



Datos Generales

Nombre del investigador. Ildefonso Esteban Pech Pech

Email. ildepech@uacam.mx

Número de CVU 266373

SIN 1 [2020-2022].

Fecha de inicio de actividades en la UACAM. 16 de enero del 2018

Cuerpo académico. Ciencia e ingeniería de Corrosión.

Línea de investigación. Nanomateriales

Publicación de Artículos Indizados

1. **Pech-Pech, I. E.**, Gervasio, D. F., Sergio, A., & Pérez-Robles, J. F. "Electrocatalysis of the oxygen reduction reaction when varying the mass ratio of metal nanoparticles (NPs) to carbon support for NPs with 10:10:80 mol% of Pt and Pd on Ag." International Journal of Hydrogen Energy, 43.32 (2018): 15205-15216. Impact factor 4.229.
2. Colín J.A., **Pech-Pech, I.E.**, Oviedo, M., A. Águila, Sergio, Contreras, O., Romo-Herrera, J., "Gold Nanoparticles Synthesis assisted by marine algae extract: fully green chemistry reactants". Journal: Chemical Physics Letters. 708 (2018): 210-215. Impact factor 1.686.
3. Julia griselda ceron breton *, Rosa Maria Ceron Breton, Alberto, Antonio Espinosa Guzman, Claudio Guarnaccia, Stephanie Martinez Morales, Reyna del Carmen Lara Severino, Marcela Rangel Marron, Guadalupe Hernandez, Lopez, Simon Eduardo Carranco Lozada, Jonathan D.W. Kahl, **Ildefonso Esteban Pech Pech**, Evangelina Ramirez Lara, Maria de la Luz Espinosa Fuentes. "Trace Metal Content and Health Risk Assessment of PM10 in an Urban Environment of León, Mexico". Atmosphere, (2019): 10(10), 573. Impact factor 2.046
4. **Pech-Pech I.E.**, Ysmael Verde-Gomez., Valenzuela-Muñiz A.M. J. "Two-steps synthesis of ultrasmall Cu-Pt bimetallic nanoparticles as promising electrocatalyst for the oxygen reduction reaction in acid electrolyte." (2020) Enviado a Ionic. Impact factor 2.289.

Publicación de Artículos y Capítulos de Libros con ISSN

1. Rosado Pech Carlos Eduardo, **Pech Pech Ildefonso Esteban**. "Producción estimada de biomasa y biogás mediante excretas de porcino y bovino en San Francisco de Campeche". Memorias del XXIV congreso internacional anual de la SOMIM. Noviembre 2018. Páginas TF209-TF213. ISSN 2448-5551.
2. X.I. Suárez Corrales, **I.E. Pech-Pech**, F. Corvo, W. Talavera. Evaluación de la degradación de un recubrimiento de poliéster tipo coil coating mediante SEM y FTIR. Colección memorias de los congresos de la sociedad química de México. 53° Congreso Mexicano de Química. 37° Congreso Nacional de Educación Química. Octubre 2018. Páginas 638-640. ISSN 2448-914X.
3. R.M. Cerón Bretón, A. Espinosa Guzmán, **E.I. Pech Pech**, S. E. Carranco Lozada, J.G. Cerón Bretón. "Morfología y composición de metales pesados en PM10 en dos sitios urbanos de León, Guanajuato". Journal CIM Vol. 6, Núm. 1. Noviembre 2018. Páginas 1496-1502. Coloquio de Investigación Multidisciplinaria 2018. ISSN 2007-8102
4. F. Corvo, A. Castañeda, C. Valdés, **E. Pech**, P. Maldonado. "La Akaganeita (β -FeOOH), el producto de corrosión más agresivo del acero y sus interesantes propiedades". Colección memorias de los congresos de la sociedad química de México. 53° Congreso Mexicano de Química. 37° Congreso Nacional de Educación Química. Octubre 2018. Páginas 355-357. Octubre 2018. ISSN 2448-914X.

Congresos

1. **Efecto del tratamiento térmico sobre el área electroquímicamente activa en el sistema Ag/Pt-Pd. Ildefonso Esteban Pech Pech**, Dominic Gervasio, Francisco Pérez Robles. XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 12th Meeting of the Mexican Selection of Electrochemical Society, Querétaro, México, 2019.
2. **Evaluación mediante EIS de una pintura de poliéster tipo coil coating sometida a cámara de niebla salina neutra.** Francisco E. Corvo, X. Suárez Corrales, E. García Ochoa, P. J. Maldonado Rivas, **I. Pech Pech**, W. Talavera Pech. XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 12th Meeting of the Mexican Selection of Electrochemical Society, Querétaro, México, 2019.
3. **Una caracterización microscópica de la intemperización biológica de las estelas prehispánicas del sitio arqueológico de Oxpemul.** Karla A. Hernández Vázquez, Yolanda Espinosa Morales, Javier Reyes Trujeque, M. del R. Domínguez; **Ildefonso Pech Pech**. Primera Reunión Plenaria de la Red de Estudios Interdisciplinarios Sobre Medio Ambiente y Conservación del Patrimonio Mexicano San Francisco de Campeche, Campeche, 2019.
4. **CTAB and sodium oxalate for two-steps synthesis of ultrasmall Cu-Pt bimetallic nanoparticles as promising electrocatalyst for the oxygen reduction reaction.** **I. E. Pech-Pech**, Y. Verde Gómez, R. H. Valencia-Ruiz, A. M. Valenzuela-Muñiz. 14th International Topical Meeting on Nanostructured Materials

and Nanotechnology (NANOTECH). Puerto Vallarta, Jalisco, México, 2018.

