

FORMATO DE CURRICULUM PARA LA PÁGINA WEB DEL ITC/MCA

Nombre: JOSÉ YSMAEL VERDE GÓMEZ



Datos de contacto

TELÉFONO: (998) 8807432 ext. 2051

CORREO ELECTRÓNICO: yverde@itcancun.edu.mx

Páginas WEB:

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Ysmael_Verde-Gomez

ScholarGoogle: https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=bCXbl_kAAAAJ

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1723-4175>

Research ID: B-4431-2013

Scopus Author ID: 239816772200

Línea de Investigación del DCA: Estudio y Aplicaciones Ambientales de Materiales

Formación académica (último grado)

INSTITUCION: Department of Chemical and Biomolecular Engineering, Russ College of Engineering and Technology, Ohio University

LUGAR: Athens, Ohio, US

FECHA: De agosto 2008 a agosto de 2009

POSICION: Estancia Pos-Doctoral

INSTITUCION: Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.

LUGAR: Chihuahua. Chih.

FECHA: De Enero del 2000 a Diciembre 2003

GRADO RECIBIDO: Doctor en Ciencia y Tecnología Ambiental.

Estancias académicas en otras instituciones

Profesor - Investigador Invitado, McGill University (Canada), Agosto 2016 a Agosto 2017.

Profesor - Investigador Invitado, McGill University (Canada), Julio 2015 a Agosto 2015.

Investigador Invitado, University of Houston, (Estados Unidos). Junio 2002 a agosto de 2003.
Profesor - Investigador Invitado, Poitiers University (Francia), Primavera del 2011.
Profesor - Investigador Invitado, McGill University (Canada), Junio 2012, Mayo 2014.
Profesor - Investigador Invitado, Centro de Investigación en Materiales Avanzados (Laboratorio Nacional de Nanotecnología), Chihuahua, Chihuahua. Verano 1999, Verano 2004, Verano 2005, Verano 2006, Verano 2007, Verano 2010, Verano 2011.

Líneas de investigación

Celdas de Combustible, Síntesis y Aplicación de Nanoestructuras de Carbono, Fuentes alternas de energía.

Premios

- Asesor de la Tesis Premiada en los **Concurso de Tesis 2015**, en la Categoría Tesis de Maestría, otorgada por la Sociedad Mexicana de Electroquímica, 2015.
- Asesor de la Tesis Premiada en los **Premios Estatales de Ciencia, Tecnología y de Reconocimiento a la Innovación 2012**, en la Categoría Mejor Tesis de Licenciatura, otorgada por el Consejo Quintanarroense de Ciencia y Tecnología, Gobierno del Estado de Quintana Roo, 2012.
- “Mérito a la Trayectoria Científica” de los **Premios Estatales de Ciencia, Tecnología y de Reconocimiento a la Innovación 2010**, máxima distinción pública que otorga el Gobierno del Estado de Quintana Roo a personas físicas que por su trayectoria y aportaciones al conocimiento científico o tecnológico son referente nacional o internacional, 2010.
- Asesor de la Tesis Premiada en los **Premios Estatales de Ciencia, Tecnología y de Reconocimiento a la Innovación 2006**, en la Categoría Mejor Tesis de Investigación Científica, otorgada por el Consejo Quintanarroense de Ciencia y Tecnología, Gobierno del Estado de Quintana Roo, 2006.
- 1er Lugar en Aprovechamiento Académico en el **Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología Ambiental** en el Centro Investigación en Materiales Avanzados, 2002.
- 1er Lugar en Aprovechamiento Académico en el **Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología Ambiental** en el Centro Investigación en Materiales Avanzados, 2001.
- 2do Lugar del **XI Concurso Nacional de Creatividad**. Fase Regional, Área Posgrado. Noviembre de 1996.

Distinciones.

