

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos: Héctor Hernández Mendoza

Correo electrónico: hector.hernandez520@gmail.com

Teléfono de contacto: (444) 842 2359 ext 103

| RUBRO | CONCEPTO | Descripción completa (incluir nombre, fecha, lugar, en su caso. Para publicaciones y eventos anotar la referencia completa) | Numeración consecutiva (numeración arábica) |
|--------------------------------|----------|---|---|
| I. ESCOLARIDAD | | | |
| I. | a) | Título de Licenciatura en Químico Farmacobiologo (2004). Universidad Autónoma de San Luis Potosí. S.L.P. | 1 |
| I. | b) | Título de Maestría en Química Analítica (2007). Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España. | 2 |
| I. | c) | Título de Doctorado en Química Analítica (2010). Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España. | 3 |
| I. | f) | Credencial de becario de posdoctorado (2011). Centro de Investigaciones Energética, Medioambientales y Tecnológicas, Madrid, España. | 4 |
| II. EXPERIENCIA DOCENTE | | | |
| II. | a) | Hoja de actividades ciclo escolar: 3/Enero/2017 – 3/Junio/2017. Segundo semestre de la Licenciatura de Nutrición. | 5 |
| II. | a) | Profesor invitado en posgrado de Ciencias Farmacobiológicas (2016). Curso de Espectroscopía en la materia de Técnicas Básicas de Bioanálisis, 20 h. Facultad de Ciencias Químicas, UASLP. | 6 |
| II. | a) | Profesor invitado en posgrado de Salud Publica (2014-2016). Facultad de Enfermería y Nutrición. Materia: | |
| | | Profesor en Seminario de Tesis IV en 8ª Generación (2014-2016), 15 h. | 7 |
| | | Profesor en Seminario de Tesis III en 8ª Generación (2014-2016), 15 h. | 8 |
| | | Profesor en Seminario de Tesis II el 21, 22, 28 y 29 de agosto en 2015, 30 h. | 9 |
| | | Profesor en Seminario de Tesis II el 21, 22, 28 y 29 de enero en 2015, 30 h. | |
| II. | a) | Profesor invitado en la Facultad de Ingeniería (2017). | |
| | | Prácticas Profesionales de Jaime Ismael Mireles Hernández, 12 de junio al 12 de agosto de 2017. | 10 |
| | | Prácticas Profesionales de Besti Alejandra Mireles Hernández, 12 de Junio al 12 de agosto de 2017. | 11 |
| II. | b) | Profesor receptor en el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (2013-2016). | |

| | | | |
|-----|----|--|----|
| | | Asesor de Damaris Lizbeth Arévalo Rangel. Estancia de Investigación en ININ con tema "Desarrollo de la Metodología para el análisis de elementos tóxicos en molusco de ríos contaminados" (15 de abril al 15 de julio, 2016). | 12 |
| | | Asesor de Claudia Angélica Rodríguez Hernández. Servicio Social en ININ con tema "Separación secuencial de uranio y torio de agua del río Lerma" (2 de marzo al 2 de septiembre, 2015). | 13 |
| | | Asesor de Dalia Citlali Rivera López. Servicio Social en ININ con tema "Separación secuencial de uranio y torio de agua del río Lerma" (2 de marzo al 2 de septiembre, 2015). | 14 |
| | | Asesor de Janette González Plata. Residencia Profesional en ININ con tema "Determinación de metales tales como Cd, Cr, Ni, Pb en materiales aeroparticulado mediante espectrometría de masas co fuente de plasma de acoplamiento inductivo" (1 de octubre al 28 de febrero, 2015). | 15 |
| | | Asesor de Quijando López Marlen. Estadía Profesional en ININ con tema "Optimización de la separación radioquímica de uranio en muestras de suelos" (2 de mayo al 2 de septiembre, 2014). | 16 |
| | | Asesor de Martínez Rebollos Margarita. Estadía Profesional en ININ con tema "Optimización de la separación radioquímica de plutonio en muestras de orina sintéticas" (2 de mayo al 2 de septiembre, 2014). | 17 |
| | | Asesor de Ceballos Sepúlveda Alonso. Prácticas Profesionales en ININ con tema "Determinación de metales pesados en sedimentos por espectrometría de emisión óptica de plasma acoplado inductivamente" (30 agosto al 31 diciembre, 2014). | 18 |
| II. | b) | Profesor-Investigador en Ciencias Químicas e Ingeniería en Alimentos de la Universidad del Papaloapan Campus Tuxtepec, Oaxaca (2012-2013). | |
| | | Profesor de Muestro y Control de Calidad en la Licenciatura de Química e Ingeniería en Alimentos (4 de marzo al 18 de abril de 2013), 80 h. | 19 |
| | | Profesor de Equilibrio Químico en la Licenciatura de Química e Ingeniería en Alimentos (4 de marzo al 18 de abril de 2013), 80 h. | 20 |
| | | Profesor de Química Analítica en la Licenciatura de Química e Ingeniería en Alimentos (4 de marzo al 18 de abril de 2013), 30 h. | 21 |

| | | | |
|--|----|---|----|
| | | Profesor de Químico Analítica Avanzada en la Licenciatura de Química e Ingeniería en Alimentos (1 de octubre al 15 de febrero de 2013), 80 h. | 22 |
| | | Profesor de Técnicas de Separación en la Licenciatura de Química e Ingeniería en Alimentos (1 de octubre al 15 de febrero de 2013), 80 h. | 23 |
| | | Profesor de Química Analítica en la Licenciatura en Ingeniería en Alimentos (1 de octubre al 15 de febrero de 2013), 80 h. | 24 |
| II. | b) | Profesor Honorífico del Departamento de Química Analítica en la Universidad Complutense de Madrid, Madrid España (2007-2010). | |
| | | Profesor Honorífico en prácticas de laboratorio de la Licenciatura de Ciencias Químicas e Ingeniería Química (2009-2010), 50 h. | 25 |
| | | Profesor Honorífico en prácticas de laboratorio de la Licenciatura de Ciencias Químicas e Ingeniería Química (2008-2009), 50 h. | 26 |
| | | Profesor Honorífico en prácticas de laboratorio de la Licenciatura de Ciencias Químicas e Ingeniería Química (2007-2008), 50 h. | 27 |
| II. | b) | Profesor de regularización a nivel profesional de las siguientes materias: Matemáticas, Química y Biología (1999-2004). Instituto Humanista, A.C. San Luis Potosí. | 28 |
| II. | b) | Profesor de las materias Ecología y Física III (julio-diciembre, 1999). Escuela General Anaya, preparatorio incorporada a la Universidad de Guanajuato, Guanajuato. | 29 |
| III. INVESTIGACIONES CONCLUIDAD Y PUBLICACIONES | | | |
| III. | c) | Publicaciones científicas con arbitraje en revistas científicas. | |
| | | Carmen Grisel Méndez-García, Elizabeth Teresita Romero-Guzmán, Héctor Hernández-Mendoza, Corina Solís Rosales, Efraín Rafael Chávez Lomelí. Anomalous ratios of radioisotopes in PM10 as tracer of global fallout impact in the centre of Mexico. <i>Isotopes in Environmental and Health Studies</i> . 2018. DOI: 10.1080/10256016.2018.1505721. | 30 |
| | | Elizabeth Teresita Romero-Guzmán, Héctor Hernández-Mendoza, Abraham Kuri-Cruz, Lázaro Raymundo Reyes-Gutiérrez. Airborne particulate material in Metropolitan Zone of Toluca Valley (Mexico) by SEM and ICP-SFMS. <i>Chemistry and Ecology</i> . 2018, 34 (5), 482-494. | 31 |
| | | Hernández- Mendoza, H., Ríos-Lugo, M.J., Romero-Guzmán, E.Y., Reyes-Gutiérrez, L.R. and Ketterer, M.E. Heavy Metals Monitoring in Sediments from Lerma River in West-Central Mexico. <i>American Journal of Analytical Chemistry</i> . 2018 9, 77-87. | 32 |

