

CURRÍCULUM VITAE

Nombre: María Alejandra Carreón Álvarez
Fecha de Nacimiento: 25 de mayo de 1978
Lugar de Nacimiento: Guadalajara, Jal., México.
Estado Civil: Soltera
Nacionalidad: mexicana
Correo electrónico: ale_carreon_a@yahoo.com.mx

Objetivo profesional

Compartir el conocimiento y experiencia profesional en el área de la docencia en la formación de nuevos estudiantes e investigación científica.

Cualidades

Responsable, seria, dedicada, honesta, trabajadora.

Habilidades

Analítica, manejo de equipos de laboratorio, manejo de computadora, adaptación y trato con las personas, entendimiento rápido.

Niveles y grados académicos

- 2004-2008 Estudios de Doctorado en Ciencias en Ing. Química aceptada en el padrón de excelencia en CONACyT
Cédula: 6048538
- 2001-2003 Maestría en Ciencias en Ingeniería Química aceptada en el padrón de excelencia en CONACyT
Cédula: 4477479
- 1996-2001 Licenciatura en Ingeniería Química, Universidad de Guadalajara, Blvd. Marcelino García Barragán Núm. 1451, Guadalajara, Jal., México.
Cédula: 3839754

Especialidades: Electroquímica, corrosión y adsorción

Inglés

Presentación del examen TOEFL obteniendo 497 puntos.

Cursos especiales

Curso-Taller del Posgrado en Ciencias Físico Matemáticas titulado: “Nanomateriales para aplicaciones biomédicas”. Realizado el día 28 de noviembre de 2013 en el Centro Universitario de los Valles. Universidad de Guadalajara.

Curso-Taller “Introducción a la Hidrogeoquímica”. Celebrado del jueves 29 de noviembre al 01 de diciembre de 2012. Realizado en el Centro Universitario de los Valles. Universidad de Guadalajara.

Asistencia y participación en las actividades del Módulo 1 “Tutoría de inducción” del Diplomado en Innovación para la Tutoría Académica (DITA), realizado en el Centro Universitario de los Valles del 23 al 26 de julio de 2012, con una duración de 70 horas.

Curso Sistemas Fotovoltaicos Dimensionamiento y Diseño. Realizado en el Centro de Investigación en Energía, con una duración de 48 horas. Del 18 al 23 de junio de 2012. Temixco, Morelos.

Taller de “Refworks”. Realizado en el Centro Universitario de los Valles (CUVALLES), con una duración de 4 horas. 30 de marzo de 2012. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jal.

Taller de “Gestión de la información”. Realizado en el Centro Universitario de los Valles (CUVALLES), con una duración de 40 horas. Del 18 de enero al 6 de febrero de 2011. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jal.

Modulo II en línea “Contexto Laureate. Modelo Educativo UVM y la Práctica Docente” del Programa Institucional de Formación Docente. Con una duración de 25 horas. Realizado por la Universidad del Valle de México a través del Centro para la Excelencia Académica. México, D. F., septiembre 2009.

Modulo I “Dimensión Humana, Comunicación y Colaboración” del Programa Institucional de Formación Docente, celebrado en la Universidad del Valle de México en el Campus Guadalajara Sur. Con una duración de 25 horas. México, D. F., septiembre 2009.

Y

Seminario de manejo de Software de Cromatografía de Gases
Agilent Technologies
Consejo Regulador del Tequila

Recursos y servicios del CID: Recursos electrónicos de la REDBI
Realizados por el departamento de química de CUCEI, con una duración de 20 horas. Del 16 al 27 de octubre de 2007
Universidad de Guadalajara.

Guadalajara, Jal.

Prácticas de química general en microescala

Realizado por el departamento de química de CUCEI, con una duración de 25 horas. Del 24 de mayo al 28 de junio de 2006

Universidad de Guadalajara.

Guadalajara, Jal.

Desarrollo de habilidades en la solución de problemas de química general

Realizados por el departamento de química de CUCEI, con una duración de 25 horas. Del 29 de marzo al 17 de mayo de 2006

Universidad de Guadalajara.

Guadalajara, Jal.

Fundamentos de electroquímica para la remediación en microescala.

Realizados por el departamento de química de CUCEI, con una duración de 20 horas. Del 23 al 27 de enero de 2006

Universidad de Guadalajara.

Guadalajara, Jal.

Técnicas electroanalíticas

Realizados por el departamento de química de CUCEI, con una duración de 20 horas. Del 15 al 19 de agosto de 2005.

Universidad de Guadalajara.

Guadalajara, Jal.

Cromatografía de líquidos de alta resolución

Realizados por el departamento de química de CUCEI, con una duración de 20 horas. Del 18 al 22 de julio de 2005.

Universidad de Guadalajara.

Guadalajara, Jal.

Caracterización de mezclas orgánicas a partir de espectros por cromatografía de gases-
Espectrometría de Masas

Universidad de Guadalajara

28 de enero a 1 de febrero de 2005.

Diplomado en actualización pedagógica

Impartido por la institución de la Universidad de Especialidades (UNE), con un valor de 100 horas.

2 de octubre de 2004.

Curso básico de primeros auxilios

Impartido por el Dr. Eumq. Dpc. Jaime Arturo Paz García

Universidad UNIVER

18 y 25 de octubre de 2003 con duración de 12 horas.

Inglés Básico y TOEIC

Instituto Cultural Mexicano Norteamericano de Jalisco, A. C.
Av. Enrique Díaz de León núm. 300. Guadalajara, Jal. Méx.
Enero 2002- abril 2003.

Ingeniería de reactores electroquímicos

Instituto de investigaciones Científicas de la Universidad de Guanajuato.
Guanajuato, Guanajuato.
8 al 12 de Julio del 2002

Taller de electroquímica conceptual

Departamento de Química de la Universidad de Guadalajara.
Blvd. Marcelino García Barragán núm. 1451 Guadalajara Jalisco
Del 27 al 31 de agosto de 2001

Auto-CAD v básico e intermedio

Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones (CUCEI)
Universidad de Guadalajara
Blvd. Marcelino García Barragán núm. 1451 Guadalajara, Jalisco
1996-1996

Manejo de equipos

Manejo de balanzas analíticas, estufa de calentamiento, desecador, mufla, digestor para la determinación de proteínas, lactodensímetro, Medidor de pH marca ORION modelo 410a. conductímetro marca ORION modelo 122, Equipo de Absorción atómica marca Jarrel-Ash DIAL ATOM, DIAL III. Bipotenciostato PINE Instrument Company, modelo AFCBP1, equipado con un sistema de adquisición de datos experimentales, que consta de una tarjeta analógico-digital AT-MI0-16XE-50. Manejo de polarografo

Análisis bromatológicos realizados

pH, humedad, cenizas totales, proteínas, extracto etéreo, densidad, acidez, grasa, lactosa, sales cuaternarias, cloruros, fosfatos, nitratos, nitritos, índice de peróxidos, azúcares reductores directos (ARD), azúcares retores totales (ART), determinación de extracto seco y cenizas.

Conocimiento de técnicas electroquímicas

Manejo del potenciostato, realización de electrodos de referencia, voltamperometría cíclica, voltamperometría lineal, voltamperometría de redisolución anódica, voltamperometría de redisolución catódica, cronoamperometría, electrolisis en masa a potencial constante, electrolisis en masa en corriente constante, disco rotatorio, realización de curvas de polarización, determinación de la velocidad de corrosión por pérdida de peso, espectroscopia de impedancia electroquímica.

Manejo de Computadora

Office, Acrobat profesional, Math-Cad, Corel, Igor, Canvas, Origin, Matemática.

Asistencia a congresos y a eventos

Asistencia al encuentro académico “La tutoría en la Universidad de Guadalajara: La realidad de nuestros estudiantes” organizado por la Coordinación de Innovación Educativa y Pregrado el día 8 de noviembre del 2013, en Guadalajara, Jalisco.

Participación con la ponencia: “Proceso de producción y parámetros fisicoquímicos de la Raicilla”. Durante el 1er Congreso y Coloquio Internacional de Gestión y Desarrollo de Organizaciones Saludables y Sustentables, realizado los días 17, 18 y 19 de octubre de 2013 en el Centro Universitario de los Valles. Ameca Jalisco; a 17 de octubre de 2013.

Participación con el trabajo titulado: “Elimination of Copper in tequila using carbon nanotubes” en el 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry del 8 al 13 de septiembre de 2013 en Querétaro, México.

Participación con el trabajo titulado: “Development of two conductivity apparatus for teaching education: elementary, middle and high school” en el 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry del 8 al 13 de septiembre de 2013 en Querétaro, México.

