

RESUMEN CURRICULAR

Octubre, 2021

Marilia Guillén Guillén

Fecha de nacimiento: 20/10/1989

Nacionalidad: venezolana

Estado Civil: soltera



Dirección de residencia: Av. Centenario,
Residencias “El Molino”, Torre II, Apartamento 4-3,
Ejido, Mérida- Venezuela, 5111

Teléfonos: +58 412 0785803/ +424-7243467

/+58 274 2217703

Correo Electrónico: [mariliag730@gmail.com/](mailto:mariliag730@gmail.com)
marilia@ula.ve

Perfil Profesional

Titulación Académica: Licenciada en Química

Experiencia laboral

Cargos desempeñados

- 2019-actual. **Profesora Asistente a Dedicación Exclusiva**, adscrita al Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.
- 2017-2019. **Profesora Instructor** por concurso de oposición a **Dedicación Exclusiva**, adscrita al Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.
- 2015-2016. **Profesora Contratada** a nivel **Instructor a Dedicación Exclusiva**, adscrita al Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.
- 2012-2013. **Preparador** (Asistente Profesor en pregrado) del *Laboratorio de Fisicoquímica 1 y 2*, Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.

Formación

Educación:

- Licenciada en Química, Universidad de los Andes. Mérida, Venezuela, Diciembre 2013.
Tesis de Grado: “*Cristalización y caracterización estructural mediante técnicas de difracción de Rayos-X del ácido 2-metilhipúrico y la picolinamida*”, Aprobado con la calificación de 20 puntos, recomendada para su publicación.
Lugar: Laboratorio de Cristalografía de la Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes.
- Pasantías Industriales: desde 25 de julio hasta el 23 de septiembre de 2011
Trabajo realizado: “*Análisis fisicoquímico de medicamentos en estudio de estabilidad natural del Laboratorio Farmacéutico Plusandex c.a*”, aprobado con la calificación de 20 puntos.
Lugar: Laboratorio Farmacéutico Plusandex C.A., Mérida- Venezuela.
- Postgrado Interdisciplinario en Química Aplicada, mención: Estudio de Materiales, Septiembre 2014 en curso.
Programa: Doctorado
Trabajo de Grado: “*Estudio de polimorfismo en N-acilaminoácidos y sus derivados*”.
Lugar: Laboratorio de Cristalografía de la Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes.
- Componente Docente Básico en Educación Universitaria cohorte A-2018, desde abril 2018 hasta octubre 2018. Aprobado con la calificación de 18 puntos.
Programa: Programa de Actualización Docente (PAD)
Lugar: Vicerrectorado Académico, Universidad de los Andes.

Idiomas:

- Inglés: nivel: Instrumental (Comprensión de lectura), otorgado por: Escuela de Idiomas Modernos, Facultad de Humanidades y Educación, Universidad de Los Andes, Mérida Venezuela.

Cursos y Talleres:

- Workshop online: **Forensics Application**. Organizado por: Thermo Fisher Scientific. Realizado del 30 de noviembre al 04 de diciembre de 2020, **duración: 08 Horas**.
- Workshop online: **FT-IR**. Organizado por: Thermo Fisher Scientific. Realizado del 10 al 14 de agosto de 2020, **duración: 10 Horas**.
- Workshop online: **Industria Alimentaria**. Organizado por: Thermo Fisher Scientific. Realizado del 29 de junio al 03 de julio de 2020, **duración: 10 Horas**.
- Curso: **Moodle: Herramienta Educativa para Docentes**. Organizado por: Coordinación General de Estudios Interactivos a Distancia (CEIDIS) de la Universidad de Los Andes, Mérida Venezuela. Realizado del 06 al 18 de noviembre de 2018, **duración: 44 Horas**.
- Curso: **Portafolio Digital**. Organizado por: Coordinación General de Estudios Interactivos a Distancia (CEIDIS) de la Universidad de Los Andes, Mérida Venezuela. Realizado del 15 de febrero al 01 de marzo de 2018, **duración: 16 Horas**.