| | | |
|--|---|----|
| | Romero-Guzmán, E.T., Reyes-Gutiérrez, L.R., Klapp, J. and Hernández-Mendoza, H. Characterization of Natural Vuggy Fractured Porous Medium: Its Physicochemical Properties, Porosity and Permeability. Journal of Minerals and Materials Characterization and Engineering. 2018 6, 38-49. | 33 |
| | Sandra Aurora Niño, Guadalupe Martel-Gallegos, Adriana Castro-Zavala, Benita Ortega-Berlanga, Juan Manuel Delgado, Héctor Hernández-Mendoza, Elizabeth Romero-Guzmán, Judith Ríos-Lugo, Sergio Rosales-Mendoza, María E. Jiménez-Capdeville, and Sergio Zarazúa. Chronic Arsenic Exposure Increases A β (1–42) Production and Receptor for Advanced Glycation End Products Expression in Rat Brain. Chemical Research in Toxicology 2018 31 (1), 13-21. | 34 |
| | Carmen Grisel Méndez-García, Elizabeth Teresita Romero-Guzmán, Héctor Hernández-Mendoza, Corina Solís-Rosales, Efraín Rafael Chávez-Lomelí. Assessment of the concentrations of U and Th in PM2.5 from Mexico City and their potential human health risk. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2017,314(3), 1767-1775. | 35 |
| | Aurelio Ramírez-Hernández, Alejandro Aparicio-Saguilán, José L. Mata-Mata, Gerardo González-García, Héctor Hernández-Mendoza, Eduardo Báez-García, Carlos Conde-Acevedo. Clusters of starch-g-PCL and their effect on the physicochemical properties of films. Starch/Stärke, 2018, 70 (1-2), 1700135. | 36 |
| | A. Granados-Pichardo, F. Granados-Correa, V. Sánchez-Mendieta, H. Hernández-Mendoza. New CaO-based adsorbents prepared by solution combustion and high-energy ball-milling processes for CO ₂ adsorption: Textural and structural influences. Arabian Journal of Chemistry. https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2017.03.005 | 37 |
| | C.O. Torres-Cortés, H. Hernández-Mendoza, R. Vega-Carrillo and E. T. Romero-Guzmán. Radiochemical Separation and Measurement by Mass Spectrometry with Magnetic Sector with Inductively Coupled Plasma source (ICP-SFMS) of Plutonium Isotopes in Soil Samples. Journal of Nuclear Physics, Material Sciences, Radiation and Applications,4 (1), 2016, 139-148. | 38 |
| | E. T. Romero-Guzmán, H. Hernández-Mendoza, L.R Reyes Gutiérrez, M.J Rios-Lugo and J. Hernández Santana. Radionuclide determination in surface water samples by ICP-SFMS. Journal of Nuclear Physics, Material Sciences, Radiation and Applications, 4 (1), 2016. 159-166. | 39 |
| | A. Ramírez Hernández; J.L. Mata-Mata, A. Aparicio-Saguilan, G. Gonzalez-Garcia, H. Hernández-Mendoza, A. Gutiérrez-Fuentes and E. Báez-García. The effect of | 40 |

| | | |
|--|--|----|
| | ethylene glycol on starch-g-PCL graft copolymer synthesis. <i>Starch/Stärke</i> , 2016, 68,1-10. | 41 |
| | A. Ramírez-Hernández, A. Aparicio-Saguilán, J.L. Mata-Mata, G. González- García, H. Hernández Mendoza, A. Gutiérrez Fuentes, E. Báez-García. Chemical modification of banana starch by the in situ polymerization of ϵ -caprolactone in one step. <i>Starch/Stärke</i> 2017, 69, 1600197. | 42 |
| | F. Granados-Correa, J. Bonifacio-Martínez, H. Hernández-Mendoza, S. Bulbulian Capture of CO ₂ on γ -Al ₂ O ₃ materials prepared by solution-combustion and ballmilling processes, <i>Journal of the Air & Waste Management Association</i> , 2016 66 (7), 643-654. | 43 |
| | F. Granados-Correa, J. Bonifacio-Martínez, H. Hernández-Mendoza, S. Bulbulian. CO ₂ capture on metallic oxide powders prepared through chemical combustion and calcination methods. <i>Water Air Soil Pollut</i> , 2015, 226:281. | 44 |
| | H. Hernández-Mendoza, M. Mejuto, A. I. Cardona, R. Millán A. García Álvarez y A. Yllera. Optimization and validation of a method for measures of heavy metals in soil samples coming from El Bierzo by HR-ICP-MS. <i>American Journal of Analytical Chemistry</i> . 2013, 4, 9-15. | 45 |
| | H. Hernández-Mendoza and A. Yllera. A study over the extraction and quantification of Plutonium on AS planchets samples by AridusICP-SFMS. <i>J Radioanal Nucl Chem</i> . 2013, 298: 1417. | 46 |
| | H. Hernández-Mendoza, E. Conde Vilda, M. Fernández Díaz, A. Yllera. Quantification of the uranium concentration in human urine by Inductively Coupled Plasma-Sector Field Mass Spectrometry (ICP-SFMS). <i>Quim. Nova</i> . 2013 36 (6), 865-869. | 47 |
| | H. Hernández-Mendoza, E. Chamizo, A. Delgado, M. García-León and A. Yllera. Reassessment of ²³⁹ Pu in planchets from human urine samples at ultra-trace levels using Aridus-HR-ICP-MS and AMS. <i>Radiation Protection Dosimetry</i> . 2012, 152 (4), 296-303. | 48 |
| | H. Hernández-Mendoza, E. Chamizo, A. Delgado, M. García-León and A. Yllera. Comparison of methods and application of alpha spectrometry and mass spectrometry techniques for ²³⁹ Pu determination in biological samples. <i>J. Anal. At. Spectrom.</i> , 2011,26, 1509-1513. | 49 |
| | H. Hernández-Mendoza, E. Chamizo, A. Yllera, M. García-León and A. Delgado. A highly sensitive method for the reassessment and quantification of ²³⁹ Pu in urine samples based on a 1 MV Accelerator Mass Spectrometry. <i>J. Anal. At. Spectrom.</i> , 2010,25, 1410-1415. | 50 |

| | | | |
|------|----|---|----|
| | | <p>H. Hernández-Mendoza, E. Chamizo, A. Yllera, M. García-León and A. Delgado. Measurement of ²³⁹Pu in urine samples at ultratrace levels using a 1 MV compact AMS system. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B. 2010, 268, 1331-1333.</p> | 51 |
| | | <p>H. Hernández-Mendoza, María Judith Ríos-Lugo. Rol biológico del selenio en el humano. Química viva. 2009,8 (2), 64-80.</p> | 52 |
| | | <p>A. Alzate, B. Cañas, S. Pérez-Munguía, H. Hernández-Mendoza, C. Pérez-Conde, A.M. Gutiérrez. Evaluation of the Inorganic Selenium Biotransformation in Se-enriched Yogurt by HPLC-ICP-MS. J. Agric. Food Chem. 2007, 55, 9776-9783.</p> | |
| III. | c) | <p>Publicaciones científicas con arbitraje, memoria en extenso.</p> <p>H. Hernández-Mendoza, M.J. Ríos-Lugo, E.T. Romero Guzmán. Validación de métodos para medir isotopos de Uranio usando Espectrometría de Masas de Sector Magnético con Fuente de Plasma Acoplado Inductivamente. XVII Simposio Internacional de Dosimetría de Estado Sólido, ISSSD 2017. Santo Domingo, República Dominicana.</p> | 53 |
| | | <p>H. Hernández-Mendoza, M.J. Ríos-Lugo, E.T. Romero-Guzmán, D. Gaytán-Hernández. Cuantificación de los niveles de uranio en agua subterránea en el municipio de San Diego de la Unión México. XVII Simposio Internacional de Dosimetría de Estado Sólido, ISSSD 2017. Santo Domingo, República Dominicana.</p> | 54 |
| | | <p>H. Hernández-Mendoza. Análisis de plutonio-239 en personal ocupacionalmente expuesto. VII Simposio Internacional de Dosimetría de Estado Sólido, ISSSD 2017. Santo Domingo, República Dominicana.</p> | 55 |
| | | <p>E.T. Romero-Guzmán, H. Hernández-Mendoza, L.R. Reyes Gutiérrez, A. Vilchis Cruz. Relación de actividad ²³⁴U/²³⁸U de aguas subterráneas de San Felipe del Progreso México. XXX Congreso Nacional de Química Analítica, 2017.</p> | 56 |
| | | <p>M.J Ríos-Lugo, E.T. Romero Guzmán, H. Hernández-Mendoza. Determinación de isótopos de plomo en suero en paciente que presentan sobrepeso y obesidad. VI Congreso Iberoamericano de Química Analítica y Encuentro Nacional de Química Ambiental 2016.</p> | 57 |
| | | <p>H. Hernández-Mendoza, E.T. Romero Guzmán, J Flores-Callejas, L.C. Paredes-Gutiérrez Competencia técnicas y científicas de laboratorio nacional de investigaciones en forense nuclear, LANAFONU. VI Congreso Iberoamericano de Química Analítica y Encuentro Nacional de Química Ambiental 2016.</p> | 58 |