Participación con el trabajo titulado: “Polarization Potential Effect on DNA Molecules Adsorption onto Platinum Electrodes” en el 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry del 8 al 13 de septiembre de 2013 en Querétaro, México.

Asistencia al 5to Foro de ahorro de energía eléctrica de zona minas, llevado a cabo en las instalaciones del Centro Universitario Valles de la Universidad de Guadalajara. Ameca, Jalisco a 30 de agosto de 2013.

Presentación de ponencia “Estudio de parámetros fisicoquímicos de la raicilla en diferentes zonas del estado de Jalisco” en el VII Congreso Internacional CEISAL, memoria, presente y porvenir en América Latina, que tuvo lugar en la Universidad Fernando Pessoa, Portugal, los días 12-15 de junio de 2013. Y para que conste a efectos oportunos, firmo la presente en Oporto, al quince de junio de dos mil trece.

Presentación en cartel en el congreso internacional “Structural behavior of Au-Calf Thymus DNA interface estimated through an EIS and SPR study” en el 9th International Symposium on Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS2013). Del 16 al 21 de junio de 2013 en Okinawa, Japón.

Presentación cartel con el trabajo titulado: “Determinación de la cantidad de cloruro de sodio en quesos artesanales mediante una titulación potenciométrica” en el marco de las actividades del XVI simposio estudiantil y el XXVI congreso nacional celebrado del 24-28 de junio de 2013 en la ciudad de Guadalajara Jalisco.

Presentación cartel con el trabajo titulado: “Aplicaciones del programa tracker en el análisis de imágenes digitales obtenidas en química analítica” en el marco de las actividades del XVI simposio estudiantil y el XXVI congreso nacional celebrado del 24-28 de junio de 2013 en la ciudad de Guadalajara Jalisco.

Ponente con la conferencia: “Evaluación de humedales híbridos a escala piloto para la desinfección natural de aguas residuales –dos años de estudio-“ realizado en el Congreso Nacional Cuencas y Ciudades, Tercer Congreso Nacional de la Red Temática del Agua del Conacyt “Ciudadanos y sustentabilidad del agua en México”, Rectoría General de la Universidad Autónoma Metropolitana. Realizado en México D.F del 7 al 8 de diciembre de 2012.

Ponente en sesión de póster con el trabajo titulado: “Humedales artificiales híbridos plantados con especies ornamentales para la remoción de nitrógeno presente en altas concentraciones en aguas residuales” en el marco de la Semana de las Ingenierías 2012. Ocotlán, Jalisco a 15 de noviembre de 2012.

Participación en el 2^{do} Taller de Innovación Fotovoltaica y Celdas Solares. Que se llevo a cabo en el Centro de Investigación en Energía del 14 al 16 de noviembre 2011. Temixco, Morelos.

Participación al International Materials Research Congress IMRC XX y la Sociedad Mexicana de Materiales A. C. realizado del 14 al 19 de agosto de 2011. Cancún, México.

Participación como asistente a la Cátedra por las Geociencias: “Medio Ambiente y Energía” (GEMAE 2011) celebrada del 12 al 14 de julio en el auditorio 1 del Centro Universitario de los Valles de la Universidad de Guadalajara.

Participación en el 1er Taller de Innovación Fotovoltaica y Celdas Solares. Que se llevo a cabo en el Centro de Investigación en Energía del 8 al 10 de marzo de 2011. Temixco, Morelos.

Nombre: “Proteómica y Nanotecnología, Ciencias Entrelazadas”. Realizado en el paraninfo Enrique Díaz de León de la Universidad de Guadalajara el día 23 de marzo de 2010.

Nombre: “Nuevos Retos del Conocimiento: Presentación de Casos”. Valor curricular 5 horas. Ameca, Jalisco a 25 de febrero de 2010.

Asistencia a la semana de la Ingeniería química llevada a cabo del 17 al 20 de octubre de 2000 (SIQ2000).

Asistencia al V Foro de Opciones Educativas de Posgrado en Norteamérica del 9 al 12 de enero de 2002.

Asistencia al XXVI Encuentro Nacional AMIDIQ del 3 al 6 de mayo de 2005.

Asistencia al XXVII Encuentro Nacional AMIDIQ del 2 al 5 de mayo de 2006

Asistencia al Comité Organizador del XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 2nd Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society.

Presentaciones en congresos nacionales

Presentación oral: Evaluación de humedales híbridos a escala piloto para la desinfección natural de aguas residuales –dos años de estudio-. En el Tercer Congreso Nacional de la Red Temática del Agua del Conacyt “Ciudadanos y sustentabilidad del agua en México”. 7 y 8 de diciembre de 2012. Rectoría General de la Universidad Autónoma Metropolitana.

Presentación oral: Influencia de diferentes sustratos de molibdeno en las características estructurales de $\text{Cu}(\text{In}_{1-x}\text{Ga}_x)\text{Se}_2$ electrodepositado. En el XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 5th Meeting of the Mexican Section of the ECS. Celebrado del 11 al 15 de junio de 2012, en la ciudad de Toluca, México.

Presentación póster: Humedales artificiales híbridos plantados con especies ornamentales para la remoción de nitrógeno presente en altas concentraciones en aguas residuales. En la Semana de las Ingenierías 2012. División de Desarrollo Bio-Tecnológico, Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. Ocotlán, Jalisco a 15 de noviembre 2012.

Presentación cartel: Influencia en las propiedades eléctricas y ópticas de las películas de CdS con horneado y con postdepósito de CdCl_2 . Del International Conference on Surface, Materials and Vacuum 2010, XXX Reunión Anual de la SMCTSM. Del 27 de septiembre al 1 de octubre 2010. Playa Paraiso/Riviera Maya, México.

Presentación cartel: Remoción de cobre en tequila y alcohol etílico por medio de cementación. En el marco de las actividades del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 3rd Meeting of The Mexican Section of the Electrochemical Society. Del 31 de mayo al 4 de junio de 2010. Zacatecas, México.

Presentación oral: Estudio por voltamperometría cíclica del electrodepósito de las películas delgadas de $\text{Cu}(\text{In}_{1-x}\text{Ga}_x)\text{Se}_2$. En el marco de las actividades del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 3rd Meeting of The Mexican Section of the Electrochemical Society. Del 31 de mayo al 4 de junio de 2010. Zacatecas, México.

Conferencia plenaria: Análisis electroquímico y remoción de cobre en tequila por métodos fisicoquímicos. En el marco de las actividades del XXIV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 2nd Meeting of The Mexican Section of the Electrochemical Society. Del 31 de mayo al 6 de junio de 2009. Puerto Vallarta, Jal.

Presentación cartel: Remoción de cobre en medios acuosos por medio de un reactor electroquímico cilíndrico de flujo. En el marco de las actividades del XXIV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 2nd Meeting of The Mexican Section of the Electrochemical Society. Del 31 de mayo al 6 de junio de 2009. Puerto Vallarta, Jal.

Presentación oral: Evaluación de la corrosión de cobre, acero inoxidable 304, aluminio y latón en tequila en el XXIII Congreso Nacional de la SMEQ, 1^a Reunión de “Mexican

Section of the Electrochemical Society”. Del 1 al 6 de junio de 2008. Ensenada, Baja California.

Presentación oral: Caracterización de la respuesta voltamperométrica de electrodos de amalgama sólida y su aplicación en la detección de iones metálicos en medios acuosos en el XXIII Congreso Nacional de la SMEQ, 1ª Reunion de “Mexican Section of the Electrochemical Society”. Del 1 al 6 de junio de 2008. Ensenada, Baja California.

Presentación oral: Estudio de la corrosión del cobre en tequila por métodos electroquímicos en el XXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, VII Semana de Geología, Minería Metalurgia y Materiales. Del 27 de mayo al 01 de junio del 2007. Pachuca de Soto, Hidalgo.

Presentación cartel: Remoción de cobre en tequila por medio de resinas de intercambio iónico en el XXVIII Encuentro Nacional del AMIDIQ de 2 de mayo al 5 de mayo. Manzanillo del 2007, Manzanillo, Colima.

Presentation cartel: Determination of Copper Traces in Tequila by Anodic Stripping Voltammetry (ASV) In 210th Meeting of the Electrochemical Society, XXI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica Co-sponsored by The Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. From October 29, 2006 to November 3, 2006. Cancun, Mexico.

Presentación oral: Estudio preliminar de la determinación de cobre en tequila empleando voltamperometría de redisolución anódica en el XXVII Encuentro nacional AMIDIQ de 2 al 5 de mayo de 2006. Ixtapa, Guerrero.

