



- DATOS PERSONALES

Nombre completo: Ever Peralta Reyes

Correo electrónico: pere@angel.umar.mx, e_pere70@hotmail.com

- FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctor en Ciencias Químicas

Universidad Autónoma del Estado de México 2013

Tesis: “Electrosíntesis de H_2O_2 en una columna de burbujeo de flujo paralelo descendente”

Maestro en Ciencias (Ing. Química)

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa 2002

Tesis: “Estudio de los óxidos de hierro en la cerámica negra y de corazón negro”

Ingeniero Químico

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla 1997

Tesis: Diseño y construcción de un circuito con flujo vertical en dos fases

- POSICIÓN ACTUAL

Profesor Investigador de tiempo completo de la Universidad del Mar Campus Puerto Ángel, adscrito al Instituto de Ecología.

Materias impartidas a nivel licenciatura:

- Operaciones Unitarias I
- Operaciones Unitarias II
- Ecuaciones Diferenciales
- Electroquímica Aplicada I
- Electroquímica Aplicada II
- Fisicoquímica

Materias impartidas a nivel Posgrado

- Termodinámica
- Temas Selectos de Ingeniería Ambiental: Electroquímica

Cuerpo Académico de Diseño, Análisis y Control de Procesos Verdes



- EXPERIENCIA LABORAL
- Profesor ayudante, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. jun 2001 – Ago. 2002, Actividades: Apoyo a la docencia
- Profesor Instigador, Universidad del Mar. septiembre 2002 a la fecha

- LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
- Tratamiento de agua residual mediante electrólisis y simulación de procesos.

- SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS
- Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías.
Evaluador
Lugar: Oaxaca, México, Noviembre, 2019.
- XXXIII Congreso nacional de termodinámica. Trabajo presentado: Entalpías de formación de 2-carbazoles y 2-fenilbenzidinas por calorimetría de combustión y termogravimetría. Lugar: Ciudad de México, México, septiembre 2019.
- Encuentro nacional de AMIDIQ. Trabajo presentado: Diseño de un distribuidor usando el método de curvas de niveles. Lugar: Huatulco, Oaxaca, México, mayo 2019.
- Encuentro nacional de AMIDIQ. Trabajo presentado: estudios de la calidad de biodiesel sintetizado con aceite de cocina reciclado, metanol y diferentes catalizadores por voltamperometría de barrido lineal y espectroscopia de impedancia. Lugar: Huatulco, Oaxaca, México, mayo 2019.
- Encuentro nacional de AMIDIQ. Trabajo presentado: Estudio paramétrico de la producción de biodiesel empleando aceite de cocina reciclado, metanol y residuos coralinos como catalizador. Lugar: Huatulco, Oaxaca, México, mayo 2019.
- Encuentro nacional de AMIDIQ. Trabajo presentado: Mineralización de bezafibrato en un reactor FM01-LC. Lugar: Huatulco, Oaxaca, México, mayo 2019.
- 3^{er} CONACAT. Trabajo presentado: Puesta en marcha de un calorímetro de semi-micro combustión en la UMAR. Lugar: Puerto Ángel, Oaxaca, México, abril 2018.