| | | |
|--|---|----|
| | <p>C.O. Torres-Cortés, H Hernández-Mendoza, H.R. Vega-Carrillo, E.T. Romero-Guzmán. Determinación de Pu en Muestras de Suelo. XVII Simposio Internacional de Dosimetría de Estado Sólido, ISSSD 2016. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.</p> | 59 |
| | <p>D.L Arévalo Rangel, M.C Alfaro de la Torre, H. Hernández Mendoza. Moluscos de agua dulce como monitores de contaminación de elementos tóxicos en ríos. 51° Congreso Mexicano de Química 35° Congreso Nacional de Educación Química Sociedad Química De México, A.C., 2016.</p> | 60 |
| | <p>C.O. Torres Cortés, H. Hernández-Mendoza, E.T. Romero Guzmán, H. R. Vega Carrillo. Desarrollo de un método analítico para la determinación directa de isótopos de Uranio en muestras de orina de Personal Ocupacionalmente Expuesto (POE) usando ICP-SFMS. XXVII Congreso de la Sociedad Nuclear Mexicana A. C. y el XV Congreso de la Sociedad Mexicana de Seguridad Radiológica A. C., 2016.</p> | 61 |
| | <p>N. Lara Almazán, H. Hernández Mendoza, E.T. Romero Guzmán, A. Kuri de la Cruz, M.A. Pérez Brito. Determinación de Isótopos de Uranio (^{235}U, ^{238}U) y Elementos traza (Cd, Pb, Cu y As) en Agua embotellada para beber por ICP-SFMS. XXVII Congreso de la Sociedad Nuclear Mexicana A. C. y el XV Congreso de la Sociedad Mexicana de Seguridad Radiológica A. C., 2016.</p> | 62 |
| | <p>D. L. Arévalo Rangel, H. Hernández Mendoza, E. T. Romero Guzmán, N. Lara Almazán y M. C. Alfaro de la Torre. Cuantificación de ^{232}Th, ^{234}U, ^{235}U y ^{238}U en moluscos de ríos por espectrometría de masas de sector magnético con fuente de plasma acoplado inductivamente (ICPSFMS). XXVII Congreso de la Sociedad Nuclear Mexicana A. C. y el XV Congreso de la Sociedad Mexicana de Seguridad Radiológica A. C., 2016.</p> | 63 |
| | <p>C.G Méndez García, E.T Romero Guzmán, H. Hernández Mendoza. Desarrollo de una metodología para la determinación de radionúclidos en aerosoles por ICP-SFMS. XXVII Congreso de la Sociedad Nuclear Mexicana A. C. y el XV Congreso de la Sociedad Mexicana de Seguridad Radiológica A. C., 2016.</p> | 64 |
| | <p>M.A Pérez Brito, E. Acosta León, H. Hernández-Mendoza, N. Lara Almazán, A. Kuri Cruz. Determinación de Trazas Metálicas en Aceites Lubricantes Mediante EAA e ICP-SFMS después de la Digestión por Microondas. XXVII Congreso de la Sociedad Nuclear Mexicana A. C. y el XV Congreso de la Sociedad Mexicana de Seguridad Radiológica A. C., 2016.</p> | 65 |

| | | |
|--|--|----|
| | E.T Romero Guzmán, H. Hernández Mendoza , J Flores Callejas, L.C Paredes Gutiérrez. Capacidades de investigación y servicio del Laboratorio Nacional de Investigación en Forense Nuclear, Lanafonu. XXVII Congreso de la Sociedad Nuclear Mexicana A. C. y el XV Congreso de la Sociedad Mexicana de Seguridad Radiológica A. C., 2016. | 66 |
| | C.O. Torres Cortés, H. Hernández-Mendoza , E.T. Romero Guzmán, H. R. Vega Carrillo. Un método preliminar para medir isótopos de Pu usando Apex-ICPSFMS. XXV Congreso Técnico Científico ININ-SUTIN, 2015. | 67 |
| | M.J. Ríos-Lugo, H. Hernández Mendoza , B. González Rodríguez and E.T. Romero Guzmán. Determinación de As en agua subterránea. XXV Congreso Técnico Científico ININ-SUTIN, 2015. | 68 |
| | I.Z. López Malpica, H. Hernández-Mendoza , A. Ramírez Hernández. Optimización del proceso de análisis termo gravimétrico (TGA) de polímeros sintéticos. XXV Congreso Técnico Científico ININ-SUTIN, 2015. | 69 |
| | M.A. Pérez Brito, N. Lara Almazán, H. Hernández-Mendoza . Determinaciones de elementos traza en aleaciones. XXV Congreso Técnico Científico ININ-SUTIN, 2015. | 70 |
| | D. Luna-Zaragoza, J.M. Nava Conzuelo, R.A. Hernández Aparicio, E.T. Romero-Guzmán, H. Hernández-Mendoza , W.C.E. Gutiérrez. Obtención de sulfato de calcio para aplicación clínica. XXV Congreso Técnico Científico ININ-SUTIN, 2015. | 71 |
| | H. Hernández-Mendoza , M.J. Rios Lugo, E.T Romero Guzmán, A. Ceballos Sepúlveda, R. Soria. Validación de un método para medir As, Cr, y Pb en sedimentos por Espectrometría de Emisión Óptica de Plasma Acoplado Inductivamente (ICP-OES). V Congresos Internacional de Docencia e Investigación en Química, 2014. | 72 |
| | D. Luna-Zaragoza, H. Hernández-Mendoza , E.T Romero Guzmán, E. Rico, M.J. Rios-Lugo. Tratamiento preeliminar de hueso de bovino para la extracción de material colagenoso y su caracterización fisicoquímica. V Congresos Internacional de Docencia e Investigación en Química., 2014. | 73 |
| | I. García-Sosa, G. García Rosales, E. Xingu Contreras, Y. Lara, I.Z. López Malpica, H. Hernández-Mendoza . Caracterización de materiales zeolíticos mediante el método de brunauer-emmett-teller (BET). XXVII Congreso Nacional de Química Analítica, 2014. | 74 |

| | | | |
|------|----|--|----|
| | | E.T Romero Guzmán, J.L. Klapp Escribano, L.R. Reyes Gutiérrez, H. Hernández-Mendoza , L.C. Uria Gómez C.E. Aguirre Campuzano. Calidad del aire de la zona metropolitana del Valle de Toluca como preámbulo a los efectos de cambio climático. 1er Coloquio de investigación científica sobre el Estado de México, 2013. | 75 |
| | | H. Hernández-Mendoza , F. Monroy Guzmán, M.D Tenorio Castelleros, E. Ordoñez Regil, E.T Romero Guzmán, D. Lizcano Cabrera, V.E. Badillo Almazar, M.L Cervantes Naranjo, R. Soria Juárez. Determinación de relaciones isotópicas de radionúclidos de vida larga mediante espectrometría de masas con aceleradores. 2 reunión de trabajo del Laboratorio de Espectrometría de Masas con Aceleradores (LEMA) del IFUNAM, 2013. | 76 |
| | | E.T. Romero Guzmán, J.L. Klapp Escribano, L.R. Reyes Gutiérrez, H. Hernández-Mendoza . Caracterización preliminar de núcleos de yacimientos fracturados de petróleo en México. XXIII Congreso Técnico Científico ININ-SUTIN, 2013. | 77 |
| | | H. Hernández-Mendoza , E. Chamizo, A. Yllera. Cuantificación y reevaluación de Plutonio en planchetas de Espectrometría Alfa mediante Aridus-ICP-SFMS y AMS. XXII Congreso Técnico Científico ININ-SUTIN, 2013. | 78 |
| III. | c) | Publicaciones científicas con arbitraje, memoria en resumen. | |
| | | M.C. Alfaro-De la Torre, D.L Arévalo-Rangel, H. Hernández-Mendoza . Freshwater, molluscs as monitors of contamination by trace metals. 14th International conference on the biogeochemistry of trace elements, ETH Zurich Switzerland. 16-20 july 2017. | 79 |
| | | H. N. Tayabas-Pesci, H. Hernández-Mendoza , M.J. Ríos-Lugo, E.T. Romero Guzmán, L. García-Torres. Un estudio piloto de los niveles de plomo en sangre con el índice de masa corporal. XVIII Reunión Internacional de Ciencias Médicas. Universidad de Guanajuato, Campus León. 26-28 de abril de 2017, León Gto. | 80 |
| | | B. Gonzales-Rodríguez, H. Hernández-Mendoza . Estimación del riesgo por el consumo de agua con Arsénico. Concurso de exhibición de carteles de proyectos de investigación de estudiantes de postgrado. UASLP. SLP, 2016. | 81 |
| | | C. Madrigal-Arellano, M. J. Ríos Lugo, H. Hernández-Mendoza , M. Cruz-Ortiz, P. Algara- Suarez, E.T. Romero-Guzmán. Determinación de los niveles séricos de zinc en una población con obesidad. XVI Reunión Internacional de Ciencias Biomédicas, UG, Gto., 2015. | 82 |