Presentación oral: Estudio de la reducción de cobre en tequila en el XXVI Encuentro nacional AMIDIQ de 3 al 6 de mayo de 2005. Acapulco, Guerrero, México.

Presentación oral: Estudio electroquímico de la remoción de cobre en tequila en el XVIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y II Jornadas de Técnicas Electroquímicas para el Control de la Corrosión. Chihuahua, Chih., México, 26 al 30 de Mayo del 2003.

Presentación en cartel: Corrosión de cobre en tequila a diferentes temperaturas en el XVII Congreso Nacional de la SME. Monterrey, Nuevo León, 26-30 de Mayo de 2002.

Presentación en cartel: Efecto de la temperatura en la corrosión de alambiques de tequila en el V Foro de Opciones Educativas de Posgrado en Norteamérica. Guadalajara, Jal., del 9 al 12 de Enero de 2002.

Presentación en congreso internacional

Presentación oral: Study of CdS Deposited by Chemical Bath Deposition, Post-Deposited with CdCl₂ and Annealed at Different Temperatures, in the renewable Energy and Sustainable Development Symposium at the XXI International Materials Research Congress held in Cancun, Mexico from August 12th to 16th, 2012.

Presentación cartel: Synthesis of Nano-CuInSe₂ as a Colloidal Dispersion. In the Photovoltaics, Solar Energy Materials & Technologies Symposium, in the Photovoltaics, Solar Energy Materials and Technologies Symposium at the XXI International Materials Research Congress held in Cancun, Mexico from August 12th to 16th, 2012.

Presentación cartel: XRD structural study of CdS films annealed at different temperatures. In the Photovoltaics, Solar Energy Materials & Technologies Symposium at the XX International Materials Research Congress held in Cancun, Mexico from August 14th to 19th, 2011.

Presentación cartel: Structural, electrical and optical properties of CdS thin film with and without postdeposited of CdCl₂. In the Photovoltaics, Solar Energy Materials & Technologies Symposium at the XX International Materials Research Congress held in Cancun, Mexico from August 14th to 19th, 2011.

Presentación cartel: Effects of CdCl₂ and annealing treatment on the properties of CdS films prepared by chemical bath deposition. En el marco de la Sociedad Mexicana de Materiales A.C. y XIX International Materials research Congress. Del 14 al 19 de agosto 2010. Cancún México.

Presentación cartel: Determination of Copper Traces in Tequila by Anodic Stripping Voltammetry (ASV). Resumen en disco compacto en: 210th Meeting of the Electrochemical Society, XXI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica Co-sponsored by The Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. From October 29, 2006 to November 3, 2006. Cancun, Mexico.

Artículo internacional

- 1 A. Suárez-Gómez, M. Sánchez-Tizapa, R. Castañeda-Valderrama, Influence of the chelation ratio of metal alkoxides on the aging of PZT 53/47 sol-gel based precursors.
- 2 L. M. Bravo-Anaya, E. R. Macías, J.L. Hernández-López, V.V. Fernández Escamilla, M.A. Carreón Alvarez, J. F. A. Soltero, E. R. Larios-Durán. Structural behavior of Au-Calf Thymus DNA Interface Estimated Through an EIS And SPR Study.
- 3 J. Pantoja Enríquez, G. Ibáñez Duharte, J. Moreira Acosta, J. A. Reyes Nava, L. A. Hernández, G. Pérez-Hernández, C. Ricardez-Jiménez, X. Mathew, N. R. Mathews, **M. A. Carreón Alvarez**, R. Castaneda Valderrama. (2012) Structural Study of CdS Films Annealed in Oxidizing Atmosphere. E-Journal of Surface Science and Nanotechnology **10** 542-548.
- 4 **Alejandra Carreón-Alvarez**, Rocío Castañeda Valderrama, Jorge Avalos Martínez, Arturo Estrada-Vargas, Sergio Gómez-Salazar, Maximiliano Barcena-Soto, Norberto Casillas. (2012) Corrosion of Aluminum, Copper, Brass and Stainless Steel 304 in Tequila. International Journal of Electrochemical Science **7** 7877-7887.

- 5 A. Trujillo-Orozco, S. Gómez-Salazar, M. Barcena-Soto, **A. Carreón-Alvarez**, A. Estrada-Vargas, R. Prado-Ramirez, N. Casillas. (2011) Detection of Cu, Pb, Cd and Zn in Mexican Spirituos Beverages by Differential Pulse Polarography (DPP). ECS Transaction. **36** (1) 363-372.
- 6 **Alejandra Carreón-Alvarez**, Azucena Herrera-Gonzalez, Norberto Casillas, Rogelio Prado-Ramirez, Mirna Estarron Espinoza, Victor Soto, Wencel de la Cruz, Maximiliano Barcena-Soto and Sergio Gómez-Salazar. (2011) Cu (II) removal from tequila using an ion exchange resin. Food Chemistry. **127** 1503-1509.
- 7 Rocio Castañeda-Valderrama, Margarita Miranda Hernandez, **Alejandra Carreón-Alvarez**, Pathiyamattom Sebastian. (2010) Cyclic voltammetry study for the electrodeposition of $\text{Cu}(\text{In}_{1-x}\text{Ga}_x)\text{Se}_2$ thin films. ECS Transactions. **29** (1) 163-170.
- 8 **Alejandra Carreón-Alvarez**, Jorge Avalos Martínez, Rocio Castañeda-Valderrama, Maximiliano Bárcena-Soto, Norberto Casillas. (2010) Copper removal in tequila and ethyl alcohol by cementation. ECS Transactions. **29** (1) 273-281.
- 9 **Alejandra Carreón-Alvarez***, Alicia Rodriguez-Arreola, Ofelia Guitrón-Robles, Sergio Gomez-Salazar, Maximiliano Barcena Soto, Norberto Casillas Santana. (2009). Copper Removal from Aqueous Media Using a Cylindrical Flow Electrochemical Reactor. ECS Transaction. 20 (1) 63-72.
- 10 J. L. González López*, **A. Carreón-Alvarez**, Sergio Gómez Salazar, J. G. Ibañez, M. Bárcena-Soto, N. Casillas. (2008). Voltammetric Study of dental solid amalgams in HCl and their application for detecting Cu(II) ions in solution. ECS Transactions. 15 (1) 517-526.
- 11 Jorge G. Ibanez, **Alejandra Carreón-Alvarez**, Maximiliano Barcena-Soto, Norberto Casillas. (2008). Metals in alcoholic beverages: Sources, effects, removal, speciation, and electrochemical analyses. J. of Food Composition and Analysis. 21, 672-683.
- 12 **Alejandra Carreón-Alvarez***, Norberto Casillas, Jorge G. Ibanez, Fernando Hernandez, Rogelio Prado-Ramírez, Maximiliano Barcena-Soto, Sergio Gómez-Salazar. (2008). Determination of Cu in Tequila by Anodic Stripping Voltammetry. Analytical Letter. 41 (3) 469-477.
- 13 **Alejandra Carreón***, Norberto Casillas, Víctor González-Álvarez, Rogelio Prado-Ramírez (2001). Corrosion of Copper in Tequila at Different Temperatures. Materials Performance 40 (12): 50-52.

Artículo internacional en proceso

Alejandra Carreón-Alvarez*, Norberto Casillas, Jorge G. Ibanez, Rogelio Prado-Ramírez, Maximiliano Barcena-Soto, Sergio Gómez-Salazar Physicochemical properties and metal content for 53 different comercial tequila brands.

Artículo nacional enviado

Alejandra Carreón-Alvarez, Rocío Castañeda Valderrama, Karla Eugenia Díaz Santiago, Joel Pantoja Enríquez. Influencia en las propiedades eléctricas y ópticas de las películas de CdS con horneado y con postdeposición de CdCl₂. Enviado el 20 de septiembre de 2010 en la revista Superficies y Vacío.

Elaboración de libros:

Introducción al estudio del Álgebra

Segunda edición

Autores: Emilio Leonardo Ramírez Mora; César Calderón Mayorga; Silvia Sánchez Díaz;

María Alejandra Carreón Álvarez

ISBN: 978-970-764-821-0

Editorial: amateEditorial

Editora de libro:

Cátedra por las Geociencias: Medio Ambiente y Energía

Editado por: María Alejandra Carreón Alvarez; Rocío Castañeda Valderrama

ISBN: 978-607-507-127-5

Capítulo de libro:

Cátedra por las Geociencias: Medio Ambiente y Energía

Sección: Energía Solar

Título del capítulo: Ventana Semiconductora de CdS

Autores: A. Carreón Alvarez, R. Castañeda Valderrama, G. Alvarado-Tenorio, J. Pantoja Enríquez. P. 87-93.

