ricos en compuestos bioactivos neuroprotectores”. VIII Congreso Nacional De Universidades Promotoras De La Salud, Universidad del Bío-Bío, Concepción - Chile, 2016.



UMCE

- ♦ Galicia, A., Landa, L., Carrasco, E., Zúñiga, E., “Configuración de dipolos modélicos en la preparación de soluciones químicas. Una Primera aproximación”. Primer Congreso Nacional Interdisciplinario de Innovación Tecnológica - CONITEC, Guerrero -México, 2016.
- ♦ Farías, P., Zúñiga, E., "Management as a sustainability tool in educational interventions for promoting health in students of primary school", Tercer III Coloquio Red de Investigadores Chilenos en Canadá (REDICEC), Toronto, Canadá, 2015.
- ♦ Farías, P.; Zúñiga, E., “Intervención educativa para la promoción de alimentación y estilos de vida saludable en estudiantes de 3ª y 4ª año básico del Colegio Sol de Chile de la comuna de Lo Espejo”. I Congreso Internacional y II Nacional de Calidad de Vida y Estilos de Vida Saludable, Chillán - Chile, 2014.
- ♦ León, G.; Zúñiga, E.; Matsuhira, B.; Ravanal, MC., Pérez-Fuentes C. Eyzaguirre J.; Cancino B. Depolimerización de pectinas de jugo de uva por tratamiento enzimático. XIX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Antofagasta, Chile, 2013.
- ♦ Torres, M.; Zúñiga, E.; León, G.; Vera, P.; Matsuhira, B., “Evaluación de la capacidad antioxidante de frutos de murta (Ugni molinae) incorporados a productos de repostería sometidos a distintos métodos de cocción”. XI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Antofagasta, Chile 2013.
- ♦ Zúñiga, E., Cabrera, G., Quezada, A., Taboada. E., Bernardo, Y., Cabrera, JC., “Revalorización de subproductos de murta”. XXX Jornadas de la Sociedad Chilena de Química, Pucón, Chile 2013.
- ♦ León, G., Zúñiga, E., Cancino, B., Matsuhira, B., “Caracterización de polisacáridos de jugo de uva retenidos por diferentes sistemas de filtración”. 8° Seminario Internacional “Industria Alimentaria: Factores clave para la competitividad. Trabajo premiado, Santiago, Chile 2012.
- ♦ Estay, C., Vera, A., Díaz, P., Rubilar, O., Zúñiga, E., Muñoz, P., “Efecto del resveratrol, polifenol derivado de la uva, en la Neuroprotección y la plasticidad sináptica en ratas”. XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Chilena de Farmacología, Pucón, Chile 2012.
- ♦ Moncada, M., Zúñiga, E., Miranda, A., Wilkens, M., Severino, G., Jara, P., “Estudio comparativo de la capacidad antibacteriana de extractos hidroalcohólicos de mirtáceas nativas”. XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Chilena de Farmacología, Pucón, Chile 2012.

TESINAS ESTUDIANTES

- ♦ Soledad Stancovich V. Marzo 2018



UMCE

El día 27 de marzo, se realizó el examen de título de la Srta. Soledad Stancovich Valverde, quien presentó su trabajo "EVALUACIÓN DE LA DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DE AZUL DE METILENO MEDIANTE RUTILO MODIFICADO COMO POTENCIAL MATERIAL EN HORMIGÓN". Su profesor guía fue el Dr. Jorge Rodríguez B. y el profesor informante fue el Dr. Carlos Garrido Leiva (UMCE).

Felicitamos y saludamos a la nueva profesora de Química, con mención en Educación en Astronomía, quien obtuvo la nota máxima en su presentación (7,0).

Las fotografías del acto académico, se pueden ver en el [siguiente enlace \(aquí\)](#).