- Curso: **Estrategias didácticas de trabajo en la plataforma Moodle para estudiantes.** Organizado por: Coordinación General de Estudios Interactivos a Distancia (CEIDIS) de la Universidad de Los Andes, Mérida Venezuela. Realizado del 29 de enero al 15 de febrero de 2018, **duración: 32 Horas.**
- Escuela: **XVIII Escuela Venezolana para la Enseñanza de la Química.** Organizado por: Facultad de Ciencias de la Universidad de Los Andes, Mérida Venezuela. Realizado el 27 y 28 de noviembre de 2017, **duración: 16 Horas.**
- Escuela: **XVI Escuela Venezolana para la Enseñanza de la Química.** Realizado por: Facultad de Ciencias de la Universidad de Los Andes, Mérida Venezuela. Realizado del 09 al 11 de noviembre de 2015, **duración: 16 Horas**
- Curso: **IUCr-Unesco-Rigaku OpenLab-Colombia 2014.** Organizado por: Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga Colombia. Realizado del 27 al 31 de octubre de 2014, **duración: 40 Horas.**
- Curso: **Cristalografía.** Organizado por: Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. Mérida Venezuela. Realizado del 17 de junio al 07 de julio de 2014, **duración: 20 Horas.**
- Escuela: **XIV Escuela Venezolana para la Enseñanza de la Química.** Organizado por: Facultad de Ciencias de la Universidad de Los Andes, Mérida Venezuela. Realizado del 10 al 14 de noviembre de 2013, **duración: 24 Horas.**
- Taller: **Inducción al servicio comunitario.** Organizado por: Comisión Sectorial de Servicio Comunitario, Universidad de Los Andes. Mérida Venezuela. Realizado del 16 al 18 de febrero de 2011, **duración: 16 Horas.**

Publicaciones

- Revistas científicas indizadas y arbitradas
 - L.M Belandria, B. Ramírez, **M. Guillén**, A.J. Mora, G.E. Delgado, “**Síntesis y caracterización estructural de un derivado de ácido hidroxicarboxílico**”, Aceptado en: *Avances en Química*, **16(1)** (2021).
 - **M Guillén**, AJ Mora, LM Belandria, LE Seijas, JW Ramírez, JL Burgos, L Rincón, GE Delgado, “**Two conformational polymorphs of 4-methylhippuric acid**”, *Acta crystallographica Section B, Structural science, crystal engineering and materials*, **76(6)**, pp: 1077-1091 (2020).
 - J.W. Ramirez, **M. Guillen**, G.E Delgado, “**Extraction and characterization of curcumin from turmeric rhizomes grown in Mérida, Venezuela**”, *Southern Brazilian Journal of Chemistry*, **28(29)**, pp:37-45 (2020).
 - GE Delgado, LM Belandria, **M Guillen**, AJ Mora, LE Seijas, “**Structural characterization of 2-amino-2-oxoacetic acid, oxamic acid, by X-ray powder diffraction and quantum chemistry**”, *Periódico Tchê Química*, **16(33)**, pp: 516-523 (2019).
 - Gerzon E. Delgado, **Marilia Guillén**, Asiloé J. Mora, “**4-methyl hippuric acid: A case of polymorphism and solvatomorphism**”, *Periódico Tchê Química*, **16(32)**, pp: 812-819 (2018).

- Gerzon E. Delgado, **Marilia Guillén**, Jeans W. Ramirez, Asiloé J. Mora, Jines E. Contreras, Cecilia Chacón, “**X-ray powder diffraction data for the N-acylamino acids orto, meta and para-methyl hippuric**”, *Powder Diffraction*, **31(3)**, pp: 242-247 (2016).
- **Marilia Guillén**, Jeans W. Ramírez, Asiloé J. Mora, Sonia Koteich, Marlín Villareal, Jines E. Contreras, Gerzon E. Delgado, “**Caracterización estructural de los ácidos orto, meta y para-metilhipúrico**”. *Avances en Química*, **10(3)**, pp: 119-128 (2015).
- Gerzon E. Delgado, Asiloé J. Mora, **Marilia Guillén**, Jeans W. Ramírez, Jines E. Contreras, “**Crystal structure determination and hydrogen-bonding patterns in 2-pyridinecarboxamide**”. *Crystal Structure theory and applications*, **1**, 30-34 (2012).
- Revistas científicas no indizadas y arbitradas
 - **Guillén Guillén Marilia**, Mora Rodríguez Asiloé Jasmina, Delgado Arciniegas Gerzon Eusebio, “**Estructura cristalina y molecular de diacuo-bis- $\{\mu^2\text{-N-(4-metilbenzoil)glicina-O,O}\}$ -bis $\{\text{N-(4-metilbenzoil)glicinato-O,O}\}$ de sodio dihidratado**”, *Tendencias en Docencia e Investigación en Química*, **5(5)**, pp: 426-430 (2019).

Proyectos de investigación

- C-1859-13-08-F de la Comisión de Desarrollo Científico, Humanístico, Tecnológico y de las Artes de la Universidad de Los Andes (CDCHTA-ULA): “*Cristalización y caracterización estructural del ácido 2-metilhipúrico y 2-piridincaboxamida*” Responsables: Gerzon E. Delgado, **Marilia Guillén**, Asiloé J. Mora (Noviembre 2013-Octubre 2015, Duración: 2 años).
- C-1973-16-08-B de la Comisión de Desarrollo Científico, Humanístico, Tecnológico y de las Artes de la Universidad de Los Andes (CDCHTA-ULA): “*Cristalización y análisis estructural de polimorfos en N-acilaminoácidos*” Responsables: **Marilia Guillén**, Gerzon E. Delgado y Asiloé J. Mora (Julio 2016-Junio 2019, Duración: 3 años).

