



❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Ever Peralta

Correo electrónico: pere@angel.umar.mx

❖ 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:

Nivel licenciatura:

- Fenómenos de Transporte I
- Fenómenos de Transporte II
- Física III: Mecánica de Fluidos
- Análisis Numérico
- Introducción a los Cálculos en Ingeniería (curso propedéutico)
- Modelos Matemáticos y Sistemas No Lineales
- Operaciones Unitarias I
- Operaciones Unitarias II



- Ecuaciones Diferenciales
- Matemáticas II
- Cálculo Diferencial e Integral
- Mecánica de Fluidos
- Cálculo Vectorial
- Ingeniería de Reactores
- Hidráulica
- Electroquímica Aplicada I
- Electroquímica Aplicada II
- Físicoquímica

Materias impartidas a nivel Posgrado

- Fenómenos de Transporte Tópicos II (curso propedéutico)
- Matemáticas
- Fenómenos de Transporte (curso propedéutico)
- Seminario de Investigación I
- Seminario de Investigación II
- Termodinámica
- Temas Selectos de Ingeniería Ambiental: Electroquímica

❖ EXPERIENCIA LABORAL

- **Profesor ayudante, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.** Jun. 2001 – Ago. 2002, Actividades: Apoyo a la docencia
- **Profesor-Investigador, Universidad del Mar.** septiembre 2002 a la fecha

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Tratamiento de agua residual mediante electrólisis y simulación de procesos.

❖ SIMPOSIA y CONGRESOS

- 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 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

❖ 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, 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.



❖ PUBLICACIONES

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.

Artículos publicados

- 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 Martín 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. Martín 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. Hernández-Servín, 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, Álgebra Lineal y Computación: Un Enfoque de Aprendizaje Activo, *Formación Universitaria*, 7(2), 29-40.
- Ever Peralta, Reyna Natividad, Gabriela Roa, Rosalinda Marín, Rubi Romero and Thelma Pavón, 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 Velázquez-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 Rugerio. 2008. Como hacer un modelo matemático, *TEMAS de Ciencia y Tecnología*, 12(35), 9-17.
- Peralta Reyes E., Regalado Méndez A., González Rugerio 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.

Memorias en extenso

- 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 jatrofa 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. Electrogenación 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.
- Héctor Puebla, Jorge Ramírez-Muñoz, Sergio Martínez-Delgadillo, Sergio Gómez-Callejas Ever Peralta-Reyes. 2009. Regulación de Cr (VI) en reactores electroquímicos en serie vía 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 vía 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 Zárate, C A. González Rugerio, H. López Arjona y E. Peralta Reyes. 2006. Modelo matemático para la reducción de óxidos de hierro. *AMIDIQ*.