ISBN: 978-607-507-127-5

Elaboración de material didáctico

Evaluación del programa de estudios de la materia de Ecuaciones Diferenciales con clave H0584, en el ciclo 2012B, que se imparte en las Licenciaturas en Ingeniería en Electrónica e Ingeniería en Mecatrónica del Centro Universitario de los Valles.

Elaboración de actividades curriculares reconocidas referente a “Modificación de programas de cursos en el ciclo escolar 2011-A, este material apoya el curso de Ecuaciones Diferenciales que se imparte en la Lic. en Ing. En Electrónica y Computación.

Elaboración de actividades curriculares reconocidas referente a “Modificación de programas de cursos en el ciclo escolar 2011-A, este material apoya el curso de Conceptos de Cálculo Diferencial e Integral que se imparte en la Lic. en Ing. En Electrónica y Computación.

Elaboración de material didáctico referente a “Guía académica para actividades fuera del aula que apoyen los cursos”, en el ciclo escolar 2011-A, este material apoya el curso de Ecuaciones Diferenciales que se imparte en la Lic. en Ing. En Electrónica y Computación.

Elaboración de material didáctico referente a “Guía académica para actividades fuera del aula que apoyen los cursos”, en el ciclo escolar 2011-A, este material apoya el curso de Conceptos de Cálculo Diferencial e Integral que se imparte en la Lic. en Ing. En Electrónica y Computación.

Elaboración de material didáctico referente a “Guía académica para actividades fuera del aula que apoyen los cursos”, en el ciclo escolar 2010-B, este material apoya el curso de Conceptos de Cálculo Diferencial e Integral que se imparte en la Lic. en Ing. En Electrónica y Computación.

Elaboración de material didáctico referente a “Evaluación de programas de cursos”, en el ciclo escolar 2010-B, este material apoya el curso Ecuaciones Diferenciales que se imparte en la Lic. en Ing. En Electrónica y Computación e Ingeniería en Mecatrónica.

Elaboración de material didáctico referente a “Evaluación de programas de cursos”, en el ciclo escolar 2010-B, este material apoya el curso Conceptos de Cálculo Diferencial e Integral que se imparte en la Lic. en Ing. En Electrónica y Computación e Ingeniería en Mecatrónica.

Elaboración de material didáctico referente a “Evaluación de programas de cursos”, en el ciclo escolar 2010-B, este material apoya el curso Técnicas de Cálculo integral, que se imparte en la Lic. en Ing. En Electrónica y Computación e Ingeniería en Mecatrónica.

Elaboración de actividades curriculares reconocidas referente a “Diseño de programas de talleres” en el ciclo escolar 2009, este material apoya el Taller de Electroquímica, que se impartió durante el Congreso Internacional de Ingenierías UVM 2009.

Elaboración de material didáctico referente a “Guía académica para actividades fuera del aula que apoyen los cursos”, en el ciclo escolar 2009-B, este material apoya el curso de Química Analítica II que se imparte en la Lic. de Químico Farmacéutico Biotecnólogo.

Elaboración de material didáctico referente a “Guía académica para actividades fuera del aula que apoyen los cursos”, en el ciclo escolar 2009-B, este material apoya el curso de Química Inorgánica que se imparte en la Lic. de Químico Farmacéutico Biotecnólogo.

Elaboración de material didáctico referente a “Guía académica para actividades fuera del aula que apoyen los cursos”, en el ciclo escolar 2009-B, este material apoya el curso de Química General que se imparte en la Lic. de Químico Farmacéutico Biotecnólogo.

Elaboración de material didáctico referente a “Apuntes de los cursos curriculares”, en el ciclo escolar 2009-B, este material apoya el curso de Química Analítica II que se imparte en la Lic. de Químico Farmacéutico Biotecnólogo.

Elaboración de material didáctico referente a “Apuntes de los cursos curriculares”, en el ciclo escolar 2009-B, este material apoya el curso de Química Inorgánica que se imparte en la Lic. de Químico Farmacéutico Biotecnólogo.

Elaboración de material didáctico referente a “Material audiovisual: diapositivas”, en el ciclo escolar 2009-B, este material apoya el curso de Química Analítica II que se imparte en la Lic. de Químico Farmacéutico Biotecnólogo.

Elaboración de material didáctico referente a “Material audiovisual: diapositivas”, en el ciclo escolar 2009-B, este material apoya el curso de Química Inorgánica que se imparte en la Lic. de Químico Farmacéutico Biotecnólogo.

Elaboración del material didáctico referente a “Manual de Prácticas de Química Analítica II”, en el ciclo escolar 2009B, el material mencionado apoya el curso de Química Inorgánica, que se imparte en la Licenciatura de Químico farmacéutico Biotecnólogo.

Elaboración del material didáctico referente a “Manual de Prácticas de Química Inorgánica”, en el ciclo escolar 2009B, el material mencionado apoya el curso de Química Inorgánica, que se imparte en la Licenciatura de Químico farmacéutico Biotecnólogo.

Elaboración del material didáctico referente a “Manual de Prácticas”, en el ciclo escolar 2009A, el material mencionado apoya el curso de Química General, que se imparte en la Licenciatura de Químico farmacéutico Biotecnólogo.

Elaboración del material didáctico referente a “Manual de Prácticas”, en el ciclo escolar 2009A, el material mencionado apoya el curso de Química Analítica I, que se imparte en la Licenciatura de Químico farmacéutico Biotecnólogo.

Elaboración de material didáctico referente a “Apuntes de los cursos curriculares”, en el ciclo escolar 2009-A, este material apoya el curso de Química Analítica I que se imparte en la Lic. de Químico Farmacéutico Biotecnólogo.

Elaboración de material didáctico referente a “Apuntes de los cursos curriculares”, en el ciclo escolar 2009-A, este material apoya el curso de Química General que se imparte en la Lic. de Químico Farmacéutico Biotecnólogo.

Memorias en extenso de congresos nacionales

M. A. Carreón Alvarez, J. Avalos Martínez, R. Castañeda Valderrama, M. Bárcena-Soto, N. Casillas Santana. Remoción de cobre en tequila y alcohol etílico por medio de cementación. En el marco de las actividades del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 3rd Meeting of The Mexican Section of the Electrochemical Society. Del 31 de mayo al 4 de junio de 2010. Zacatecas, México.

R. Castañeda-Valderrama, M. Miranda Hernandez, **M. A. Carreón-Alvarez**, P.J. Sebastian. Estudio por voltamperometría cíclica del electrodeposición de las películas delgadas de $\text{Cu}(\text{In}_{1-x}\text{Ga}_x)\text{Se}_2$. En el marco de las actividades del XXV Congreso de la

Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 3rd Meeting of The Mexican Section of the Electrochemical Society. Del 31 de mayo al 4 de junio de 2010. Zacatecas, México.

Alicia Rodríguez Arreola, Norberto Casillas Santana, **María Alejandra Carreón Álvarez**, Ofelia Guitrón Robles, Sergio Gómez Salazar, Maximiliano Barcena Soto. Remoción de cobre en medios acuosos por medio de un reactor electroquímico cilíndrico de flujo. En el marco de las actividades del XXIV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 2nd Meeting of The Mexican Section of the Electrochemical Society. Del 31 de mayo al 6 de junio de 2009. Puerto Vallarta, Jal.

María Alejandra Carreón Álvarez, Norberto Casillas Santana, Alejandra Rojas Villalobos, Jorge Ávalos Martínez, Sergio Gómez Salazar, Maximiliano Bárcena-Soto. Evaluación de la corrosión de cobre, acero inoxidable 304, aluminio y latón en tequila. Memoria en disco compacto en el XXIII Congreso Nacional de la SMEQ, 1ª Reunión de “Mexican Section of the Electrochemical Society”. Del 1 al 6 de junio de 2008. Ensenada, Baja California.

Julia Lizette González López, **María Alejandra Carreón Álvarez**, Norberto Casillas Santana, Sergio Gómez Salazar, Jorge Guillermo Ibañez Cornejo, Maximiliano Bárcena-Soto. Caracterización de la respuesta voltamperométrica de electrodos de amalgama sólida y su aplicación en la detección de iones metálicos en medios acuosos. Memoria en disco compacto en el XXIII Congreso Nacional de la SMEQ, 1ª Reunion de “Mexican Section of the Electrochemical Society”. Del 1 al 6 de junio de 2008. Ensenada, Baja California.

María Alejandra Carreón Álvarez, Ibañez Cornejo Jorge Guillermo, Bárcena Soto Maximiliano, Casillas Santana Norberto. Estudio de la corrosión del cobre en tequila por métodos electroquímicos. Memorias en disco compacto en el XXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, VII Semana de Geología, Minería Metalurgia y Materiales. Del 27 de mayo al 01 de junio del 2007. Pachuca de Soto, Hidalgo.