Becas y distinciones

- Premio de Estímulo al Investigador (PEI-ULA), otorgado por la Comisión de Desarrollo Científico, humanístico, Tecnológico y de las Artes de la Universidad de Los Andes (CDCHTA-ULA) con 75 puntos, 2017-2018.
- Premio de Estímulo al Investigador e Innovador, otorgado por el Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (PEII-ONCTI) categoría: Investigador A1. Convocatoria 2016-2017.
- Premio de Estímulo al Investigador (PEI-ULA), otorgado por la Comisión de Desarrollo Científico, humanístico, Tecnológico y de las Artes de la Universidad de Los Andes (CDCHTA-ULA) con 75 puntos, 2015-2016.
- Premio de Estímulo al Investigador e Innovador, otorgado por el Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (PEII-ONCTI) categoría: Investigador A1. Convocatoria 2014.
- Beca: V-133-40869-2007-1 de Fundayacucho, programa de Becas 2007 “Robinson y Freire: hacia la educación popular” (Octubre 2007-Marzo 2012, Duración: 54 meses).

Servicio comunitario y otras actividades

- Miembro del Comité Científico Evaluador en la revista **Tendencias en Docencia e Investigación en Química 2020**, Universidad Autónoma Metropolitana, Ciudad de México, México (Diciembre 2020).
- Miembro del Comité Científico Evaluador en la revista **Tendencias en Docencia e Investigación en Química 2019**, Universidad Autónoma Metropolitana, Ciudad de México, México (Septiembre 2019).
- Tutora en las experiencias interactivas: “*Solubilidad y Kps*”; “*Arcoíris químico*” y “*combustión espontánea*”, en el “**XIX Encuentro con la Física, Química, Matemática y Biología**”, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes Mérida (Noviembre 2019).
- Miembro del Comité Científico Evaluador en el “**VIII Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química**”, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana, Ciudad de México, México (Noviembre 2017).
- Coordinadora del área de Química en el “**XVII Encuentro con la Física, Química, Matemática y Biología**”, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes Mérida (Noviembre 2017).
- Participación como Ponente en la actividad “**La ciencia con los niños**”, Unidad Educativa Rivas Dávila, Mérida (Julio 2016).
- Tutora en experiencia interactiva: “*Jugando con la química*”, en el “**XVI Encuentro con la Física, Química, Matemática y Biología**”, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes Mérida (Junio 2016).
- Tutora en experiencia interactiva: “*Análisis y estudio sobre la compresibilidad y expansibilidad de los gases*”, en el “**XV Encuentro con la Física, Química, Matemática y Biología**”, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes Mérida (Mayo 2015).
- Jurado en la “**I Feria de la Química**” en la Unidad Educativa Colegio “La Presentación-Mérida” (Julio 2014).
- Ponente en la experiencia interactiva: “*Química de las impresiones dentales*”, en el XII Encuentro con la Física, Química, Matemática y Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes Mérida (Noviembre 2012).
- Servicio Comunitario, realizado en la Unidad Educativa “Rómulo Gallegos” en Mérida Edo. Mérida, proyecto: “**Divulgación de la ciencia e incidencia en la formación de la población infantil y juvenil del Estado Mérida en ciencias básicas**” sub-proyecto: “**La química como ciencia y su enseñanza con analogías y ejemplos de la vida diaria**” (marzo 2011-junio 2011).

Trabajos presentados en congresos

- 2019, **Guillén Marilia**, Mora Rodriguez Asiloé J., Delgado Arciniegas Gerzon E., “**Estructura cristalina y molecular de acuo bis(N-4metilbenzoilglicina)-bis(N-4metilbenzoilglicinato) de**

sodio hidratado". X Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. México D.F.