| | | | |
|------|----|---|----|
| | | Kuri-Cruz, E.T. Romero Guzmán, H. Hernández Mendoza . Airborne particulate material in metropolitan zone of toluca valley by Scanning Electron Microscopy (SEM) and Inductively Coupled Plasma Sector Field Mass Spectrometry (ICPSFMS). XXIV International Materials Research Congress. Cancun. Cun., 2015. | 83 |
| | | H. Hernández-Mendoza , E. Conde Vilda, M. Fernández Díaz, A. Yllera. Quantification of uranium in human urine by ICP-MS. European Winter Conference on Plasma Spectrometry en Zaragoza, España., 2011. | 84 |
| | | M. Mejuto, A. I. Cardona, H. Hernández Mendoza , A. Yllera, R. Millán, A. García Álvarez. Influence of edaphic factors on heavy metals mobility in area safected by coalmining in El Bierzo district (Leon province, Spain). SETAC Europe 20th Annual Meeting en Sevilla, España., 2010. | 85 |
| | | H. Hernández-Mendoza , A. Yllera, M. A. Delgado. Analysis of plutonium in human urine by double-focusing sector field ICP mass spectrometry 18th IMSC Conference en Bremen, Alemania., 2009. | 86 |
| | | M. G. Moctezuma Zárate, O. Gaspar Ramírez, H. Hernández Mendoza , M. J. Ríos Lugo, E. Guzmán Salas. Aislamiento e identificación de hongos en cadáveres humanos. XXV Congreso nacional de investigación biomédica en Monterrey, Nuevo León., 2009. | 87 |
| | | H. Hernández-Mendoza , E. Chamizo, A. Yllera, M. Garcia Leon, A. Delgado. Measurement of ²³⁹ Pu in urine samples at ultra-trace levels using a 1 Mv compact AMS system 11th International Conference on Accelerator Mass Spectrometry, en Roma, Italia., 2008. | 88 |
| | | A. Alzate, A. M. Gutiérrez Carreras, M. C. Pérez-Conde, B. Cañas, S. Pérez-Munguía, H. Hernández-Mendoza , C. Cámara. Evaluation of biotransformation of selenium in se-enriched yogurt by HPLC-ICP-MS. European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, en Sicilia, Italia., 2007. | 89 |
| | | O. Gaspar Ramírez, H. Hernández Mendoza , C. Medina Lerma, M.J. Ríos Lugo, E.S. Catillo González, M.G. Moctezuma Zárate, B. Ortiz Saldivar, E.G. Guzmán Salas y I. Acosta Rodríguez Biota Micológica en Cadaveres III Reunión Nacional de Micología Médica. Acapulco, Gro., 2005. | 90 |
| III. | e) | Libros de texto o consulta como autor o coautor. | |
| | | H. Hernández Mendoza . Evaluación de la biotransformación de selenio inorgánico en el proceso de fermentación láctica. Múnich, Editorial GRIN GmbH (2012), ISBN: 978-3-65621726-8 | 91 |

| | | | |
|------|----|---|-----|
| | | H. Hernández Mendoza , Desarrollo de nuevas técnicas para determinar actínidos en excretas por espectrometría de masas y técnicas radiométricas (2011). E-Prints Complutense ISBN: 978-84-694-2282-3. | 92 |
| III. | e) | Capítulo de Libros | |
| | | C.G. Méndez-García, E.T. Romero-Guzmán, H. Hernández-Mendoza . Capítulo 9: La espectrometría de masas con aceleradores en la determinación de plutonio con aplicaciones en forense nuclear. Editorial: Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM. ISBN: 978-607-3002-851, 2018. | 93 |
| | | H. Hernández-Mendoza , E.T. Romero-Guzmán, M.J Ríos-Lugo. Capítulo 10: Dosimetría interna de plutonio: un futuro no lejano usando espectrometría de masas con aceleradores. Espectrometría de masas con aceleradores Laboratorio Nacional. Editorial: Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM. ISBN: 978-607-3002-851, 2018. | 94 |
| | | M.J. Ríos-Lugo, H. Hernández-Mendoza , B. González-Rodríguez and E.T. Romero Guzmán. Determination of arsenic in groundwater by Sector-Field ICP-MS (ICP-SFMS). Arsenic Research and Global Sustainability: Proceedings of the Sixth International Congress on Arsenic in the Environment (As2016). ISBN 9781138029415, 2016. | 95 |
| | | H. Hernández-Mendoza . Suplemento alimenticio enriquecido con Selenio. 1er Congreso Nacional de Nutrición, UASLP. SLP. ISBN: 978-607-9453-46-6., 2016. | 96 |
| | | H. Hernández-Mendoza , Ricardo Soria Juárez, Elizabeth Teresita Romero Guzmán. Método para la determinación de Co mediante Espectrometría de Masas con Fuentes de Plasma de Acoplamiento Inductivo y Sector Magnético (ICP-SFMS). XXIV Congreso Técnico Científico ININ-SUTIN. ISBN: 978-607-8120-03-1, 2014. | 97 |
| | | H. Hernández-Mendoza and A. Yllera. Determinación directa de Uranio en orina humana por ICP-SFMS. Sociedad Nuclear Mexicana, Congreso SNM-SMSR. ISBN: 978-607-95174-4-1, 2013. | 98 |
| | | H. Hernández-Mendoza and A. Yllera. Determinación de Plutonio en orina por técnicas de Espectrometría de Masas. Sociedad Nuclear Mexicana, Congreso SNM-SMSR. ISBN: 978-607-95174-4-1, 2013. | 99 |
| | | H. Hernández-Mendoza , E. Chamizo, A. Yllera. Reevaluación de plutonio en planchetas de espectrometría alfa median Aridus-DF-ICP-MS y AMS. Congreso conjunto SEFM XVIII-SEPR XIII en Sevilla, España. ISBN: M-19859-2011, 2011. | 100 |