- 3^{er} CONACAT. Trabajo presentado: Entalpías de formación de nanotubos de carbono de mallado simple y múltiple. Lugar: Puerto Ángel, Oaxaca, México, abril 2018.
- The Sixth International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering and IV Congreso nacional de tecnologías y ciencias ambientales. Trabajo presentado: Removal efficiency of organic matter in a sequential batch activated sludge reactor for treatment of municipal wastewater. Lugar: Ciudad Obregón, Sonora, México, noviembre 2018.
- International Mexican Congress on Chemical Reaction Engineering (IMCCRE). Trabajo presentado: Multiscale CFD modelling and analysis of a Trickle Bed Reactor for a hydrodesulfurization process. Lugar: Mazatlán, México, junio 2018.
- International Mexican Congress on Chemical Reaction Engineering (IMCCRE). Trabajo presentado: Electrochemical mineralization of ibuprofen into electrochemical cell type FM01-LC equiped with BDD electrodes. Lugar: Mazatlán, México, junio 2018.
- Encuentro nacional de AMIDIQ. Trabajo presentado: Modelo hidrodinámico de una celda electroquímica tipo FM01-LC por análisis de DTR y el modelo de Wolf-Resnick. Lugar: San José del Cabo, BCS, México, mayo 2018.
- Encuentro nacional de AMIDIQ. Trabajo presentado: Producción de biodiesel a partir de aceite de cocina reciclado por destilación reactiva empleando arena de mar como catalizador. Lugar: San José del Cabo, BCS, México, mayo 2018.
- 10th World Congress of Chemical Engineering. Trabajo presentado: Wall effects CFD analysis on mass transfer in a TBR for an HDS process. Lugar: Barcelona, España, octubre 2017.
- 10th World Congress of Chemical Engineering. Trabajo presentado: Mineralization of 2-Chlorophenol in a filter-press type electrochemical reactor: Variable effects of flow rate, initial pH, and current density. Lugar: Barcelona, España, octubre 2017.
- Encuentro nacional de AMIDIQ. Trabajo presentado: Comportamiento hidrodinámico-cinético, y análisis de los efectos de pared en un reactor de HDS mediante CFD. Lugar: Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero, México, mayo 2017.
- Encuentro nacional de AMIDIQ. Trabajo presentado: Comportamiento adimensional en incendios de charco – vs- dardos de fuego. Lugar: Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero, México, mayo 2017.



- Encuentro nacional de AMIDIQ. Degradación electroquímica de 2,4-diclorofenol en un reactor electroquímico FMO1-LC. Lugar: Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero, México, mayo 2017.
- International Mexican Congress on Chemical Reaction Engineering (IMCCRE). Trabajo presentado: CFD analysis of the effect of bed porosity over hydrodynamics, kinetic and thermal behaviour in a TBR for an HDS process. Lugar: Querétaro, México, Junio, 2016.
- Encuentro nacional de AMIDIQ. Trabajo presentado: Degradación electroquímica del herbicida metamitrona. Lugar: Puerto Vallarta, Jalisco, México, mayo 2016.
- Encuentro nacional de AMIDIQ. Trabajo presentado: Uso de apps móviles para smartphones en la asignatura de balances de materia y energía. Lugar: Puerto Vallarta, Jalisco, México, mayo 2016.
- Encuentro nacional de AMIDIQ. Trabajo presentado: Producción de biodiesel con jatrofa oaxaqueña por destilación reactiva batch. Lugar: Puerto Vallarta, Jalisco, México, mayo 2016.
- 2do Coloquio de Nacional de Calorimetría, Análisis Térmico y Termoquímica Trabajo presentado: Energía interna de combustión de los nanotubos de mallado simple (SWCNT) y múltiple (MWCNT). Lugar: Puebla, México, abril 2016.
- Encuentro nacional de AMIDIQ. Trabajo presentado: Oxidación electroquímica de 4-Clorofenol con electrodos de diamante dopado con boro. Lugar: Cancún, Quintana Roo, México, mayo 2015.
- International Mexican Congress on Chemical Reaction Engineering (IMCCRE). Trabajo presentado: Photo-fenton oxidation of phenolic compounds catalyzed by Fe-PILC. Lugar: Acapulco, México, Junio, 2014.
- 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Trabajo presentado: Electrogeneration of hydrogen peroxide at pilot scale. Lugar: Querétaro, México, septiembre del 2013.
- XXVII Congreso de la sociedad mexicana de electroquímica. Trabajo presentado: Electrogenación de peróxido de hidrógeno. Lugar: Toluca Estado de México, junio del 2012.
- XXVI Congreso de la sociedad mexicana de electroquímica. Trabajo presentado: Formación de radicales hidroxilo generados *in situ* sobre un electrodo de platino. Lugar: México D.F., junio del 2011.
- Encuentro nacional y 1er Congreso Internacional de AMIDIQ. Trabajo presentado: determination of hydroxyl radicals by uv-vis spectrophotometry with salicylic acid as capture agent. Lugar: Riviera Maya, Quintana Roo, México, Mayo 2011.