Vigentes:

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II. Desde enero 2019 a diciembre 2022.
- Reconocimiento como Profesor de Tiempo Completo con Perfil Deseable (SEP-PRODEP). Oct. 2018 a octubre 2024 (Distinción por 6 años).
- Miembro del Sistema Estatal de Investigadores, Investigador Honorífico. Desde 2005.
- Miembro del Consejo Técnico Asesor del Sargazo del Gobierno de Quintana Roo, 2018 a la fecha.

Pasadas:

- Investigador del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I. Desde enero 2005 a diciembre 2018.
- Miembro del Comité de Expertos del Sistema Estatal de Investigadores 2010 al 2019.

- Reconocimiento como Profesor de Tiempo Completo con Perfil Deseable (SEP-PRODEP). Nov. 2005 a diciembre 2018.
- Integrante de la Comisión Técnica Consultiva del Consejo Quintanarroense de Ciencia y Tecnología del Estado de Quintana Roo. Marzo 2006 a septiembre 2008.

Proyectos recientes (5 años)

Nombre: Consolidación del Laboratorio de Energía Renovable del Sureste (LENERSE)
Financiado: Fondo CONACYT-SENER-SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA
Clave: 254667
Fecha: Agosto 2017 – Agosto 2021

Nombre: Materiales compuestos en base TiO₂/NTC para aplicación en fotoelectrocatalisis.
Financiado: Tecnológico Nacional de México
Clave: 6648.18-P
Fecha: Junio 2018 – Junio 2019

Nombre: Materiales nanoestructurados para aplicación en baterías de ión litio.
Financiado: Tecnológico Nacional de México
Clave: 5528.15-P
Fecha: Junio 2015 – Mayo 2016

Nombre: Estudio de Electrocatalizadores libres de metales nobles basados en nanotubos de carbono dopado con nitrógeno.
Financiado: Tecnológico Nacional de México
Clave: 5201.14-P
Fecha: Junio 2014 – Mayo 2015

Nombre: Nanotecnología aplicada a ensamblajes membrana-electrodos para celdas de combustible mejoradas
Financiado: Convocatoria conjunta CONACYT-CNPQ (México-Brasil) en Nanotecnologías, 2011
Clave: 174689
Fecha: Abril 2013 – Agosto 2016

Producción científica (últimos 5 años)

Artículos en revistas indexadas (JCR)

1. Isaias Zeferino González, Ana María Valenzuela Muñiz, Raynald Gauvin, Mario Miki-Yoshida, Ysmael Verde Gómez, *Synthesis temperature influence on the properties of silicon doped multiwalled carbon nanotubes*. *Diamond & Related Materials* (2020). En prensa. <https://doi.org/10.1016/j.diamond.2020.107743>
2. Miguel O. Segovia-Guzmán, Manuel Román-Aguirre, José Y. Verde-Gomez, Virginia H. Collins-Martínez, Gerardo Zaragoza-Galán, Víctor H. Ramos-Sánchez, "Green Cu₂O/TiO₂