| | | | |
|------|----|--|-----|
| | | H. Hernández-Mendoza , E. Chamizo, A. Yllera, M. García León, T. Navarro Bravo and A. Delgado. Determinación de plutonio en orina. Congreso conjunto SEFM XVII-SEPR XII en Alicante, España. ISBN: M-24552-2009, 2009. | |
| III. | g) | <p>Citas en publicaciones científicas.</p> <p>A. Alzate, B. Cañas, S. Pérez-Munguía, H. Hernández-Mendoza, C. Pérez-Conde, A.M. Gutiérrez. Evaluation of the Inorganic Selenium Biotransformation in Se-enriched Yogurt by HPLC-ICP-MS. J. Agric. Food Chem. 2007, 55, 9776-9783. (Total de Citas 38)</p> <p>H. Hernández-Mendoza, María Judith Rios-Lugo. Rol biológico del selenio en el humano. Química viva. 2009,8 (2), 64-80. (Total de Citas 8)</p> <p>H. Hernández-Mendoza, M. Mejuto, A. I. Cardona, R. Millán A. García Álvarez y A. Yllera. Optimization and validation of a method for measures of heavy metals in soil samples coming from El Bierzo by HR-ICP-MS. American Journal of Analytical Chemistry. 2013, 4, 9-15. (Total de Citas 10)</p> <p>H. Hernández-Mendoza, E. Chamizo, A. Yllera, M. García-León and A. Delgado. Measurement of ²³⁹Pu in urine samples at ultratrace levels using a 1 MV compact AMS system. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B. 2010, 268, 1331-1333. (Total de Citas 11)</p> <p>H. Hernández-Mendoza, E. Chamizo, A. Yllera, M. García-León and A. Delgado. A highly sensitive method for the reassessment and quantification of ²³⁹Pu in urine samples based on a 1 MV Accelerator Mass Spectrometry. J. Anal. At. Spectrom., 2010,25, 1410-1415. (Total de Citas 8)</p> <p>H. Hernández-Mendoza, E. Chamizo, A. Delgado, M. García-León and A. Yllera. Comparison of methods and application of alpha spectrometry and mass spectrometry techniques for ²³⁹Pu determination in biological samples. J. Anal. At. Spectrom., 2011,26, 1509-1513. (Total de Citas 6)</p> <p>A. Ramírez Hernández; J.L. Mata-Mata, A. Aparicio-Saguilan, G. Gonzalez-Garcia, H. Hernández-Mendoza, A. Gutiérrez-Fuentes and E. Báez-García. The effect of ethylene glycol on starch-g-PCL graft copolymer synthesis. Starch/Stärke, 2016, 68,1-10. (Total de Citas 6)</p> <p>A. Ramírez-Hernández, A. Aparicio-Saguilán, J.L. Mata-Mata, G. González- García, H. Hernández Mendoza, A. Gutiérrez Fuentes, E. Báez-García. Chemical modification of banana starch by the in situ polymerization of ε-caprolactone in one step. Starch/Stärke 2017, 69, 1600197. (Total de Citas 4)</p> | 101 |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>F. Granados-Correa, J. Bonifacio-Martínez, H. Hernández-Mendoza, S. Bulbulian Capture of CO₂ on γ-Al₂O₃ materials prepared by solution-combustion and ballmilling processes, Journal of the Air & Waste Management Association, 2016 66 (7), 643-654. (Total de Citas 4)</p> <p>H. Hernández Mendoza, Desarrollo de nuevas técnicas para determinar actínidos en excretas por espectrometría de masas y técnicas radiométricas. E-Prints Complutense ISBN: 978-84-694-2282-3. (Total de Citas 3)</p> <p>F. Granados-Correa, J. Bonifacio-Martínez, H. Hernández-Mendoza, S. Bulbulian Capture of CO₂ on γ-Al₂O₃ materials prepared by solution-combustion and ballmilling processes, Journal of the Air & Waste Management Association, 2016 66 (7), 643-654. (Total de Citas 3)</p> <p>H. Hernández-Mendoza, E. Chamizo, A. Delgado, M. García-León and A. Yllera. Reassessment of ²³⁹Pu in planchets from human urine samples at ultra-trace levels using Aridus-HR-ICP-MS and AMS. Radiation Protection Dosimetry. 2012, 152 (4), 296-303. (Total de Citas 3)</p> <p>H. Hernández-Mendoza, E. Conde Vilda, M. Fernández Díaz, A. Yllera. Quantification of the uranium concentration in human urine by Inductively Coupled Plasma-Sector Field Mass Spectrometry (ICP-SFMS). Quim. Nova. 2013 36 (6), 865-869. (Total de Citas 2)</p> <p>Carmen Grisel Méndez-García, Elizabeth Teresita Romero-Guzmán, Héctor Hernández-Mendoza, Corina Solís-Rosales, Efraín Rafael Chávez-Lomelí. Assessment of the concentrations of U and Th in PM_{2.5} from Mexico City and their potential human health risk. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2017,314(3), 1767-1775. (Total de Citas 2)</p> <p>Aurelio Ramírez-Hernández, Alejandro Aparicio-Saguilán, José L. Mata-Mata, Gerardo González-García, Héctor Hernández-Mendoza, Eduardo Báez-García, Carlos Conde-Acevedo. Clusters of starch-g-PCL and their effect on the physicochemical properties of films. Starch/Stärke, 2018, 70 (1-2), 1700135. (Total de Citas 1)</p> <p>Sandra Aurora Niño, Guadalupe Martel-Gallegos, Adriana Castro-Zavala, Benita Ortega-Berlanga, Juan Manuel Delgado, Héctor Hernández-Mendoza, Elizabeth Romero-Guzmán, Judith Ríos-Lugo, Sergio Rosales-Mendoza, María E. Jiménez-Capdeville, and Sergio Zarazúa. Chronic Arsenic Exposure Increases Aβ(1–42) Production and Receptor for Advanced Glycation End Products Expression in Rat Brain. Chemical Research in Toxicology 2018 31 (1), 13-21. (Total de Citas 1)</p> | |
|--|--|---|--|

| | | | |
|--|----|--|---|
| | | <p>M.J. Ríos-Lugo, H. Hernández-Mendoza, B. González-Rodríguez and E.T. Romero Guzmán. Determination of arsenic in groundwater by Sector-Field ICP-MS (ICP-SFMS). Arsenic Research and Global Sustainability: Proceedings of the Sixth International Congress on Arsenic in the Environment (As2016). ISBN 9781138029415. (Total de Citas 1)</p> <p>H. Hernández-Mendoza and A. Yllera. A study over the extraction and quantification of Plutonium on AS plachets samples by AridusICP-SFMS. J Radioanal Nucl Chem. 2013, 298: 1417. (Total de Citas 1)</p> | |
| IV. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS | | | |
| IV | a) | <p>Ponente en eventos locales regionales</p> <p>H Hernández-Mendoza. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2017, realizada del 5 al 11 de octubre de 2017. Facultad de Enfermería y Nutrición, UASLP. S.L.P.</p> <p>H Hernández-Mendoza. El peligro en la mesa, alimentos contaminados ¿Qué estamos comiendo?. XXVI Semana de Enfermería y Nutrición “ética en Salud: Retos y Reflexiones, realizada del 7 al 11 de febrero de 2017. Facultad de Enfermería y Nutrición, UASLP. S.L.P.</p> <p>H Hernández-Mendoza. Alimentos contaminados con metales pesado; implicaciones en la obesidad. 1ª Semana de Nutrición UCEM, realizada del 26 al 26 de enero de 2017. Universidad del Centro de México, UASLP. S.L.P.</p> <p>H Hernández-Mendoza. Aplicación de la Espectrometría de Masas con Fuentes de Plasmas Acoplado Inductivamente (ICP-MS) en la investigación. Ciclo de Seminarios del Posgrado en Ciencias Químicas, realizada 13 de diciembre de 2016. Faculta de Ciencias Químicas, UASLP. S.L.P.</p> <p>H Hernández-Mendoza. La investigación como forma de vida: ¿Qué hace un investigador?. Marco del 14º- Coloquio de Investigación, realizada 16 de noviembre de 2016. Universidad del Centro de México, UASLP. S.L.P.</p> <p>H Hernández-Mendoza. Aplicación de espectrometría de masas en el análisis de elementos traza y ultraza. XXIX Semana de Ciencias Químicas, perspectivas de la Química. realizada 23 al 29 de octubre de 2016. Faculta de Ciencias Químicas, UASLP. S.L.P.</p> <p>H Hernández-Mendoza. Suplementos alimenticios enriquecidos con selenio. Primer Congreso Nacional de Nutrición, realizada 26 al 28 de mayo de 2016. Facultad de Enfermería y Nutrición, UASLP. S.L.P.</p> <p>H Hernández-Mendoza. Curso: Entrenamiento del ICP-MASAS, realizado 27-30 de abril 2016. Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ).</p> | <p>102</p> <p>103</p> <p>104</p> <p>105</p> <p>106</p> <p>107</p> <p>108</p> <p>109</p> |