- Simposio de Ingeniería Química y Tecnología Ambiental. Trabajo presentado: Degradación de fenol: simulación numérica y control con estructuras básicas de control en un reactor electroquímico de tanque agitado. Lugar: Instituto Tecnológico de Aguascalientes, Aguascalientes, México, octubre 2010.
- Encuentro nacional de AMIDIQ. Trabajo presentado: El aprendizaje basado en competencias aplicada a la asignatura de Transferencia de Calor. Lugar: Huatulco, Oaxaca, México, mayo 2010.
- Encuentro nacional de AMIDIQ. Trabajo presentado: Simulación numérica de la degradación de fenol en un reactor electroquímico de tanque agitado. Lugar: Huatulco, Oaxaca, México, mayo 2010.
- Encuentro nacional de AMIDIQ. Trabajo presentado: Modelo matemático para la reducción de óxidos de hierro. Lugar: Ixtapa, Gro. México, Mayo 2006.
- Seminario institucional, UMAR. Trabajo presentado: estudio de los óxidos de hierro en la cerámica negra y de corazón negro. Lugar: Puerto Ángel, Oaxaca, México, junio 2003.
- Encuentro nacional de AMIDIQ. Trabajo presentado: Cinética de reducción de óxidos de hierro en la cerámica negra y de corazón negro. Lugar: Ixtapa, Gro. México, mayo 2003.
- Encuentro nacional de AMIDIQ. Trabajo presentado: Determinación de óxidos de hierro reducidos en arcilla mediante espectroscopía Mössbauer. Lugar: Mazatlán, Sinaloa, México, mayo 2001.

- **DISTINCIONES ACADÉMICAS**

- Perfil Deseable PRODEP 2014-2017, 2017-2020
- SNI nivel 1 2018-2020

- **PUBLICACIONES**

Artículos publicados

- Carlos Estrada-Vázquez, Abimael Salinas-Pacheco, Ever Peralta-Reyes, Hector M. Poggi-Varaldo and Alejandro Regalado-Méndez, 2019. Parametric optimization of domestic wastewater treatment in an activated sludge sequencing batch reactor using response surface methodology, *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 54(12), 1197–1205.
- Sebastian Uribe, Mario E. Cordero, Ever Peralta Reyes, Alejandro Regalado-Mendez, Luis G. Zarate, 2019. Multiscale CFD modelling and analysis of TBR

behavior for an HDS process: Deviations from ideal behaviors, *Fuel*, 239,,1162–1172.

- Alejandro Regalado-Méndez, Abril Cruz-López, Juan Mentado-Morales, Mario E. Cordero, Luis G. Zárate, Martín R. Cruz-Díaz, Gianpaolo Fontana, Ever Peralta-Reyes, 2019. Mathematical modeling of the electrochemical degradation of 2-chlorophenol using an electrochemical flow reactor equipped with BDD electrodes, *Journal of Flow Chemistry*, 9, 59-71.
- Marco A. García-Morales, Julio César González Juárez, Sonia Martínez-Gallegos, Gabriela Roa-Morales, Ever Peralta, Eduardo Martín del Campo López, Carlos Barrera-Díaz, Verónica Martínez Miranda and Teresa Torres Blancas, 2018. Pretreatment of Real Wastewater from the Chocolate Manufacturing Industry through an Integrated Process of Electrocoagulation and Sand Filtration, *International Journal of Photoenergy*, 2018, 1-7.
- Juan Mentado-Morales, Guadalupe Mendoza-Pérez, Ángel Eduardo De Los Santos-Acosta, Ever Peralta-Reyes, Alejandro Regalado-Méndez, 2018. Energies of combustion and enthalpies of formation of carbon nanotubes, *J. Therm. Anal. Calorim.*, 131, 2763–2768.
- Alejandro Regalado-Méndez, Juan Mentado-Morales, Carlos Estrada Vázquez, Gerardo Martínez-Villa, Mario E. Cordero, Luis G. Zárate, Sigurd Skogestad, Ever Peralta-Reyes, 2018. Modeling and Hydraulic Characterization of a Filter-Press-Type Electrochemical Reactor by Using Residence Time Distribution Analysis and Hydraulic Indices, *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, 1-15.
- Ever Peralta, Martín Ruíz, Gerardo Martínez, Juan Mentado-Morales, Luis G. Zárate, Mario E. Cordero, Marco A. Garcia-Morales, Reyna Natividad and Alejandro Regalado-Méndez, 2018. Degradation of 4-Chlorophenol in a Batch Electrochemical Reactor Using BDD Electrodes, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 13(2018), 4625 – 4639.
- Regalado-Méndez Alejandro, Mentado-Morales Juan, Peralta-Reyes Ever, Estrada-Vázquez Carlos, Martínez-Villa Gerardo, Cordero Mario and Zárate Luis G., 2017. Biodiesel Production from *Jatropha* oaxacana Oil by Reactive Vacuum Distillation: Optimization by Response Surface Methodology, *Key Engineering Materials*, 737, 385-392.
- Mario E. Cordero, Sebastián Uribe, Luis G. Zárate, Jose A. Hernandez-Servin, Ever Peralta Reyes, Alejandro Regalado-Méndez, Reyna Natividad, 2017. CFD Analysis of BED Textural Characteristics on TBR Behavior: Hydrodynamics and Scaling-up, *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, 1-23.
- Juan Mentado-Morales, Elizabeth Hernández-Sánchez, Alejandro Regalado-Méndez, Ever Peralta-Reyes, 2017. An isoperibolic combustion calorimeter