- heterojunction for glycerol photoreforming* Catalysis Today (2020), En prensa. doi.org/10.1016/j.cattod.2018.05.031.
- David Macias-Ferrer, José A. Melo-Banda, Rebeca Silva-Rodrigo, Mayda Lam Maldonado, Ulises Páramo García, José Y. Verde-Gómez, Paz Del Ángel Vicente “*Highly dispersed PtCo nanoparticles on micro/nano-structured pyrolytic carbon from refined sugar for methanol electro-oxidation in acid media*” Catalysis Today (2020), En prensa. doi.org/10.1016/j.cattod.2018.04.064.
 - Elizabeth Montiel Macias, Ana M. Valenzuela-Muñiz, Gabriel Alonso-Núñez, Mario H. Farías Sánchez, Raynald Gauvin, Ysmael Verde Gomez, *Sulfur doped carbon nanohorns towards oxygen reduction reaction*. Diamond & Related Materials 103 (2020) 107671. <https://doi.org/10.1016/j.diamond.2019.107671>
 - P. Pizá-Ruiz, A.Sáenz-Trevizo, Y.Verde-Gómez, P.Amézaga-Madrid, M.Miki-Yoshida “*Delafossite CuFeO₂ thin films via aerosol assisted CVD: Synthesis and characterization*” Ceramics International, (2019) 45, 1156-1162. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.09.298>
 - A. Romero-Cano, G. Rosado-Ortiz, A.M. Valenzuela-Muñiz, L.C. Ordoñez, R. Gauvin, Y. Verde Gómez “*Solvent effect in the synthesis of nanostructured PteSn/CNT as electrocatalysts for the electrooxidation of ethanol*” Vol. 44, No. 24, International Journal of Hydrogen Energy (2019) 12430-12438. doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.09.087
 - J. Moreno-Pérez, A. Bonilla-Petriciolet, D.I. Mendoza-Castillo, H.E. Reynel-Ávila, Y. Verde-Gómez, R. Trejo-Valencia “*Artificial neural network-based surrogate modeling of multi-component dynamic adsorption of heavy metals with a biochar*” Journal of Environmental Chemical Engineering (2018), 6, 5389-540, doi.org/10.1016/j.jece.2018.08.038
 - D. Macías Ferrer, J.A. Melo Banda, R. Silva Rodrigo, U. Páramo García, J.Y. Verde Gómez, P. Del-Angel-Vicente “*Synthesis of Micro/nanostructured Carbon from Refined Sugar and its Electrochemical Performance*” Int. J. Electrochem. Sci., Vol. 13, No. 1 (2018) 708 – 718, doi: 10.20964/2018.01.65.
 - I. Zeferino González, A. M. Valenzuela-Muñiz, C. Ben-Youssef Brants, M. Miki Yoshida, N. Brodusch, R. Gauvin, Y. Verde Gómez “*Parametric study on the influence of synthesis variables in the properties of nitrogen-doped carbon nanotubes*” (2017) Vol. 42, No.51, 30318-30329. International Journal of Hydrogen Energy. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2017.10.029>
 - I. Zeferino González, A. M. Valenzuela-Muñiz, G. Alonso-Núñez, M. H. Farías, Y. Verde Gómez “*Influence of the Synthesis Parameters in Carbon Nanotubes Doped with Nitrogen for Oxygen Electroreduction*” (2017) 6 (6) M3135-M3139. DOI: 10.1149/2.0251706jss
 - G. Rosado, Y. Verde Gómez, A.M. Valenzuela-Muñiz, R. Barbosa, M. Miki Yoshida, B. Escobar “*Catalytic activity of Pt-Ni nanoparticles supported on multi-walled carbon nanotubes for the oxygen reduction reaction*” (2016) Vol. 41, No. 48, 23260–23271 International Journal of Hydrogen Energy. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2016.07.098
 - A. I. Casas Hidalgo, M. Román Aguirre, E. Valenzuela, J. Y. Verde Gomez, A. Camacho Dávila, R. S. Varma, V. H. Ramos Sánchez “*Sustainable application of pecan nutshell waste: Greener synthesis of Pd-based nanocatalysts for electro-oxidation of methanol*” International Journal of Hydrogen Energy, (2016) Vol. 41, No. 48, 23329-23335. DOI 10.1016/j.ijhydene.2016.07.275
 - L. Gildo-Ortiz, J. Reyes-Gómez, J.M. Flores-Álvarez, H. Guillén-Bonilla, M. de la L. Olvera, V.M. Rodríguez Betancourt, Y. Verde-Gómez, A. Guillén-Cervantes, J. Santoyo-Salazar “*Synthesis, characterization and sensitivity tests of perovskite-type LaFeO₃ nanoparticles in CO and propane atmospheres*” Ceramics International (2016) 42:18821–18827. DOI 10.1016/j.ceramint.2016.09.027