| | | | |
|----|----|--|-----|
| | | H Hernández-Mendoza. Aplicaciones de Laboratorio Nacional en Investigaciones en Forense Nuclear. Ciclo de Seminarios de Posgrados en Ciencias Químicas, realizada 2 de marzo de 2015. Facultad de Ciencias Químicas, UASLP. S.L.P. | 110 |
| | | H Hernández-Mendoza. Biota Micológica en Cadáveres. Laboratorio de Micología, realizado mayo 2014. Facultad de Ciencias Químicas, UASLP. S.L.P. | 111 |
| | | H Hernández-Mendoza. 10ª Semana Nacional de Ciencias y tecnología 2003, realizado 27 al 31 de octubre 2003. Facultad de Ciencias Químicas, UASLP. S.L.P. | 112 |
| IV | b) | Ponente en evento nacionales o internacionales. | |
| | | H. Hernández-Mendoza. Validación de métodos para medir isótopos de Uranio usando Espectrometría de Masas de Sector Magnético con Fuente de Plasma Acoplado Inductivamente. XVII Simposio Internacional de Dosimetría de Estado Sólido, ISSSD 2017. Santo Domingo, República Dominicana, 16 al 20 de abril 2017. | 113 |
| | | H. Hernández-Mendoza. Cuantificación de los niveles de uranio en agua subterránea en el municipio de San Diego de la Unión México. XVII Simposio Internacional de Dosimetría de Estado Sólido, ISSSD 2017. Santo Domingo, República Dominicana, 16 al 20 de abril 2017. | 114 |
| | | H. Hernández-Mendoza. Relación de actividad 234U/238U de aguas subterráneas de San Felipe del Progreso México. XXX Congreso Nacional de Química Analítica, 20 al 24 de junio 2017. | 115 |
| | | H. Hernández-Mendoza. Desarrollo de un método radioanalítico para determinar isótopos de plutonio en muestras de suelo por ICP-SFMS. 18 seminario de Investigación. Universidad Autónoma de Aguascalientes. Mayo de 2017. | 116 |
| | | H. Hernández-Mendoza. ICP-MS. IX Carpa de Innovación Central Nucleoeléctrica Laguana Verde, 2016. | 117 |
| | | H. Hernández Mendoza. Determinación de As en agua subterránea. XXV Congreso Técnico Científico ININ-SUTIN, 8 al 10 diciembre 2015. | 118 |
| | | H. Hernández-Mendoza. Método para la determinación de Co mediante Espectrometría de Masas con Fuentes de Plasma de Acoplamiento Inductivo y Sector Magnético (ICP-SFMS). XXIV Congreso Técnico Científico ININ-SUTIN, 2 al 4 de diciembre de 2014. | 119 |

| | | |
|--|---|-----|
| | H. Hernández-Mendoza. Reunión del Programa de Laboratorio Nacionales CONACYT. Dirección de Redes Temáticas de CONACYT, Huatulco, Oaxaca, México. Noviembre de 2014. | 120 |
| | H. Hernández-Mendoza. Validación de un método para medir As, Cr, y Pb en sedimentos por Espectrometría de Emisión Óptica de Plasma Acoplado Inductivamente (ICP-OES). V Congresos Internacional de Docencia e Investigación en Química, 23-25 de septiembre de 2014. | 121 |
| | H. Hernandez-Mendoza. Caracterización preliminary de núcleos de yacimientos fracturados de petróleo en México. XXIII Congreso Técnico Científico ININ-SUTIN, 4 al 6 diciembre de 2013. | 122 |
| | H. Hernández-Mendoza. Calidad del aire de la zona metropolitana del Valle de Toluca como preámbulo a los efectos de cambio climático. 1er Coloquio de investigación científica sobre el Estado de México, 13-15 de noviembre de 2013. | 123 |
| | H. Hernández-Mendoza. Determinación de Plutonio en Orina por Técnicas de Espectrometría de Masas. XXIV Congreso de la Sociedad Nuclear Mexicana A. C. y el XII Congreso de la Sociedad Mexicana de Seguridad Radiológica A. C., 2013. Mayo 2013. | 124 |
| | H. Hernández-Mendoza. Determinación de uranio en orina humana por ICP-SFMS. XXIV Congreso de la Sociedad Nuclear Mexicana A. C. y el XII Congreso de la Sociedad Mexicana de Seguridad Radiológica A. C., 2013. Mayo 2013. | 125 |
| | H. Hernández-Mendoza. México y sus avances en la Investigación Forense Nuclear. Reunión de Coordinación sobre Investigación Forense Nuclear, 1 al 3 de octubre de 2013. | 126 |
| | H. Hernández-Mendoza. Cuantificación y reevaluación de Plutonio en planchetas de Espectrometría Alfa mediante Aridus-ICP-SFMS y AMS. XXII Congreso Técnico Científico ININ-SUTIN. Diciembre de 2013. | 127 |
| | H. Hernández-Mendoza. Quantification of uranium in human urine by ICP-MS. European Winter Conference on Plasma Spectrometry en Zaragoza, España. Febrero 2011. | 128 |
| | H. Hernández-Mendoza. Analysis of plutonium in human urine by double-focusing sector field ICP mass spectrometry 18th IMSC Conference en Bremen, Alemania, 30 de agosto al 4 de septiembre, 2009. | 129 |
| | | 130 |

| | | | |
|----------------------------|----|---|--------------------------|
| | | <p>H. Hernández-Mendoza. Determinación de plutonio en orina. Congreso conjunto SEFM XVII-SEPR XII en Alicante, España, 2 al 5 de junio de 2009.</p> <p>H. Hernández-Mendoza. Measurement of ²³⁹Pu in urine samples at ultra-trace levels using a 1 MV compact AMS system 11th International Conference on Accelerator Mass Spectrometry, en Roma, Italia., 14 al 19 de septiembre de 2008.</p> | 131 |
| V. ASESORÍA DOCENTE | | | |
| V | a) | <p>Tesis de licenciatura termina y presentada</p> <p>Co-director de Casandra Madrigal Arellano en la tesis de Licenciado en Nutrición con el tema "Determinación de zinc en suero humano y su correlación con la obesidad", 27 de septiembre del 2016. Facultad de Enfermería y Nutrición, UASLP.</p> | 132 |
| V | b) | <p>Tesis de maestría termina y presentada</p> <p>Co-directo de Damaris Lizbeth Arévalo Rangel en la tesis de Maestro en Ciencias Químicas con el tema "Molusco de agua dulce como monitores de contaminación por elementos tóxicos en ríos", marzo de 2017. Faculta de Ciencias Químicas, UASLP.</p> <p>Co-directo de Carina Oliva Torres Cortés en la tesis de Maestro en Ciencias Nucleares: con opción terminal en Ingeniería Nuclear con el tema "Desarrollo de un método analítico para medir isótopos de Pu en muestras de suelo como desechos radioactivos", 29 de noviembre de 2016. Unidad Académica de Estudios Nucleares, UAZ.</p> <p>Directo de Betsabé González Rodriguez en la tesis de Maestro en Salud Publica con el tema "Determinación de arsénico y plomo en agua de pozos y estimación de riesgos en la salud en una población de municipio de San Diego de la Unión, Guanajuato", 23 de septiembre de 2016. Facultad de Enfermería y Nutrición, UASLP.</p> <p>Co-directo de Abel Granados Pichardo en la tesis de Maestro en Ciencias Ambientales con el tema "Síntesis, Caracterización y Aplicación de óxidos de calcio para la adsorción de dióxidos de carbono", 31 de agosto de 2016. Facultad de Química, UAEM.</p> | 133 134 135 136 |
| V | d) | <p>Por publicación en revista con arbitraje de tesis asesorada.</p> <p>C.O. Torres-Cortés, H. Hernández-Mendoza, R. Vega-Carrillo and E. T. Romero-Guzmán. Radiochemical Separation and Measurement by Mass Spectrometry with Magnetic Sector with Inductively Coupled Plasma source (ICP-SFMS) of Plutonium Isotopes in Soil Samples. Journal of Nuclear Physics, Material Sciences, Radiation and Applications,4 (1), 2016, 139-148.</p> | 38 37 |

| | | | |
|---|----|--|-----|
| | | A. Granados-Pichardo , F. Granados-Correa, V. Sánchez-Mendieta, H. Hernández-Mendoza. New CaO-based adsorbents prepared by solution combustion and high-energy ball-milling processes for CO ₂ adsorption: Textural and structural influences. Arabian Journal of Chemistry. https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2017.03.005 | |
| VI. FORMACIÓN ACADÉMICA NO ESCOLAR | | | |
| VI | b) | Estudios de extensión y actualización curricular en cursos de 30 horas como mínimo. | |
| | | Semana Estatal de Seguridad y Salud en el Trabajo. Comisión Consultiva Estatal de Seguridad y Salud en el Trabajo San Luis Potosí, realizado del 23 al 27 de abril de 2018 en la Universidad del Centro de México, S.L.P | 137 |
| | | Agilent Headspace and Purge and Trap Operation. Customer Training Certificate Agilent Technologies, realizado del 25 y 26 de junio, 9 y 10 de julio de 2015 en el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, Estado de México, 40 h. | 138 |
| | | Curso básico de operación del equipo ELEMENT 2. Analytical Control, S.A. de C.V, realizado del 23 al 27 de marzo de 2015 en el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, Estado de México, 40 h. | 139 |
| | | Curso teórico práctico sobre ICP-MS de alta resolución ELEMENT XR. Thermo Fisher Scientific, realizado 14, 15, 18 y 19 de agosto de 2014 2015 en el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, Estado de México, 40 h. | 140 |
| | | Protección Radiológica Nivel Personal Ocupacionalmente Expuesto. Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, realizado del 8 al 12 de julio de 2013. Estado de México, 40 h. | 141 |
| | | Training de hardware y software del HR-ICP-MS ELEMENT XR. Thermo Fisher Scientific, realizado 16 AL 20 de marzo de 2009 en el Centro de Investigaciones Energética, Medioambientales y Tecnológicas. Madrid España, 40 h. | 142 |
| | | Técnicas Espectroscópicas de Análisis. Servicio de Formación Interna del CIEMAT, realizado 1 al 5 de diciembre de 2008 en el Centro de Investigaciones Energética, Medioambientales y Tecnológicas. Madrid España, 32 h. | 143 |
| | | Contaminación y Recuperación de Suelos. XXIX curso Internacional de verano de la UNESCO "Ciencias de la Tierra". UNESCO y Agencia Española de Cooperación Internacional, realizado desde el 28 de septiembre al 18 de octubre 2006 en la Universidad Autónoma de Madrid, 160 h. | 144 |