J. A. Franco Hernández, J. Ibañez Cornejo, M. Bárcena Soto, N. Casillas Santana, S. Gómez Salazar, **María Alejandra Carreón Álvarez**. Remoción de cobre en tequila por medio de resinas de intercambio iónico. Memorias en disco compacto en el XXVIII Encuentro Nacional del AMIDIQ de 2 de mayo al 5 de mayo. Manzanillo del 2007, Manzanillo, Colima.

M. A. Carreón Alvarez*, R. Prado Ramírez, M. Bárcena Soto, F. Hernández Ramírez, N. Casillas Santana. Estudio preliminar de la determinación de cobre en tequila empleando voltamperometría de redisolución anódica, Memorias en disco compacto del XXVII Encuentro Nacional AMIDIQ del 2 a 5 de mayo de 2006, Iztapa, Guerrero.

M. A. Carreón Alvarez*, R. Prado Ramírez, V. González Álvarez, M. Bárcena Soto, F. Hernández Ramírez, N. Casillas Santana. Estudio de la Reducción de Cobre en Tequila, Memorias en disco compacto del XXVI Encuentro Nacional AMIDIQ del 3 a 6 de mayo de 2005, Acapulco.

M. A., Carreón Álvarez, R. Prado Ramírez, M. Barcena Soto y N. Casillas Santana

Estudio Electroquímico de la Remoción de Cobre en Tequila, Memorias en disco compacto del XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y II Jornadas de Técnicas Electroquímicas para el Control de la Corrosión. Chihuahua, Chih., México del 26 al 30 de mayo de 2003.

M. A., Carreón Álvarez, R. Prado Ramírez, V. González Álvarez y N. Casillas Santana
Corrosión de cobre en tequila a diferentes temperaturas, Memorias en disco compacto del XVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Monterrey, Nuevo León del 26 al 30 de mayo del 2002.

M. A., Carreón Álvarez, R. Prado Ramírez y N. Casillas Santana
Efecto de la temperatura en la corrosión de alambiques de tequila, Memorias en disco compacto en el V Foro de Opciones Educativas de Postgrado en Norteamérica. Guadalajara Jal., del 9 al 12 de enero de 2002.

Estancia de investigación:

Desarrollo investigación sobre: Depósito de CdS por baño químico y estudio de la interfase CIS/CdS para obtener celdas solares de CIS. Del 18 al 30 de enero de 2010 en las instalaciones del Centro de Investigación de Energía, UNAM, que se localiza en Temixco, Morelos.

Divulgación y difusión científica y tecnológica

Gaceta Universitaria UdeG: “Celdas solares para la industria” lunes 9 de diciembre de 2013.

Conferencia: “Celdas fotovoltaicas nanoestructuradas e influencia de las propiedades eléctricas y ópticas del CdS” en el marco de la semana de las ingenierías del 11 al 15 de noviembre de 2013, impartida en el Centro Universitario de la Ciénega. 12 de noviembre de 2012.

Gaceta Universitaria UdeG: “Esta es otra bebida” lunes 19 de agosto de 2013.

La gaceta del Centro Universitario de los Valles: La raicilla: bebida alcohólica tradicional del estado de Jalisco. Junio-julio 2013. Número de reserva del instituto nacional de los derechos de autor: 04-2012-121911081500-203.

Tallerista, dentro de los cursos infantiles de verano 2013.

Seminario: “Determinación de Propiedades Físicoquímicas en Diferentes Muestras de Raicilla”, en el Seminario de Investigación del Posgrado en Ciencias, impartida en el Centro Universitario de la Ciénega. 12 de noviembre de 2012 con una duración de 2hrs. Guadalajara, Jal.

Seminario: “Estudio Físico-químico de la Raicilla” dentro del programa del seminario de investigación del Posgrado en Ciencias Físico Matemáticas. 9 de noviembre de 2012. Guadalajara, Jal.

Taller: Impartición como instructor del Taller “Ciencia para niños” desarrollados del 9 al 20 de julio de 2012 dentro de las instalaciones del CUValles. Ameca, Jalisco, con una cantidad de 8 horas.

Taller: Impartición como instructor del Taller “Ciencia para niños” desarrollado el 28 de abril de 2012 dentro de las instalaciones del CUValles. Ameca, Jalisco, con una cantidad de 4 horas.

Conferencia: Estudio Físico de CdS Depositado por Baño Químico. En el Segundo foro de Energías Renovables: Sistemas Sustentables realizado del 14 al 16 de Marzo de 2012 en la Universidad Autónoma de Nayarit. Area de Ciencias Básicas e Ingenierías. Secretaria de Docencia

Conferencia: “Experiencias como Mujer de Ciencia” en las Jornadas “La importancia de la Participación de las Mujeres en la Ingeniería y la Ciencia, celebradas el viernes 9 de marzo de 2012 dentro de marco del Día Internacional de la Mujer.

Radio: Participación en el programa “Punto UDG” que se transmite a través de 105.5 FM Red Radio Universidad de Guadalajara; el día 9 de marzo de 2012, en el que se desarrolló el tema “La Ciencia en la cocina parte II”.

Radio: Participación en el programa “Punto UDG” que se transmite a través de 105.5 FM Red Radio Universidad de Guadalajara; el día 24 de febrero de 2012, en el que se desarrolló el tema “La Ciencia en la cocina parte I”.

Radio: Participación en el programa “Punto UDG” que se transmite a través de 105.5 FM Red Radio Universidad de Guadalajara; el día 8 de diciembre de 2011, en el que se desarrolló el tema “Tierras Raras”.

Radio: Participación en el programa “Punto UDG” que se transmite a través de 105.5 FM Red Radio Universidad de Guadalajara; el día 10 de noviembre de 2011, en el que se desarrolló el tema “Energías renovables”.

Conferencia: Estudio de las propiedades físicas de CdS preparado por depósito de baño químico. Dentro del seminario del Posgrado en Ciencias en Ingeniería Química. Presentado el 14 de octubre de 2011 en el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería (CUCEI) de la UdeG.

Radio: Participación en el programa “Punto UDG” que se transmite a través de 105.5 FM Red Radio Universidad de Guadalajara; el día 11 de octubre de 2011, en el que se desarrolló el tema “Premio Nobel de Química, Dr. Mario Molina”.

Radio: Participación en el programa “Punto UDG” que se transmite a través de 105.5 FM Red Radio Universidad de Guadalajara; el día 21 de septiembre de 2011, en el que se desarrolló el tema “Elementos del agua”.

Radio: Participación en el programa “Punto UDG” que se transmite a través de 105.5 FM Red Radio Universidad de Guadalajara; el día 31 de agosto de 2011, en el que se desarrolló el tema “El año de la Química”.

Taller: Impartición del taller de “Ciencia para niños” desarrollados del 11 al 22 de julio dentro de las instalaciones del CUValles. Ameca, Jalisco a 22 de julio de 2011.

Conferencia: Ventanas semiconductoras de CdS en la “Cátedra por las Geociencias: Energía y Medio Ambiente. Presentada el 14 de julio de 2011 en el Centro Universitario de los Valles (CUVALLES) UdeG.

Radio: Participación en el programa “Punto UDG” que se transmite a través de 105.5 FM Red Radio Universidad de Guadalajara; el día 6 de julio de 2011, en el que se desarrolló el tema “Primera Cátedra de Geociencias”.

Radio: Participación en el programa “Punto UDG” que se transmite a través de 105.5 FM Red Radio Universidad de Guadalajara; el día 23 de marzo de 2011, en el que se desarrolló el tema “Ciencia para niños”.

Conferencia: “Experiencias como Mujer de Ciencia” en las Jornadas “La importancia de la Participación de las Mujeres en la Ingeniería y la Ciencia, celebradas el martes 15 de marzo de 2011 dentro de marco del Día Internacional de la Mujer.

Ponencia: Chemical deposition and characterization of CdS for solar cells. En el 1er Taller de Innovación Fotovoltaica y Celdas Solares, que se llevo a cabo en el Centro de Investigación en Energía del 8 al 10 de marzo de 2011. Temixco, Morelos.

Radio: Participación en el programa “Punto UDG” que se transmite a través de 105.5 FM Red Radio Universidad de Guadalajara; el día lunes 22 de septiembre de 2010, en el que se desarrolló el tema “Celdas Solares Fotovoltaicas”

Radio: Participación en el programa “Punto UDG” que se transmite a través de 105.5 FM Red Radio Universidad de Guadalajara; el día lunes 28 de diciembre de 2009, en el que se desarrolló el tema “Presencia de metales en el tequila.”

