

CURRICULUM VITAE

DATOS GENERALES

Nombre: *Iris Janet Montoya Balbás*

Edad: 36 años



1. ANTECEDENTES PROFESIONALES

Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Instituto De Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas (IICBA), Centro De Investigaciones Químicas, Facultad de Ciencias. Centro De Investigaciones Químicas (CIQ)

**Doctorado En
Ciencias, Química
Orgánica
2012-2016**

*Tesis: "Síntesis de γ -lactamas como precursores de γ -aminoácidos"
Titulada con Mención Honorífica.*

**Maestría En Ciencias,
Química Orgánica
2010-2012**

*Tesis: "Síntesis y caracterización de γ -lactamas α,β -disustituidas"
Titulada con Mención Honorífica.*

**Licenciatura
2003-2008**

*Licenciatura en Químico Industrial
Tesis: "Síntesis y Caracterización Estructural de Derivados de 1,3-dicetonas"
Titulada*

2019-2021

Centro de Investigaciones Químicas (UAEM)

Puesto: Técnico Académico de Laboratorio, Responsable de Cromatógrafo de Gases-Masas Triple Cuadrupolo y del Cromatógrafo de líquidos

2016-2019

Centro de Investigaciones Químicas (UAEM)

Puesto: Técnico Académico de Laboratorio, Responsable del Sistema de Gestión de Calidad CIQ-LANEM y de Vinculación para muestras externas

2008-2010

Promotora Técnica Industrial S. A. de C. V.

Puesto: Responsable Control y aseguramiento de la Calidad.

Puesto: Asistente de Control y aseguramiento de la Calidad.

2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Año	Participación
2021	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Servicio social virtual "Cromatografía" 3 alumnos ✓ Jurado revisor de tesis de Licenciatura de Diseño Molecular y Nanoquímica, Evaluación De Técnicas Cromatográficas Acopladas a Masas Para La Determinación De 9,10-Fenantrenoquinona, Atzimba Mabel Salgado Torres.
2020	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Asesora de la tesis de la Licenciatura de Químico Industrial, "Síntesis de 4-<i>p</i>-clorofenil-5-5-dimetil-γ-lactama", Eduardo Daniel Ocampo Rivas
2019	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Comité revisor de la tesis "Triazoles como análogos de GABA. Síntesis mediante secuencia de reacciones Corey-Fuchs y cicloadición 1,3-dipolar", programa educativo Facultad de Ciencias Químicas e Ingenierías, Víctor Manuel Pérez Piña
2018	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Comité revisor de la tesis "Síntesis racémica de α-metilen-β-aril-γ-aminoácidos", Héctor Gustavo Ruiz Ponce ✓ Examen profesional y Comité revisor de la tesis "Preparación de 1,3-isoidolindionas ópticamente activas como bloques de construcción", Gaspar Maravilla Moreno
2017	<p>Servicio Social, Apoyo al Sistema de Gestión De Calidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Escuela de Técnicos Laboratoristas, Daniela Castro Pantaleón ✓ Facultad de Ciencias Químicas e Ingenierías, Lorena Anahí Vera Ovando ✓ Facultad de Ciencias Químicas e Ingenierías, Alejandro Solís Vázquez ✓ Servicio social de la carrera de desarrollo de negocios área: mercadotecnia de la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata, Apoyo al SGC, Grissel I. Rosas Franco

3. CURSOS DE DOCENCIA IMPARTIDOS EN FCQeI

Año	Asignaturas Impartidas
2021	<p>Química Analítica 3 Química Orgánica 2 Química Básica</p>
2020	<p>Química Básica Química Orgánica 2 Laboratorio de Química Orgánica</p>
2019	<p>Química Básica Química Orgánica 2 Sistemas de Gestión de Calidad</p>
2018	<p>Química Básica Química Analítica</p>
2017	<p>Química Básica Laboratorio de química analítica 4</p>
2016	<p>Química Básica Química analítica 3</p>

4. CURSOS IMPARTIDOS EN FCQeI

2022	Curso-Taller de nomenclatura inorgánica y orgánica
2021	Curso propedéutico, Química
2020	Curso propedéutico, Química
2019	Curso propedéutico, Química
2018	Balaceo de ecuaciones químicas

5. CURSOS IMPARTIDOS EN SGC CIQ-LANEM

2018	Curso-Taller Sistemas de Gestión y Atención al Cliente Formación de auditores internos bajo la norma ISO 19011:2011
------	--

6. CAPACITACIÓN DOCENTE

2022	✓ Contexto de aprendizaje en la formación en Ingeniería. La clase invertida
2021	✓ Taller de Excel intermedio
	✓ Laboratorios didácticos
2020	✓ Teams para docentes
	✓ Habilidades para la Docencia en el siglo XXI
	✓ Teams uso de herramientas digitales
2018	✓ Educación virtual en la UAEM
	✓ Taller herramientas digitales 365 y e-firma
	✓ Estrategias para formar en competencias y mejorar el rendimiento académico