| | | | |
|---------------------------------------|----|---|-----|
| | | La espectrometría de masas aplicada al medio ambiente y proteómica. Curso de Verano 2006 Universidad de Oviedo, realizado del 17 al 21 de 2006 en la Universidad de Oviedo, 45 h. | 145 |
| | | Toxicología Clínica. Departamento de Toxicología Ambiental, realizado del 27 de junio al 15 de julio de 2005 en la Facultad de Medicina, UASLP, (30 h). | 146 |
| VII. EXPERIENCIA PROFESIONAL | | | |
| VII | | Profesor investigador de medio tiempo en la Universidad del Centro de México (15 de enero de 2017 hasta la fecha) | 147 |
| | | Supervisor técnico de investigación en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (15 de mayo de 2016 hasta 15 enero de 2017). | 148 |
| | | Jefe de Departamento Homologado, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (15 de abril de 2013 hasta 15 de mayo de 2016). | 149 |
| | | Profesor Investigador de Tiempo Completo, Universidad del Papaloapan (01 de octubre de 2012 al 31 de marzo de 2013). | 150 |
| | | Profesor Investigador de Tiempo Completo, Universidad de Sevilla (15 de enero de 2012 al 30 de septiembre de 2012). | 151 |
| | | Personal Laboral con contrato prácticas, Centro de Investigaciones Energética, Medioambientales y Tecnológicas (01 de marzo de 2009 al 28 de febrero de 2011). | 152 |
| | | Profesor de regularización a nivel profesional de las materias; Matemáticas, Química y Biología (1999 hasta 2004). | 153 |
| VIII. FUNCIONES UNIVERSITARIAS | | | |
| IX. SERVICIO INSTITUCIONALES | | | |
| X. DISTINCIONES ACADÉMICAS | | | |
| X | c) | Distinción de Investigador Nacional Nivel 1, 1 de enero de 2016 al 31 de diciembre de 2019. Otorgada por CONACYT. | 154 |
| | | Distinción de Investigador Nacional Nivel 1, 1 de enero de 2013 al 31 de diciembre de 2015. Otorgada por CONACYT. | 155 |
| XI. OTROS MERITOS | | | |
| XI | a) | Estancias Posdoctoral en la Department of Earth Sciences, University of Cambridge (1 de junio al 15 de 15 octubre de 2011). | 156 |
| | | Estancia Predoctoral en Centro Nacional de Aceleradores, Universidad de Sevilla (1 de mayo al 15 de junio de 2007). | 157 |
| | | | 158 |

| | | | |
|----|----|---|---|
| | | Estancia Predoctoral en Departamento de Química Analítica, Universidad Complutense de Madrid (enero al noviembre de 2006). | |
| XI | b) | <p>Proyecto aprobados como Responsable Técnico y con financiamiento.</p> <p>Proyecto No. 271807: Laboratorio Nacional de Investigaciones en Forense Nuclear: Determinación de Isótopos de Uranio en Matrices de Origen Nuclear y Ambiental (B. Consolidación de Laboratorio Nacional CONACYT), 2016. Responsable Técnico.</p> <p>Proyecto No. 264475: Reforzamiento de las condiciones de seguridad del Laboratorio Nacional de Investigaciones en Forense Nuclear (LANAFONU) fondo CONACYT, 2015. Responsable Técnico.</p> <p>Proyecto No. TN-508: Desarrollo de nuevos analíticos de investigación en forense nuclear, fondo ININ, 2015. Responsable Técnico.</p> <p>Proyecto No. 232762: Laboratorio Nacional de Investigación Forense Nuclear (LANAFONU), fondo CONACYT, 2014. Responsable Técnico.</p> <p>Proyecto No. TN-417: Desarrollo de nuevos métodos analíticos de investigación en forense nuclear, fondo ININ, 2014. Responsable Técnico.</p> <p>Proyecto No. QU-001: Desarrollo y optimización de métodos analíticos para medir actínidos por técnicas de espectrometría de masas y radiométricas, fondos ININ, 2013. Responsable Técnico.</p> | <p>159</p> <p>160</p> <p>161</p> <p>162</p> <p>161</p> <p>161</p> |
| XI | c) | <p>Proyecto aprobados como investigador participante y con financiamiento.</p> <p>Proyecto No. 279860: Laboratorio nacional de ciencia, tecnología y gestión Integrada del agua – LNAgua, fondo CONACYT. Co-responsable técnico</p> <p>Proyecto No. 284147: Estudio de radiactividad en agua de fuentes de abastecimiento en acuíferos de la República Mexicana, fondos CONACYT, 2017. Co-responsable técnico</p> <p>Proyecto SENER: Adquisición de equipo de laboratorio para desarrollo del proyecto "Consolidación del Laboratorio Nacional de Investigaciones en Forense Nuclear (LANAFONU) y su acreditación". Aprobado con fondos SENER en 2016. Co-responsable técnico</p> <p>Proyecto No. 2610854: Aplicaciones en Ciencias de la Tierra, Ambientales y Nucleares". Colaboración con LEMA-IFUNAM-ININ. Aprobado con fondos CONACYT en 2015. Co-responsable técnico.</p> | <p>163</p> <p>164</p> <p>161</p> <p>161</p> |

| | | | |
|----|----|---|-----|
| | | <p>Proyecto SENER: Programa de inversión de equipo para atención de emergencias radiológicas y nucleares. Aprobado con fondos SENER en 2015. Co-responsable técnico.</p> | 161 |
| | | <p>Proyecto No. AS-505: Desarrollo de biomateriales derivados óseos y sintéticos para la aplicación clínica (AS-505). Aprobado con fondos ININ en 2015. Co-responsable técnico.</p> | 161 |
| | | <p>Proyecto SENER: Programa de inversión en equipo para un laboratorio de bioensayo. Aprobado con fondos SENER en 2014. Co-responsable técnico.</p> | 161 |
| | | <p>Proyecto No. 212707: Determinación de radionúclidos emisores beta y alfa puros presente en desechos radioactivos procedentes de la Central Nuclear Laguna Verde. Aprobado con fondos CONACYT en 2014. Co-responsable técnico.</p> | 161 |
| | | <p>Proyecto No. AS-401: Obtención de materiales colagenosos y su evaluación para la producción de membranas y apósitos bactericidas. Aprobado con fondos ININ en 2014. Co-responsable técnico.</p> | 161 |
| | | <p>Proyecto SENER: Adquisición de equipo relacionado con la seguridad y forense nuclear. Aprobado por SENER en 2013. Co-responsable técnico.</p> | 161 |
| | | <p>Proyecto No. FQM-5956: Uso de la tecnología de aceleradores de partículas en la caracterización de residuos nucleares, fondos Juntas de Andalucía en 2014. Co-responsable técnico.</p> | 165 |
| | | <p>Proyecto No. 07/174: Aplicación de Técnica asistidas por Acelerador a la caracterización de muestras ambientales, 201-2011. Co-responsable técnico.</p> | 166 |
| XI | d) | <p>Miembro de comités de evaluación</p> | |
| | | <p>Miembro de Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA), desde 2013 hasta la fecha.</p> | 167 |
| | | <p>Miembro la Comisión para la evaluación de la Tesis de Damaris Lizbeth Arévalo Rangel, Posgrado de Ciencias Químicas, UASLP (marzo de 2017).</p> | 168 |
| | | <p>Miembro la Comisión de Evaluación de Proyecto (C.E.P) de Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (17 de julio de 2013 al 15 de mayo de 2016).</p> | 169 |
| | | | 170 |