5. **Garden of iron oxides nanoflowers.** I. E. Pech-Pech, F. Corvo, A. Castañeda, C. Valdés. 14th International Topical Meeting on Nanostructured Materials and Nanotechnology (NANOTECH). Puerto Vallarta, Jalisco, México, 2018.
6. **Electrochemical Stability Studies of Nanostructured Carbon Based Pt-Cu Electrocatalysts for the Oxygen Reduction Reaction.** A. M. Valenzuela-Muñiz, I. E. Pech-Pech, Y. Verde Gómez. Americas International Meeting on Electrochemistry and Solid State Science (AiMES). Cancún, Quintana Roo, México, 2018
7. **Producción estimada de biomasa y biogás mediante excretas de porcino y bovino en San Francisco de Campeche.** Rosado Pech Carlos Eduardo, Pech Pech Ildefonso Esteban. XXIV Congreso Internacional Anual de la sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica (SOMIM). Campeche, México, 2018.
8. **Evaluación de la degradación de un recubrimiento de poliéster tipo coil coating mediante SEM y FTIR.** X.I. Suárez Corrales, I.E. Pech-Pech, F. Corvo, W. Talavera. 53° Congreso Mexicano de Química. Ciudad de México, México, 2018.
9. **La Akaganeita (β -FeOOH), el producto de corrosión más agresivo del acero y sus interesantes propiedades.** Francisco Corvo, Abel Castañeda, Cecilia Valdés, Ildefonso Pech, Pablo Maldonado. 53° Congreso Mexicano de Química. Ciudad de México, México, 2018.
10. **Morfología y composición de metales pesados en PM10 en dos sitios urbanos de León, Guanajuato.** R.M. Cerón-Breton, A. Espinosa-Guzmán, I.E. Pech-Pech, S.E. Carranco-Lozada, J.G. Cerón-Breton. Coloquio de Investigación Multidisciplinaria (CIM). Orizaba, Veracruz, México, 2018.
11. **Hidrocarburos aromáticos y contaminantes criterio en aire de la Ciudad de León durante invierno 2018.** V.G. Bautista-Nolasco, Y. Méndez-Zamora, E.C. Santamaría-Zetina, J. G. Cerón-Bretón, R. M. Cerón-Bretón, M. Rangel-Marrón, R. C. Lara-Severino, A. Espinosa-Guzmán, I. Pech-Pech, J. Reyes-Trujeque, M.P. Uc-Chi. 2a. Reunión Anual de la Red Temática CONACYT sobre Contaminación Atmosférica y Mitigación del Cambio Climático (RedCAM). Ciudad de México, México, 2018
12. **Concentraciones en aire ambiente, morfología y composición elemental de partículas PM10 en dos sitios urbanos de la ciudad de León, Guanajuato** G. Hernández López, S. Martínez Morales, J. G. Cerón Bretón, R. M. Cerón Bretón, M. Rangel Marrón, R. C. Lara Severino, A. Espinosa Guzmán, I. Pech Pech, S. Carranco Lozada, A. Rodriguez Guzman. 2a. Reunión Anual de la Red Temática CONACYT sobre Contaminación Atmosférica y Mitigación del Cambio Climático (RedCAM). Ciudad de México, México, 2018
13. **Efecto de las condiciones de vacío en el análisis de vidrios históricos no conductores mediante MEB.** I.E. Pech-Pech, I.S. Silva-León, J. Reyes-Trujeque. IX Congreso Nacional de Cristalografía, XII

Congreso Nacional de Microscopía y VIII Reunión Nacional de Usuarios de Luz Sincrotrón. Oaxaca, Oaxaca, México, 2018.

14. **Estudio de vidrios históricos de la zona de naufragios del arrecife Alacranes.** I.S. Silva-León, **I.E. Pech-Pech**, J. Reyes-Trujeque, K. Hernandez-Vazquez, H. Barba Meinecke. Primera Reunión Nacional de Ciencias Aplicadas al Patrimonio. México, México, 2018.

Foros, Seminarios y Talleres

1. **Instructor en el programa de iniciación temprana a la ciencia verano LANCIC-2018.** LANCIC-CICORR-UACAM. Campeche, México. Junio-Agosto 2018.
2. **Participación “Taller: FlexSEM (SU1000) SEM and Bruker Q75 Espirit Compact Comprehensive Operation training, Level. 2”.** Impartido por el senior applications scientist Dr. Patrick Woo, Campeche, México, 2018
3. **Ponente “Curso: Análisis morfológico y determinación de composición elemental de partículas atmosféricas PM10 por microscopía electrónica”.** Universidad Autónoma del Carmen/Facultad de Química. Campeche, México, 2018.

Experiencia docente

1. Universidad autónoma de Campeche. Profesor de asignatura Físicoquímica Básica en el programa de Químico Farmacéutico Biólogo. Febrero-Julio 2020.

Actividades de Gestión

1. Universidad Autónoma de Campeche. Responsable del Laboratorio de Microscopía Electrónica de Barrido. Enero 2018 – Actualmente.