Seminario: “Evaluación de la Velocidad de Corrosión de Cobre, Aluminio y Acero Inoxidable en Tequila” Dentro del curso de seminarios de investigación 2008A. 23 de mayo de 2008. Guadalajara, Jal.

Seminario: Análisis electroquímicos y remoción de cobre en tequila por métodos físico-químicos dentro del programa del seminario de investigación ciclo 2007B. 14 de septiembre de 2007. Guadalajara, Jal.

Taller: Impartición del taller de Electroquímica del 18 al 20 de noviembre de 2009, con una duración de 6 horas. Impartido en el Congreso Internacional de Ingeniería UVM 2009. Plantel Zapopán.

Distinciones y reconocimientos

Reconocimiento a Perfil Deseable por tres años, a partir del 1 de junio de 2012

Obtención del tercer lugar en la categoría Proyectos sin Microcontrolador con el Proyecto Conductímetro en el concurso de Electrónica en el marco del III Encuentro de Estudiantes CUVALLES 2012

Reconocimiento por su distinción en el Sistema Nacional de Investigadores y su aportación a la generación del conocimiento en esta institución. Octubre 2011.

Reconocimiento por la calidad académica al ser miembro del Sistema Nacional de Investigadores. 20 de septiembre del 2010.

Journal of Food Composition and Analysis One of the Top Ten Cited Articles 2008 -2010. Awarded to: Ibanez, J. G., Carreón-Alvarez, A., Barcena-Soto, M., Casillas, N. For the paper entitled: "Metals in alcoholic beverage: A review of sources, effects, concentrations, removal, speciation, and analysis". This paper was published in Journal of Food Composition and Analysis, Volume 21, Issue 8, 2008.

Ingreso como Candidato al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) durante el periodo del 1 de enero de 2011 al 31 de diciembre de 2013.

Apoyo Complementarios para la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación (Repatriación, Retención y Estancias de Consolidación), el grupo que se apoyo fue Celdas Solares Fotovoltaicas. El nombre del proyecto que desarrolle: Depósito de CdS por baño químico y estudio de la interface CIS/CdS para obtener celdas solares de CIS. Monto otorgado para el proyecto: \$50000 Convocatoria 2009 – Segundo Periodo. Convenio CONACYT, número 8852676, solicitud 120421 otorgada el nov/2009.

Premio Anual de Ciencias Químicas "Maestro Leonardo Oliva" Primer Lugar en el Concurso de Premios Anuales a Tesis Universitaria. Camara Nacional de Comercio Servicios y Turismo de Guadalajara (CANACO). Guadalajara, Jalisco, Diciembre de 2009.

Reconocimiento por participar como juez en el "Concurso de Ingles", efectuado el 1 de diciembre de 2007 en el Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Jalisco (CECYTEJ) plantel Ixtlahuacán del Río Jal.

Beca por CONACYT en el Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Química durante el periodo de agosto 2004 a agosto 2007.

Primer lugar en el Concurso al Mejor Cartel: Corrosión de cobre en tequila a diferentes temperaturas. Presentado durante el XVII Congreso Nacional de la SME. Lugar y fecha: Monterrey, Nuevo León a 29 de mayo de 2002.

Beca por parte de CIATEJ en el periodo de diciembre del 2000 a septiembre del 2001, por la investigación realizada en la tesis de Licenciatura titulada: Corrosión de cobre en tequila. En el grupo IDEA, proyecto de investigación SiMorelos (19980305016).

Beca por CONACYT en la Maestría de Ciencias de la Ingeniería Química en el periodo de marzo de 2001 a marzo de 2003.

Experiencia profesional

Profesor de la materia de: Conceptos de Cálculo Diferencial e Integral, Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico durante el periodo 2013 B impartido a las Licenciatura de Ingeniería en Electrónica y Comunicación en el Departamento de Ciencia Naturales y Exactas del Centro Universitario de los Valles (CUVALLES) de la UdeG.

Profesor de la materia de: Conceptos de Cálculo Diferencial e Integral, Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico durante el periodo 2013 A impartido a las Licenciatura de Ingeniería en Electrónica y Comunicación en el Departamento de Ciencia Naturales y Exactas del Centro Universitario de los Valles (CUVALLES) de la UdeG.

Participación como miembro del Grupo Técnico Académico para la realización del curso Propedéutico de Matemáticas, celebrado en el Marco del Programa “Cerrando Brechas” llevado a cabo en el Centro Universitario de los Valles del 8 al 29 de enero de 2013.

Profesor de la materia de: Conceptos de Cálculo Diferencial e Integral, Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico durante el periodo 2012 B impartido a las Licenciatura de Ingeniería en Electrónica y Comunicación en el Departamento de Ciencia Naturales y Exactas del Centro Universitario de los Valles (CUVALLES) de la UdeG.

Profesora de la materia de Seminario de Física Estadística I, durante el periodo 2012A, en el Posgrado de Físico Matemáticas en el Departamento de Ciencias Naturales y Exactas del Centro Universitario de los Valles (CUVALLES) de la UdeG.
ia

Profesor de la materia de: Conceptos de Cálculo diferencial, Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico durante el periodo 2011 B, impartido a las Licenciatura de Ingeniería en Electrónica y Comunicación en el Departamento de Ciencia Naturales y Exactas del Centro Universitario de los Valles (CUVALLES) de la UdeG.

Profesor de la materia de Conceptos de Cálculo diferencial y Ecuaciones Diferenciales durante el periodo 2011 A impartido a las Licenciatura de Ingeniería en Electrónica y Comunicación en el Departamento de Ciencia Naturales y Exactas del Centro Universitario de los Valles (CUVALLES) de la UdeG.

Profesora de la materia de Seminario de Investigación I, durante el periodo 2011a, en el Posgrado de Físico Matemáticas en el Departamento de Ciencias Naturales y Exactas del Centro Universitario de los Valles (CUVALLES) de la UdeG.

Profesor de la materia de Conceptos de Cálculo diferencial e Integral durante el periodo 2010 B impartido a las Licenciatura de Ingeniería en Mecatrónica y Electrónica y Comunicación en el Departamento de Ciencia Naturales y Exactas del Centro Universitario de los Valles (CUVALLES) de la UdeG.

Profesora de la Lic. las materias de Técnicas de Cálculo Integral durante el periodo 2010V en la Universidad de Guadalajara. Departamento de Ciencias Naturales y Exactas del Centro Universitario de los Valles (CUVALLES) de la UdeG.

Profesora de la Lic. las materias de Conceptos de Cálculo, Ecuaciones Diferenciales, Técnicas de Cálculo Integral durante el periodo 2010A en la Universidad de Guadalajara. Departamento de Ciencias Naturales y Exactas del Centro Universitario de los Valles.

Profesora de la Lic. las materias de Matemáticas I, Matemáticas II y Conceptos de Calculo Diferencial e Integral, durante el periodo 2009B en la Universidad de Guadalajara. Departamento de Ciencias Naturales y Exactas del Centro Universitario de los Valles.

Profesora de la Lic. de Químico Farmacéutico Biotecnologo impartiendo la materia de Química Inorgánica y Química Analítica II, teoría y práctica en primer semestre, durante el periodo 2009B en la Universidad del Valle de México (UVM) campus Zapopan.

Profesora de la Lic. de Químico Farmacéutico Biotecnologo impartiendo la materia de Química General y Química Analítica I, teoría y práctica en primer semestre, durante el periodo 2009A en la Universidad del Valle de México (UVM) campus Zapopan.

Profesora de la Lic. de Químico Farmacéutico Biotecnologo impartiendo la materia de Química General, teoría y práctica en primer semestre, durante el periodo 2008B en la Universidad del Valle de México (UVM).

Profesora en Lic. En Ingeniería en computación, impartiendo la materia de Bases Metodologicas de la Investigación en quinto semestre, durante el periodo 2008A en la Universidad del Valle de México (UVM).

Suplente profesora durante dos meses en Lic. En la materia de Calculo Avanzado, durante el periodo 2007B en el Departamento de Matemáticas del CUCEI de la Universidad de Guadalajara.

Profesora en Lic. en Ingeniería Industrial, impartiendo la materia de “Cálculo Integral” en cuarto cuatrimestre e “Introducción a la Ingeniería” en primer cuatrimestre, durante el periodo 2004B en la Universidad de Especialidades (UNE).

Profesora de Bachillerato para primer semestre, impartiendo la materia de Matemáticas durante el periodo de 2003B a 2004A, en Universidad UNIVER, Campus Jardines del Sol.