| | | | |
|----|----|---|--|
| | | <p>Miembro la Comisión de Becas de Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (17 de julio de 2013 al 15 de mayo de 2016).</p> <p>Miembro la Comisión para la evaluación de la Tesis de Ing. Miguel Ángel Hernández Mota, División de Estudios de Posgrado, UNPA (noviembre de 2012).</p> | 171 |
| XI | e) | <p>Tutorías</p> <p>Ciclo escolar 2012-2013 A comprendido de 01 de octubre de 2012 al 15 de febrero de 2013, Universidad del Papaloapan, Campus Tuxtepec, Oaxaca.</p> | 172 |
| XI | f) | <p>Estudios de extensión y actualización curricular en cursos de menos a 30 horas como mínimo.</p> <p>Curso de estadística. Departamento de Capacitación y Adiestramiento, ININ. Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, realizado del 14 al 18 de marzo 2016. Estado de México, 10 h.</p> <p>Capacitación y Entrenamiento en la operación del ICP-MS 7700. Customer Training Certificate, Agilent Technologies. Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, realizado del 28 al 29 de mayo 2015. Estado de México, 16 h.</p> <p>Ensayo de Aptitud. Entidad Mexicana de Acreditación, A.C. realizado del 1 al 2 de diciembre 2015. Distrito Federal, 24 h.</p> <p>Taller de Liderazgo en el Servicio Público. Departamento de Capacitación y Adiestramiento, ININ. Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, realizado del 10 al 12 de noviembre 2015. Estado de México, 10 h.</p> <p>Curso Anual de Reentrenamiento en Seguridad Radiológica para el Personal Ocupacionalmente Expuesto. Departamento de Capacitación y Adiestramiento, ININ. Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, realizado del 28 de octubre 2015. Estado de México, 6 h.</p> <p>Seminario: Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001 del ININ. Departamento de Capacitación y Adiestramiento, ININ. Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, realizado del 18 al 22 de mayo 2015. Estado de México, 10 h.</p> <p>Curso Anual de Reentrenamiento en Seguridad Radiológica para el Personal Ocupacionalmente Expuesto. Departamento de Capacitación y Adiestramiento, ININ. Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, realizado del 24 de septiembre 2014. Estado de México, 6 h.</p> | 173 174 175 176 177 178 179 180 |

| | | |
|--|--|-----|
| | <p>Cultura de la Seguridad Nuclear. Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, realizado del 27 al 28 de enero 2014. Estado de México, 8 h.</p> | 181 |
| | <p>Seminario: Inducción al ININ. Departamento de Capacitación y Adiestramiento, ININ. Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, realizado del 15 al 19 de julio de 2013. Estado de México, 10 h</p> | 182 |
| | <p>Radioactive substances: An Introduction to suitable and safe used course. Occupational Health and Safety Service, Universidad of Cambridge, realizado 10 de agosto de 2011, 6 h.</p> | 183 |
| | <p>VI Jornada de Innovación Pedagógica del Proyecto ADA-Madrid. ADA- Madrid Aula Distancia y Abierta de la Comunidad de Madrid, realizado 29 de abril de 2011, 6 h.</p> | 184 |
| | <p>Primera Jornadas Científicas del Campus de Excelencia Internacional. Universidad Complutense de Madrid y Politécnica de Madrid, realizado 23 al 25 de febrero de 2011, 12 h.</p> | 185 |
| | <p>Seminario sobre Seguridad Alimentaria. Thermo Fisher Scientific, realizado 29 de noviembre de 2010, 6 h.</p> | 186 |
| | <p>Innovación en purificación de agua para el laboratorio. Millipore, realizado 19 de octubre de 2010, 6 h.</p> | 187 |
| | <p>Espectrometría Gamma Avanzada. Centro de Investigaciones Energética, Medioambientales y Tecnológicas, realizado 20 al 24 de septiembre de 2010. Madrid España, 24 h.</p> | 188 |
| | <p>Conocimiento y Actualización de los postulados del Manual del PR del CIEMAT. Centro de Investigaciones Energética, Medioambientales y Tecnológicas, realizado el 30 de junio de 2010. Madrid España, 1 h.</p> | 189 |
| | <p>Reglamento de Funcionamiento de la Instalación y Plan de Emergencia. Centro de Investigaciones Energética, Medioambientales y Tecnológicas, realizado el 29 de junio de 2010. Madrid España, 2 h.</p> | 190 |
| | <p>Bienvenido a la revolución en ICP-MS: NEXION 300. PerkinElmer, realizado el 21 de abril 2010, 6h.</p> | 191 |
| | <p>Seminario Europeo de Proteómica. Thermo Fisher Scientific, realizado 10 de noviembre de 2008, 6 h</p> | 192 |
| | <p>Seminario de Análisis Elemental. Thermo Fisher Scientific, realizado 3 de octubre de 2007, 6 h</p> | 193 |
| | <p>Curso Básico en Protección Radiológica. Centro de Investigaciones Energética, Medioambientales y</p> | |

| | | |
|--|---|-----|
| | Tecnológicas, realizado el 24 de septiembre al 5 octubre de junio de 2007. Madrid España, 12 h. | 194 |
| | La cromatografía Flash nunca has sido tan fácil y eficaz. Vertex Technics S.L., realizados el 2 de octubre de 2007, 6 h. | 195 |
| | Nuevas Metodologías para el análisis de Xenobióticos en alimentos. ANALISYC, realizado 17 al 19 de septiembre de 2007, 24 h. | |
| | VII Curso de Cromatografía de Líquidos acoplada a la Espectrometría de Masas como herramienta analítica. Universidad de Alcalá, realizado 30 de mayo al 1 de junio de 2007, 20 h. | 196 |
| | Radioquímica de Centrales Nucleares. Centro de Investigaciones Energética, Medioambientales y Tecnológicas, realizado del 16 al 20 de abril al 2007. Madrid España, 30 h. | 197 |
| | Seminario de Proteómica. Thermo Electron Corporation, realizado 20 de octubre de 2006, 6 h. | 198 |
| | Nuevas Perspectivas en Proteómica. Sigma-Aldrich, realizado 12 de junio de 2006, 6 h. | 199 |
| | Workshop on Arsenic speciation. European Virtual Institute for Speciation Analysis (EVISA), realizado el 6 al 7 de 2006, 14 h. | 200 |
| | Estudios de utilización de medicamentos y farmacoeconomía. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, realizado 21 al 22 de octubre de 2004, 10 h. | 201 |
| | Primera Jornadas Clínica Farmacéuticas. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, realizado 19 al 21 de octubre de 2004, 15 h. | 202 |
| | Diagnóstico Microbiológico por laboratorio, estandarización de procedimientos y criterios analíticos. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, realizado 29 de octubre al 6 de noviembre de 2004, 28 h. | 203 |
| | XCIX Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéuticas Mexicana, A.C. y Asociación Farmacéutica Mexicana de Occidentes, A.C., realizado 23 al 25 de septiembre de 2014, 24 h. | 204 |
| | Parásitos intestinales de importancia diagnósticas en el laboratorio clínico. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, realizado del 2, 3, 9 y 10 de julio 2004, 25 h. | 205 |
| | Citogenética Humana, Fundamento y Aplicaciones Clínicas. Asociación Mexicana de Bioquímicas Clínica, A.C., realizado 1 y 2 de marzo de 2003, 14 h. | 206 |

| | | | |
|----|----|--|--|
| XI | g) | <p data-bbox="523 197 724 226">Informes Técnicos</p> <p data-bbox="523 259 1166 360">Desarrollo de nuevos métodos analíticos de investigación en forense nuclear (GCB/19/2014). Departamento de Químicas, ININ.</p> <p data-bbox="523 394 1166 495">Desarrollo de nuevos métodos analíticos de investigación en forense nuclear (2014). Departamento de Químicas, ININ.</p> <p data-bbox="523 528 1166 607">Laboratorio Nacional de Investigaciones en Forense Nuclear (LANAFONU) (2014). CONACYT.</p> <p data-bbox="523 640 1166 696">Análisis de rocas de yacimientos petrolíferos (2014). SENER-HIDROCARBUROS. CONACYT.</p> <p data-bbox="523 730 1166 790">Análisis fisicoquímico e hidrodinámico de núcleo de cemento (2004). SN-002 ININ</p> | <p data-bbox="1249 259 1294 288">207</p> <p data-bbox="1249 394 1294 423">208</p> <p data-bbox="1249 528 1294 557">209</p> <p data-bbox="1249 629 1294 658">210</p> <p data-bbox="1249 730 1294 759">211</p> |
|----|----|--|--|