developed to measure the enthalpy of combustion of organic compounds, *J. Therm. Anal. Calorim.*, 127(3), 2307-2314.

- Lourdes Hurtado, Deysi Amado-Piña, Gabriela Roa-Morales, Ever Peralta-Reyes, Eduardo Martin del Campo and Reyna Natividad, 2016, Comparison of AOPs Efficiencies on Phenolic Compounds Degradation, *Journal of Chemistry*, 1-8.
- J. Salinas-Luna, J. M. Nuñez-Alfonso, J. H. Castro-Chacón, A. Nava-Vega, A. Regalado-Méndez and E. Peralta-Reyes, 2015, First approach to characterize tilts through multiple pistons in the classical Ronchi test, *Applied Optics*, 54(10), 2870-2879.
- E. Martin del Campo, R. Romero, G. Roa, E. Peralta-Reyes, J. Espino-Valencia, R. Natividad, 2014, Photo-Fenton oxidation of phenolic compounds catalyzed by iron-PILC, *Fuel*, 138, 149-155.
- E. Peralta, G. Roa, J.A. Hernandez-Servin, R. Romero, P. Balderas, R. Natividad, 2014. Hydroxyl radicals quantification by UV spectrophotometry, *Electrochimica Acta*, 129, 137-141.
- Alejandro Regalado-Méndez, Fátima K. Delgado-Vidal, Roberto E. Martínez-López y Ever Peralta-Reyes, 2014, Balanceo de Ecuaciones Químicas Integrando las Asignaturas de Química General, Algebra Lineal y Computación: Un Enfoque de Aprendizaje Activo, *Formación Universitaria*, 7(2), 29-40.
- Ever Peralta, Reyna Natividad, Gabriela Roa, Rosalinda Marin, Rubi Romero and Thelma Pavon, 2013. A comparative study on the electrochemical production of H₂O₂ between BDD and graphite cathodes, *Sustain. Environ. Res.*, 23(4), 259-266.
- Alejandro Regalado-Méndez, Ever Peralta-Reyes, Julián Vidal-Silva y Ana L. Morales-García, 2012. Degradación electroquímica de fenol: simulación numérica y control con estructuras básicas de control, *Avances en Ciencias e Ingeniería*, 3(1), 93-102.
- Alejandro Regalado-Méndez, Ever Peralta-Reyes y Juan G. Báez-González, 2011. Aprendizaje Basado en Competencias Aplicado a una Asignatura de Transferencia de Calor, *Formación Universitaria*, 4(1), 13-18.
- Regalado-Méndez A., Peralta-Reyes E., y Velazquez-Manzanares M., 2010. Phenol degradation: numerical simulation in a stirred tank electrochemical reactor, *International Journal of Computer Science and Information Technology*, 2(2), 39-51.
- Regalado Alejandro, Báez Juan and Peralta Ever, 2010. Problem based learning: obtaining enzyme kinetics parameters integrating linear algebra, computer

programming and biochemistry curriculum, *Journal of Communication and Computer*, 7(11), 10-17.