- 2018, **Guillén Marilia**, Mora Rodriguez Asiloé J., Ávila Santos Manuel, Delgado Arciniegas Gerzon E., "**Estructura cristalina y molecular de un nuevo pseudopolimorfo del ácido 4-metilhipúrico**". IX Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. México D.F.
- 2016, **Guillén Marilia**, Blandria Lusbelly M., Mora Asiloé J., Delgado Gerzon E., "**Caracterización estructural del ácido 2-amino-2-oxoacético**". VII Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. México D.F.
- 2016, Blandria Lusbelly M., Mora Asiloé J., **Guillén Marilia**, Henao José A., Delgado Gerzon E., "**Estudio estructural de un derivado metálico del ácido α -hidroxicarboxílico**". VII Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. México D.F.
- 2015, Ramírez Jeans W., **Guillén Marilia**, Delgado Gerzon E., "**Estudio de un indicador natural. Extracción y caracterización de curcumina a partir de los rizomas de cúrcuma cultivada en Lagunillas Estado Mérida Venezuela**". VI Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. México D.F.
- 2015, **Guillén Guillén Marilia**, Ramírez Ramírez Jeans Wills, Mora Rodríguez Asiloé J., Delgado Arciniegas Gerzon E., "**Análisis Estructural de dos polimorfos del ácido 4-metilhipúrico**". VI Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. México D.F.
- 2014, **Guillén Guillén Marilia**, Ramírez Ramírez Jeans Wills, Mora Rodríguez Asiloé J., Contreras Jines E., Delgado Arciniegas Gerzon E., "**Determinación de la estructura cristalina y análisis supramolecular de la 2-piridincarboxamida**". V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, México, D.F.
- 2014, Ramírez Ramírez Jeans Wills, **Guillén Guillén Marilia**, Mora Rodríguez Asiloé J., Bruno-Colmenárez Julia, Delgado Arciniegas Gerzon E., "**Cristalización y determinación estructural de los ácidos orto, meta y para-metilhipúrico**". V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, México, D.F.
- 2013, **Marilia Guillén**, Jeans W. Ramírez, Asiloé J. Mora, Jines E. Contreras, Gerzon E. Delgado. "**Cristalización y caracterización estructural del ácido 2-metilhipúrico y 2-piridincarboxamida**". I Reunión Latinoamericana de Cristalografía y IX Reunión Anual de la AACr, realizado en Córdoba, Argentina.
- 2013, Jeans W. Ramírez, **Marilia Guillén**, Asiloé J. Mora, Julia Bruno-Colmenárez, Gerzon E. Delgado. "**Estructura cristalina y molecular de los aminoácidos isoméricos 3-metilhipúrico y 4-metilhipúrico**". I Reunión Latinoamericana de Cristalografía y IX Reunión Anual de la AACr realizado en Córdoba, Argentina.
- 2013, Jeans W. Ramírez, **Marilia Guillén**, Gerzon E. Delgado, Asiloé J. Mora, Julia Bruno-Colmenárez, Reinaldo Atencio. "**Cristalización y caracterización espectroscópica de los**

aminoácidos 2, 3 y 4-metilhipúrico". XI Congreso Venezolano de Química, realizado en Caracas, Venezuela.

- 2013, **Marilia Guillén**, Jeans W. Ramírez, Asiloé J. Mora, Gerzon E. Delgado, Jines E. Contreras. **"Determinación de la estructura cristalina y los patrones de enlace de hidrógeno en la picolinamida (2-piridincarboxamida)"**. XI Congreso Venezolano de Química, realizado en Caracas, Venezuela.
- 2012, **Marilia Guillén**, Jeans W. Ramírez, Gerzon E. Delgado, Asiloé J. Mora. **"Estudio de la estructura cristalina y molecular de los isómeros ácido 2-metilhipúrico y 4-metilhipúrico"**. XIII Latin American Seminar of Analysis by X-ray Techniques. Santa Marta, Colombia.
- 2012, J. W. Ramírez, **M. Guillén**, C. Lárez, G. E. Delgado. **"Extracción y caracterización de curcumina a partir de los rizomas de cúrcuma cultivada en Lagunillas Estado Mérida"**. LXII Convención Anual de AsoVAC. Caracas, Venezuela.
- 2012, **M. Guillén**, J. W. Ramírez, A. J. Mora, G. E. Delgado. **"Determinación estructural por difracción de cristal único de la 2-piperidincarboxamida (C₆H₆N₂O)"**. LXII Convención Anual de AsoVAC, realizado en Caracas, Venezuela.

Información adicional

- Manejo y manipulación de los siguientes equipos de análisis químico:
 - Espectrofotómetro IR, marca: Perkin-Elmer, modelo: RX1
 - Difractómetro de polvo Siemens D5005
- Análisis de superficies de Hirshfeld con el programa CrystalExplorer versión 17.5.
- Conocimientos avanzados y manejo de programas de determinación, refinamiento y análisis estructural a partir de datos de monocristal: SHELX 2018, Sir 2019, Olex 2 v. 1.3 y base de datos CSD (Cambridge Structural Database versión 5.42 Jan 2021).
- Manejo de programas de tratamiento de datos de difracción de muestras policristalinas para indexado de celda unidad y refinamiento con el método de Rietveld con los programas Fullprof, DICVOL06, N-TRHEOR, GSAS, X-Pert High Core y Base de datos PDF-4.
- Manejo de programas de dibujo: Diamond versión 4.0 y Mercury versión 4.1; análisis geométrico de estructuras cristalinas y moleculares con Platon versión 1.16. Además de manejo avanzado de Microsoft Office 2019, Origin 8, Spectrum y Chemdraw 12.