Profesora de la Lic. en Ingeniería Industrial en sexto cuatrimestre, impartiendo la materia de Taller de Mecánica, durante el periodo de 2003C, en Universidad UNIVER, Campus Jardines del Sol.

Investigación: Estudio de las propiedades electroquímicas de cuatro agentes bacteriostáticos para tratamiento de aguas” agosto 2003.

Investigación en colaboración con CIATEJ: Estudio Electroquímico de la Remoción de Cobre en Tequila. Presentada el 14 de mayo de 2003.

Profesora de las materias de Matemática I y Química I en bachillerato general en la escuela Preparatoria “Azteca”, con enseñanza incorporada a la Universidad de Guadalajara, plantel Tlaquepaque. Independencia No. 12. Tel. 635-35-03, iniciando el mes de septiembre del 2001 hasta el mes de marzo del 2002.

Tesista en CIATEJ para obtener el grado en la Licenciatura en Ingeniería Química titulada: Corrosión de cobre en tequila presentada el 26 de septiembre del 2001.

Servicio social en el laboratorio de Análisis Externos en el CUCEI de la Universidad de Guadalajara.

Asesor de estudiantes para eventos

Asesor de estudiantes en el evento Exposoftware celebrado en el marco del IV encuentro de estudiantes CUVALLLES 2013.

Asesor del concurso de matemáticas celebrado en el marco del IV encuentro de estudiantes CUVALLLES 2013.

Asesor del concurso del proyecto “Conductímetro” en el seminario de estudiantes en el marco del III encuentro de estudiantes CUVALLLES 2012. Este grupo saco tercer lugar en la categoría Proyectos sin microcontrolador.

Asesor del concurso del proyecto “Determinación de propiedades fisicoquímicas de la raicilla” en el seminario de estudiantes en el marco del III encuentro de estudiantes CUVALLLES 2012.

Asesor del concurso del proyecto “Célula Galvánica a base de oxido cuproso” en el seminario de estudiantes en el marco del III encuentro de estudiantes CUVALLLES 2012.

Asesor del concurso del proyecto “Elaboración de dos circuitos electrónicos para enseñanza en educación: básica, media y media superior” en el seminario de estudiantes en el marco del III encuentro de estudiantes CUVALLLES 2012.

Directora de tesina de Licenciatura concluida

Tesina: Bebidas alcohólicas mexicanas.

Nombre de la estudiante: Alejandra Quintero Malacón.

Licenciatura: Químico Farmacobiólogo

Día de presentación de tesina: 29 de junio de 2012

Tema: Metales en alimentos: fuentes, ventajas, desventajas y métodos analíticos.

Nombre de estudiante: Mercedes Aguirre de Luna.

Licenciatura: Químico Farmacobiólogo

Proceso: Aceptación del protocolo el 2 de mayo de 2013.

Directora de tesis de Maestría en Físico Matemáticas en proceso

Tema: Metales en alimentos: fuentes, ventajas, desventajas y métodos analíticos.

Nombre de estudiante: Jessica Jazmín García Romo.

Maestría: Físico-Matemáticas con orientación en nanociencias

Proceso: se encuentra en proceso de aceptación el protocolo.

Directora de tesis de Licenciatura en proceso

Tesis:

Tema: Determinación de propiedades fisicoquímicas de la raicilla.

Nombre de estudiante: Ana Isabel Sánchez Huerta

Licenciatura: Químico Farmacobiólogo

Proceso: Aceptación del protocolo el 15 de julio de 2012.

Asesora de tesis de maestría concluida

Tema: Caracterización de la respuesta voltamperométrica de electrodos de amalgama sólida y su aplicación en la detección de iones metálicos en medios acuosos.

Julia Lizette González López

2008

Asesora de tesis de licenciatura concluida

Caracterización fisicoquímica de tequila durante su procesamiento y en 53 marcas de tequila elaborado.

César Ernesto Barajas Arana

2009

Construcción de un reactor electroquímico cilíndrico de flujo para eliminar cobre en soluciones acuosas”

Alicia Rodríguez Arreola

2009

Estudio de la velocidad de corrosión de aluminio, cobre, latón y acero inoxidable 304 en tequila.

Mariela Alejandra Rojas Villalobos

2008

Remoción de cobre en tequila por medio de resinas de intercambio iónico

José Arturo Franco Hernández

2007

Asesora durante el Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del Programa Delfín

Participación como Asesora de Alberto Rodrigo De La Torre Viladomat, estudiante del Instituto Politécnico Nacional en el marco del XVII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, realizado del 25 de junio al 10 de agosto de 2012.

Participación como Asesora de Lizeth Carrillo Mancilla, estudiante de la Universidad de Guadalajara en el marco del XVI Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, realizado del 27 de junio al 12 de agosto de 2011.

Participación como Asesora de Mario Alberto Guerrero Morales, estudiante de el Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas en el marco del XVI Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, realizado del 27 de junio al 12 de agosto de 2011.

Asesora de proyectos de investigación

Participación como asesor en el proyecto: “Conductímetro” en el concurso de Electrónica en el marco del III Encuentro de Estudiantes CUVALLES 2012. Ameca, Jalisco, 31 de mayo de 2012.

Participación como asesor en el proyecto: “Determinación de Propiedades Fisicoquímicas de la Raicilla” en el Seminario de Estudiantes en el el marco del III Encuentro de Estudiantes CUVALLES 2012. Ameca, Jalisco, 31 de mayo de 2012.

Participación como asesor en el proyecto: “Célula Galvánica a base de Oxido Cuproso” en el Seminario de Estudiantes en el el marco del III Encuentro de Estudiantes CUVALLES 2012. Ameca, Jalisco, 31 de mayo de 2012.

Participación como asesor en el proyecto: “Elaboración de dos circuitos electrónicos para enseñanza en educación: básica, media y media superior” en el Seminario de Estudiantes en el el marco del III Encuentro de Estudiantes CUVALLES 2012. Ameca, Jalisco, 31 de mayo de 2012.

Participación como sinodal en examen de grado de posgrado y pregrado

Participación como sinodal, en el examen de grado que presento el alumno que a continuación se menciona: Vocal en el examen que para optar por el grado de Maestro en Ciencias en Química que presentó la C. Araceli Guadalupe Trujillo Orozco, en fecha 16 de diciembre de 2011.

Organización de eventos académicos

Organizador del evento de Matemáticas en el marco del III Encuentro de Estudiantes CUVALLES 2012. 31 de mayo 2012. En el Centro Universitario de los Valles (CUVALLES) de la UdeG.

Participación como miembro del comité Organizador del III Encuentro de Estudiantes CUVALLES 2012. 31 de mayo 2012. En el Centro Universitario de los Valles (CUVALLES) de la UdeG.

Participación como miembro del comité Organizador en la Cátedra por las Geociencias: Energía y Medio Ambiente. Celebrada del 14 al 16 de julio de 2011. En el Centro Universitario de los Valles (CUVALLES) de la UdeG.

Participación en el comité organizador. En el marco de las actividades del XXIV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 2nd Meeting of The Mexican Section of the Electrochemical Society. Del 31 de mayo al 6 de junio de 2009. Puerto Vallarta, Jal.

Moderador de sala

Moderador de sala en la Cátedra por las Geociencias: Energía y Medio Ambiente. 14 de julio de 2011.

Moderador de sala en el marco de las actividades del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 3rd Meeting of The Mexican Section of the Electrochemical Society. Del 31 de mayo al 4 de junio de 2010. Zacatecas, México.

Moderador de sala en el marco de las actividades del XXIV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 2nd Meeting of The Mexican Section of the Electrochemical Society. Del 31 de mayo al 6 de junio de 2009. Puerto Vallarta, Jal.

Participación en comités

Miembro del Comité Consultivo de la Licenciatura en Electrónica y Computación que se ofrece en el Centro Universitario de los Valles. A partir del 19 de julio de 2013.

Miembro Propietario de la Comisión Dictaminadora para el ingreso y la promoción del personal académico del Centro Universitario de los Valle, para el periodo de febrero de 2013 al 31 de julio de 2014.

Miembro del jurado del evento Seminarios celebrado en el marco del IV Encuentro de Estudiantes CUVALLÉS 2013. Ameca, Jalisco, 26 de noviembre de 2013.

Participación como parte del Grupo Técnico de Apoyo para la Evaluación de Aspirantes a Profesores de Asignatura, del Centro Universitario de los Valles. Dicha actividad fue realizada durante el mes de julio del año en curso. Ameca, Jalisco, a 30 de agosto de 2013.

Miembro del Comité de Titulación del programa educativo en Ingeniería en Electrónica y Computación. Comenzando a partir del 23 de marzo de 2012 y culmina el 23 de marzo de 2014.