7. PARTICIPACIÓN EN ACTUALIZACIÓN DE PROGRAMAS DE ESTUDIO Y AULA VIRTUAL

Año	Asignaturas Impartidas
2017	Implementación de aula virtual, química básica, FCQeI
2015	Revisión y elaboración del programa de estudios de la asignatura de Validación de Métodos Analíticos

8. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS

Año	
2017	Curso de grupos funcionales y nomenclatura de compuestos orgánicos
2016	Curso-Taller espectrometría de masas
	XV Jornada de química

9. CURSOS DE ACTUALIZACIÓN EN LA TÉCNICA DE GASES-MASAS, HPLC Y OTRAS TÉCNICAS ANALÍTICAS

2022	✓ Estrategias, consejos y trucos para el desarrollo de métodos quirales simplificados
	✓ HPLC Troubleshooting

- ✓ Analysis of Gas Products from Carbon Dioxide Utilization Technologies by Gas Chromatography
 - ✓ GC Troubleshooting Tips and Tricks From Inlet Through Detection
 - 2021** ✓ Back to basics – principles of HPLC
 - ✓ Life isn't all C18 – retaining tricky compounds
 - ✓ Know your UV from your charged aerosol detectors
 - ✓ Getting the most out of your HPLC – method development and transfer
 - ✓ How to keep your HPLC healthy 24/7
 - ✓ Espectrometría de masas
 - 2020** ✓ Buenas prácticas para un laboratorio de ensayo ¿Cuánto cuesta realmente la validación/verificación de un método analítico?
 - ✓ Webinarios Agilent: semana ambiental y de alimentos (gases-masas y líquidos-masas)
 - ✓ Webinarios Agilent gases-masas y líquidos-masas
 - ✓ Soluciones Analíticas para el Flujo de Trabajo Completo en la Industria Farmacéutica
 - 2019** ✓ Seminario analítico Agilent
 - ✓ Curso teórico práctico para el manejo básico del cromatógrafo de gases 7890 acoplado a espectrofotómetro de masas triple cuadrupolo 7000D
 - ✓ Curso básico de Resonancia Magnética Nuclear
 - 2017** ✓ Validación y Transferencia de Métodos Analíticos
 - ✓ Coloquio de Nanomateriales y Coloquio de Microscopia y Espectroscopía
 - 2016** ✓ Análisis Elemental Flash 2000 CHNS-O y Software Eager Xperience for Flash 2000; Calibración de Equipo y Análisis de Muestras
 - ✓ Espectrometría de masas moderna
 - 2010** ✓ Curso y Taller Sobre Microondas
 - 2009** ✓ Administración de un Laboratorio ISO 17025
 - ✓ Aseguramiento de los resultados
 - ✓ Incertidumbre en métodos de medición
 - ✓ Muestreo
 - ✓ Validación de métodos de medición
 - ✓ Competencia técnica
 - 2007** ✓ Taller de cromatografía HPLC
-

10. CAPACITACIÓN EN SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001:2008 Y 2015, ISO/IEC 17025:2005 Y 2017 Y 19011:2011

- 2022** ✓ Formación de Auditores Internos del Sistema de Gestión de la Calidad UAEM con referencia en la Norma ISO 19011:2018
- ✓ Norma ISO 9001:2015 y su aplicación al SGC UAEM
- 2021** ✓ Formación de Auditores Internos del Sistema de Gestión de la Calidad UAEM con referencia en la Norma ISO 19011:2018
- ✓ Norma ISO 9001:2015 y su aplicación al SGC UAEM
- 2020** ✓ Cómo realizar Auditorías Virtuales conforme a la Norma ISO 19011:2018?
- 2019** ✓ Curso de formación de auditores internos de calidad ISO 9001:2015
- 2018** ✓ Comprensión de la norma ISO/IEC 17025:2017
- ✓ Formación de auditores internos
- 2017** ✓ Interpretación de la norma 17025:2005
- ✓ Actualización de auditores ISO 9001:2015
- ✓ Análisis de riesgos
- ✓ Gestión de riesgos de la Calidad

- | | |
|------|---|
| 2016 | <ul style="list-style-type: none">✓ Buenas prácticas de documentación✓ Interpretación de la norma ISO 9001:2015, y su correlación con LANEM✓ Buenas prácticas de laboratorio y su interacción con los Sistemas de Gestión de Calidad✓ Interpretación de la norma ISO 9001:2015✓ Sistemas de gestión ISO 9001:2015 para Laboratorios Nacionales✓ Calidad en el servicio |
| 2009 | <ul style="list-style-type: none">✓ Formación de Auditores bajo la norma ISO 19011:2011✓ Auditorías internas en sistemas de calidad✓ Interpretación y auditor interno 17025:2005 |
-