- Alejandro Regalado Méndez, Ever Peralta Reyes y Carlos Alberto González Rugerío. 2008. Como hacer un modelo matemático, *TEMAS de Ciencia y Tecnología*, 12(35), 9-17.
- Peralta Reyes E., Regalado Méndez A., González Rugerío C. A. y Aréchiga Viramontes U., 2008. Cinética de reducción de óxidos de hierro en la cerámica negra, *TEMAS de Ciencia y Tecnología*, 12(34), 3-6.

Capítulos de libros

- Peralta Reyes E., Regalado Méndez A., Vidriales Escobar G. y González Rugerío C. A., Springer, *Innovations and Advanced Techniques in Computer and Information Sciences and Engineering*. 2007 Cap. 25. 133-138.
- Mario E. Cordero, Sebastián Uribe, Luis G. Zárate, Reyna Natividad Rangel, Alejandro Regalado-Méndez and Ever Peralta Reyes, *intech, Computational Fluid Dynamics - Basic Instruments and Applications in Science*. 2018 Cap. 10. 237-263

Memorias en extenso

- Alejandro Regalado-Méndez, Silvia Torres-Zárate, Mario E. Cordero, Luis G. Zárate, José S. Uribe-López, Abril Cruz-López, Ever Peralta-Reyes, Gerardo Martínez-Villa, Juan Mentado-Morales, 2018. Modelo hidrodinámico de una celda electroquímica tipo FMO1-LC por análisis de DTR y el modelo de Wolf-Resnick, *AMIDIQ, SIM 2-6*.
- Alejandro Regalado-Méndez, Misael Iván Bernabé Gutiérrez, Paola Nayeli Magaña Rivera, Yajaira Sarai Franco Molina, Jessica Cirilo González, Ever Peralta-Reyes, Carlos Estrada Vázquez, Juan Mentado-Morales, 2018. Producción de biodiesel a partir de aceite de cocina reciclado por destilación reactiva empleando arena de mar como catalizador, *AMIDIQ, TER 2-6*.
- José C. Altieri, Mario E. Cordero S., Sebastian Uribe, Ever Peralta, Alejandro Regalado-Méndez, Luis G. Zárate L., 2018. Estudio en CFD de la radiación térmica en un incendio de charco, *AMIDIQ, FEN 7-11*
- Mario E. Cordero, Luis G. Zárate, J. Sebastián Uribe, Reyna Natividad, Jose A. Hernandez-Servin, Alejandro Regalado-Méndez, Ever Peralta Reyes, 2017. Comportamiento hidrodinámico-cinético, y análisis de los efectos de pared en un reactor de HDS mediante CFD, *AMIDIQ, REA 2-7*.