Miembro de la Junta Académica de la Maestría en Ciencias Físico Matemáticas con una vigencia de 3 años, a partir del 10 de octubre del 2011

Participación en el comité científico como revisor y evaluador de los trabajos en el XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 3rd Meeting of The Mexican Section of the Electrochemical Society. Del 30 de mayo al 3 de junio de 2011. México, D. F.

Participación en la reunión del Comité Consultivo para la creación de la División de Estudios en la Salud del CUVALLÉS. 22 de febrero de 2011.

Coordinadora del Comité Científico CUValles del trabajo: Análisis y estimación de datos perdidos en investigación aplicada. ISBN: 978-607-00-3340-7. Mayo de 2010.

Colaboración con la Revista Superficies y Vacío como revisor del trabajo: “Caracterización estructural y óptica de compositos ZnO-SiO₂ obtenidos por la técnica Cat-CVD” (Ref SV010-05).

Participación en el comité científico como revisor y evaluador de los trabajos del área de corrosión y tratamiento de superficies presentado en el XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 3rd Meeting of The Mexican Section of the Electrochemical Society. Del 31 de mayo al 4 de junio de 2010. Zacatecas, México.

Actividades de Apoyo

Participación como Aplicador en la Prueba de Aptitud Académica Ciclo Escolar 2012A, Actividad realizada el sábado 26 de mayo de 2012 con una duración de 6 horas en el Centro Universitario de los Valles (Ameca). Turno Matutino.

Participación como Aplicador en la Prueba de Aptitud Académica Ciclo Escolar 2012A, Actividad realizada el sábado 22 de noviembre de 2011 con una duración de 6 horas en el Centro Universitario de los Valles (Ameca). Turno Matutino.

Participación como Aplicador en la Prueba de Aptitud Académica Ciclo Escolar 2011B, Actividad realizada el sábado 21 de mayo de 2011 con una duración de 6 horas en el Centro Universitario de los Valles (Ameca). Turno Matutino.

Participación como Aplicador en la Prueba de Aptitud Académica Ciclo Escolar 2011A, Actividad realizada el sábado 6 de noviembre de 2010 con una duración de 6 horas en el Centro Universitario de los Valles (Ameca). Turno Matutino.

Participación como Aplicador en la Prueba de Aptitud Académica Ciclo Escolar 2010B, Actividad realizada el sábado 12 de junio de 2010 con una duración de 6 horas en el Centro Universitario de los Valles (Ameca). Turno Matutino.

Gestión académica

Participación en las Jornadas de Inducción 2010B realizando la presentación y asesoría a alumnos en los temas de Inducción a la Universidad de Guadalajara y Ética y Valores. Realizado el día 18 de agosto de 2010.

Material instruccional en línea, plataforma en moodle evaluado con 3, el mejor nivel, en la materia de: Conceptos de Cálculo Diferencial e Integral con CRN 23081 en 2010B.

Material instruccional en línea, plataforma en moodle evaluado con 3, el mejor nivel, en la materia de: Técnicas de Cálculo Integral con CRN 19361 en 2009B.

Material instruccional en línea, plataforma en moodle evaluado con 3, el mejor nivel, en la materia de: Ecuaciones diferenciales con CRN 25112 en 2009B.

Material instruccional en línea, plataforma en moodle evaluado con 3, el mejor nivel, en la materia de: Matemáticas I con código 27507 en 2009B.

Material instruccional en línea, plataforma en moodle evaluado con 3, el mejor nivel, en las materia de: Matemáticas II con código 16775 en 2009B.

Tutorías

Tutor de seguimiento: Miriam Marcela Tostado Plascencia, estudiante del doctorado en Ciencias Físico Matemáticas con Orientación en Nanociencias. A partir del ciclo escolar 2014^a.

Tutor de la estudiante: Vargas Rodríguez Elvira Susana, estudiante del doctorado en Ciencias Físico Matemáticas con Orientación en Nanociencias. A partir del ciclo escolar 2014^a.

Tutor de la estudiante: Montoya de los Santos Isaac, estudiante del doctorado en Ciencias Físico Matemáticas con Orientación en Nanociencias. A partir del ciclo escolar 2014^a.

Tutora de estudiantes de licenciatura de la Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica en el periodo 2014^a (en proceso).

Tutor de la estudiante: Jessica Jazmín García Romo, estudiante de la Maestría en Ciencias Físico Matemáticas con Orientación en Nanociencias. A partir del ciclo escolar 2014A

Tutor de la estudiante: Elba Guadalupe Robles Jarero, estudiante del doctorado en Ciencias Físico Matemáticas con Orientación en Nanociencias. A partir del ciclo escolar 2013B

Tutora de estudiantes de licenciatura de la Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica en el periodo 2013B.

Tutora de estudiantes de licenciatura de la Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica en el periodo 2013A.

Tutora de estudiantes de licenciatura de la Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica en el periodo 2012B.

Tutora de estudiantes de licenciatura de la Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica en el periodo 2012A.

Tutora de estudiantes de licenciatura de la Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica en el periodo 2011B.

Tutora de estudiantes de licenciatura de la Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica en el periodo 2011A.

Tutora de estudiantes de licenciatura de la Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica en el periodo 2011B.

Tutora de estudiantes de licenciatura de la Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica en el periodo 2010B.

Tutora de estudiantes de licenciatura de la Licenciatura en Ingeniería en Mecatrónica y Electrónica y Comunicación en el periodo 2010A.

Academia

Participación en la academia de Ciencias Exactas con la revisión de los siguientes programas en julio de 2010: Conceptos de Calculo Diferencia e Integral, Ecuaciones Diferenciales, Técnicas de Calculo Integral.

Miembro de la academia de Ciencias Básicas durante el calendario 2011B

Miembro de la academia de Ciencias Básicas durante el calendario 2011A

Miembro de la academia de Ciencias Exactas durante el calendario 2010B

Miembro de la academia de Ciencias Exactas durante el calendario 2010A

Miembro de la academia de Ciencias Exactas durante el calendario 2009B

Proyectos de investigación

Adquisición de equipo para la caracterización de aguas y sedimentos del Río Lerma y el Lago de Chapala a través de las especies químicas potencialmente tóxicas de metales pesados.

Apoyo por CONACYT 174186

“Estudio fisicoquímico de la selenización en la síntesis de nano-CuInSe₂”

Apoyo por COECYTJAL; Investigación Precompetitiva

Monto de apoyo:

Inicio: 10/06/2012

Termino: 10/06/2013

“Síntesis de dispersiones coloidales de nanopartículas de CuInSe₂ y estudio de sus propiedades fisicoquímicas”

Apoyo por CONACYT; Programa de retención de convocatoria I0007-2010-01

Monto de apoyo:

Inicio: 1/03/2011

Termino: 29/02/2012

“Modificación de substratos de Mo con nano-tubos de carbón durante el electrodeposito de CIS”

Apoyo por CONACYT; Programa de retención de convocatoria I0007-2010-01

Monto de apoyo:

Inicio: 1/03/2011

Termino: 29/02/2012

“Determinación de Cadmio, Plomo, Cobre y Zinc en bebidas alcohólicas mexicanas empleando polarografía diferencial de barrido”

Cargo: responsable

Apoyo por PROMEP por medio de la convocatoria de nuevos profesores de tiempo completo.

Monto de apoyo: \$300,000

Inicio: 1/10/2012

Termino: 31/09/2013

“Depósito de CdS por baño químico y estudio de la interface de CIS/CdS para obtener celdas solares de CIS”

Apoyado por CONACYT por medio de la convocatoria de “Apoyos Complementarios para la Cosolidación Institucional de Grupos de Investigación (Repatriación, Retención y Estancias de consolidación) según el convenio No 8852676. Solicitud número: 120421

Monto del Apoyo \$50,000.00

Inicio 1/enero/2010

Termino 31/diciembre/2010

Jefatura

Jefa del Laboratorio de Ciencias Básicas a partir del 14 de mayo de 2012.

Referencias

Dr. Norberto Casilla Santana

Profesor investigador de la UdeG CUCEI

Departamento de Química

Laboratorio de electroquímica y Corrosión

Tel. 3134-2222 Ext 7585

e-mail: ncasa@hotmail.com

Dr. Jorge G. Ibáñez Cornejo

Profesor investigador de la Universidad Iberoamericana-Ciudad de Mexico

Centro Mexicano de Química Verde y Microescala

Depto de Ing. y Ciencias Químicas

Tel. 52(55) 5950 4176, 4074, 4168

Fax 52(55) 5950 4279, 4063

Email: jorge.ibanez@uia.mx