14. L. C. Ordóñez, B. Escobar, R. Barbosa, Y. Verde-Gómez "Enhanced performance of direct ethanol fuel cell using Pt/MWCNTs as anodic electrocatalyst" J Appl Electrochem (2015) 45:1205–1210. DOI 10.1007/s10800-015-0854-8
15. Daniel Lardizábal-G, Ysmael Verde-Gómez, Ivonne Alonso-Lemus, Alfredo Aguilar-Elguezabal "Nitrogen self-doped electrocatalysts synthesized by pyrolysis of commercial polymer fibers for oxygen reduction reaction" International Journal of Hydrogen Energy 40 (2015) 17300 – 17307.
16. Z.I. Bedolla-Valdez, Y. Verde-Gómez, A.M. Valenzuela-Muñiz, Y. Gochi-Ponce, M.T. Oropeza-Guzmán, Gilles Berhault, G. Alonso-Núñez "Sonochemical synthesis and characterization of Pt/CNT, Pt/TiO₂, and Pt/CNT/TiO₂ electrocatalysts for methanol electro-oxidation" Electrochimica Acta 186 (2015) 76–84. doi: 10.1016/j.electacta.2015.10.084
17. M. J. Espinosa-Trujillo, M. Flota-Bañuelos, D. Pacheco-Catalán, M. A. Smit, and Y. Verde-Gómez "A novel stand-alone mobile photovoltaic/wind turbine / ultracapacitor / battery bank hybrid power system" Journal of Renewable and Sustainable Energy 7, 023125 (2015); doi: 10.1063/1.4918330
18. A. M. Valenzuela-Muñiz, Y. Verde-Gómez, P. Amézaga-Madrid, G. Alonso-Núñez, M. Miki-Yoshida, "High resolution TEM study of multiwalled carbon nanotubes growth on manganese oxide thin film". Science of Advanced Materials. 7 (2015) 1045-1052. ISSN: 1947-2935 (Print); EISSN: 1947-2943 (Online). DOI: <http://dx.doi.org/10.1166/sam.2015.2176>

Artículos en revistas arbitradas

1. D. Macías Ferrer, J.A. Melo Banda, R. Silva Rodrigo, M. Lam Maldonado, M.A. Meraz-Melo, J.Y. Verde Gómez, U. Páramo García, N.P. Díaz Zavala, "Pt, Co, Fe and Ni Nan particles on Micro/Nano-Structured Carbon for the Methanol Electro-Oxidation in Acid Medium" American Journal of Engineering Research, Vol. 7, No. 6, 344-356, e-ISSN: 2320-0847 p-ISSN : 2320-0936 (2018)
2. D. Macías Ferrer, J. A. Melo Banda, R. Silva Rodrigo, J. Y. Verde Gómez, U. Páramo García, P. Del Ángel Vicente and M. Lam Maldonado "Electrochemical Performance of Pt/NC and Pt/rGO for Methanol Oxidation in Acid Media" ECS Transactions, 84 (1) 41-47 (2018)
3. G. Rosado Ortiz, B. Escobar, A.M. Valenzuela Muñiz, R. Barbosa, Y. Verde-Gómez, "Síntesis de nanopartículas Pt-Ni soportadas sobre nanotubos de carbono multicapa para la electro-oxidación del metanol" Química Hoy, Vol. 5, No. 4, 1-5 (2015)

Capítulo de Libro

1. Herrera-Pérez Gabriel, Pérez-Zúñiga Germán, Verde-Gómez Ysmael, Valenzuela-Muñiz Ana María and Vargas-Bernal Rafael, "Anodic ZnO-Graphene Composite Materials in Lithium Batteries", IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.86169 (2019)

Artículos en extenso en memorias de congresos

1. María Isabel Nicolás Jiménez, Julio Cesar Cruz Arguello, Ysmael Verde Gómez, Alberto Yeladaqui Tello "Influencia de la Ceniza de Madera de Pino en la Resistencia a la Compresión de un Concreto" Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya 2015, ISSN 1946-5351, Vol.7, No. 4, 2015, pp. 3975-3979 (2015).

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de tesis:

Doctorado: 6 terminadas y 3 en proceso.

Maestría: 11 terminadas y 2 en proceso.

Licenciatura: 13.