- Luis G. Zárate L., Mario E. Cordero S., Bulent Kozanoglu, Ever Peralta R., Alejandro Regalado-Méndez, 2017. Comportamiento adimensional en incendios de charco – vs- dardos de fuego, *AMIDIQ*, FEN 102-107.
- Luis Eric Miguel Sánchez, Gerardo Martínez Villa, Juan Mentado Morales, Mario E. Cordero Sánchez, Luis G. Zárate López, Alejandro Regalado Méndez, Ever Peralta Reyes. 2017. Degradación electroquímica de 2,4-diclorofenol en un reactor electroquímico FMO1-LC, *AMIDIQ*, AMB 548- 553.
- Alejandro Regalado-Méndez, Mario E. Cordero Sánchez, Luis G. Zárate López, Mayra Castellanos Cruz, Gerardo Martínez Villa, Carlos Estrada Vázquez y Ever Peralta-Reyes, 2016. Uso de apps móviles para smartphones en la asignatura de balances de materia y energía, *AMIDIQ*, EDU 138-141.
- Alejandro Regalado-Méndez, Juan Mentado Morales, Diana Cruz Vilchis, Estefanía Ruiz Cruz, Ulises Peralta Lomas, Mayra Castellanos Cruz y Ever Peralta-Reyes, 2016. Producción de biodiesel con jatropa oaxaqueña por destilación reactiva batch, *AMIDIQ*, ENE 96-99.
- Mayra Castellanos Cruz, Ever Peralta Reyes, Mario Edgar Cordero Sánchez, Luis G. Zárate López, Juan Mentado Morales, Gerardo Martínez Villa, Alejandro Regalado Méndez, 2016. Degradación electroquímica del herbicida metamitrona, *AMIDIQ*, AMB 198-202.
- Martín Ruíz Martínez, Ever Peralta Reyes, Javier Salinas Luna, Gerardo Martínez Villa, Alejandro Regalado Méndez, 2015. Oxidación electroquímica de 4-Clorofenol con electrodos de diamante dopado con boro, *AMIDIQ*, 810-813.
- R. Marin Nava, G. Roa-Morales, E. Peralta Reyes, R. Natividad Rangel, R. Romero Romero, P. Balderas Hernández, 2012. Electrogeneración de Peróxido de Hidrógeno, *SMEQ*, 1-6.
- E. Peralta R., G. Roa-Morales, R. Natividad R., C. Barrera-Díaz, P. Balderas Hernández, R. Romero, 2011. Formación de Radicales Hidroxilo Generados in situ Sobre un Electrodo de Platino, *SMEQ*, 1-5.
- E. Peralta R., G. Roa-Morales, R. Natividad R., C. Barrera-Díaz, P. Balderas Hernández and R. Romero, 2010. Determinación de Radicales Hidroxilo Mediante Espectrofotometría UV-Vis con Ácido Salicílico como Agente de Captura, *AMIDIQ*, 3688-3693.
- E. Peralta-Reyes, A. Regalado-Méndez y J. A. Ramírez Lua, 2010. Simulación Numérica de la Degradación de Fenol en un Reactor Electroquímico de Tanque Agitado, *AMIDIQ*, 5334-5338.

- Regalado-Méndez, E. Peralta-Reyes y J.G. Báez- González, 2010. El Aprendizaje Basado en Competencias Aplicado a la Asignatura de Transferencia de Calor, *AMIDIQ*, 3064-3069.
- Hector Puebla, Jorge Ramirez-Munoz, Sergio Martínez-Delgadillo, Sergio Gómez-Callejas Ever Peralta-Reyes, 2009. Regulación de Cr(VI) en reactores electroquímicos en serie via control de modo deslizante. *AMIDIQ*, 1992-1997.
- Gómez-Callejas, S., Puebla H., Martínez-Delgadillo, S. A., Rodríguez, M. G. y Peralta-Reyes E., 2008. Regulación de aguas residuales en reactores tubulares electroquímicos via control retroalimentado, *AMIDIQ*. **5**, 388-397.
- Peralta Reyes E., González Rugerio C. A. y Regalado Méndez A., 2007. Comparación del control no lineal y lineal en reactores continuos de tanque agitado. *AMIDIQ*.
- S. C. Sánchez López, U. Aréchiga Viramontes, E. Morales Zarate, C A. González Rugerio, H. López Arjona y E. Peralta Reyes, 2006. Modelo matemático para la reducción de óxidos de hierro. *AMIDIQ*.

- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos (Responsable)

- Degradación electroquímica de compuestos fenólicos en una celda electroquímica, financiado por PRODEP 2014, fortalecimiento de cuerpos académicos, diciembre 2014, en proceso.
- Oxidación electroquímica de 4-Clorofenol con electrodos de diamante dopado con boro, financiado por Universidad del Mar, clave interna 2IE1402. Febrero 2014-marzo 2015.

Proyectos (colaborador)

- Simulación y Control de una Celda Electroquímica Tipo Filtro Prensa en la Degradación de Contaminantes, financiado por PRODEP, apoyo a la reincorporación de exbecarios PROMEP, septiembre 2016-junio 2017.