11. VINCULACIÓN

- | | |
|------|---|
| 2022 | <ul style="list-style-type: none">✓ Participación como auditor interno ISO 9001:2015 en la USAII-UNAM |
| 2021 | <ul style="list-style-type: none">✓ Participación como auditor interno ISO 9001:2015 en la USAII-UNAM |
| 2019 | <ul style="list-style-type: none">✓ Participación como enlace en la prestación de servicios externos CIQ-LANEM |
| 2018 | <ul style="list-style-type: none">✓ Auditor interno en el Sistema de Gestión de Calidad UAEM✓ Participación como enlace en la prestación de servicios externos CIQ-LANEM |
| 2017 | <ul style="list-style-type: none">✓ Observador del Sistema de Gestión de Calidad USAII-UNAM✓ Participación como enlace en la prestación de servicios externos CIQ-LANEM |
| 2016 | <ul style="list-style-type: none">✓ Auditor interno en el Sistema de Gestión de Calidad UAEM✓ Participación como enlace en la prestación de servicios externos CIQ-LANEM |
-

12. RECONOCIMIENTOS

- | | |
|------|---|
| 2019 | <ul style="list-style-type: none">✓ <i>Obtención de la actualización del Sistema de Gestión de Calidad CIQ-LANEM ISO 9001:2015 para el proceso de Sistema de Gestión de Calidad</i>✓ <i>Obtención de la actualización del Sistema de Gestión de Calidad CIQ-LANEM ISO 9001:2015 para el proceso de Vinculación</i> |
| 2018 | <ul style="list-style-type: none">✓ <i>Miembro del Sistema Estatal de Investigadores Área 2/Nivel C</i> |
| 2017 | <ul style="list-style-type: none">✓ <i>Lograr la certificación del Diseño y Desarrollo de Proyectos de Investigación y servicios analíticos ante la norma ISO 9001:2008, como representante de la Dirección</i>✓ <i>Lograr la certificación del Diseño y Desarrollo de Proyectos de Investigación y servicios analíticos ante la norma ISO 9001:2008, como responsable de los procesos de Vinculación y Extensión</i>✓ <i>Miembro del Sistema Estatal de Investigadores</i> |

13. ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

- 2021 25 Aniversario del Centro de Investigaciones Químicas
✓ Participación en charla virtual para estudiantes
✓ Evaluador de carteles
XVI Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica celebrada en modalidad virtual
✓ Presentación de Cartel: Reactividad del grupo NH en γ -lactamas
- 2019 5ª Reunión de Resonancia Magnética Nuclear Experimental
XV Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica
✓ Presentación de Cartel: Síntesis y caracterización de γ -lactamas diastereoisoméricas
- 2018 XIV Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica
✓ Presentación de Cartel: Resultados preliminares sobre la síntesis de γ -aminoácidos β -sustituídos y β,γ -disustituídos resueltos con (S)-metilbencilamina
- 2016 XV Jornada de Química
- 2015 XI Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica
✓ Asistencia a Ciclo de conferencias
✓ Presentación del Cartel: "Determinación de la configuración absoluta de γ -lactamas diastereo y enantioméricamente puras por Resonancia Magnética Nuclear ^1H y NOESY"
- 2014 10ª Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica
✓ Asistencia a Ciclo de conferencias
✓ Presentación de Cartel : " Síntesis de γ -lactamas diastereoisoméricamente puras, utilizadas como precursores de α,β -diaminoácidos "
- 2012 8ª Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica
✓ Presentación de Cartel: "Síntesis de γ -lactamas funcionalizadas"
- 2011 7ª Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica
XIV Jornada de Química
✓ Asistencia a las conferencias
✓ Cartel: Preparación de lactamas α,β -disustituídas
- 2007 XXIII Semana de la Química e Ingeniería
6to. Ciclo de conferencias "La Química en el Sector Productivo"
- 2006 5º Ciclo de conferencias AGEQUI
- 2004 Semana de la Química e Ingeniería

14. PUBLICACIONES

- 2019 **Occurrence and Risk Assessment of Steroidal Hormones and Phenolic Endocrine Disrupting Compounds in Surface Water in Cuautla River, Mexico**
Griselda Marissa Calderón-Moreno¹, Josefina Vergara-Sánchez², Hugo Saldarriaga-Noreña³, María Luisa García-Betancourt³, Martha Lilia Domínguez-Patiño¹, Gabriela Eleonora Moeller-Chávez⁴, José Gustavo Ronderos-Lara³, Mónica Ivonne Arias-Montoya³, Iris Janet Montoya-Balbás³ and Mario Alfonso Murillo-Tovar^{5,*}
- 2015 **Efficient Synthesis of β -Aryl- γ -lactams and Their Resolution with (S)-Naproxen: Preparation of (R)- and (S)-Baclofen.**
Iris J. Montoya-Balbás, Berenice Valentín-Guevara, Estefanía López-Mendoza, Irma Linzaga-Elizalde, Mario Ordoñez and Perla Román-Bravo.

2011 *Synthesis of cis- and trans-3-Aminocyclohexanols by Reduction of β -Enaminoketones.*

Iris Montoya Balbás, Blanca Eda Domínguez Mendoza, Mario Fernández-Zertuche, Mario Ordoñez and Irma Linzaga-Elizalde.

15. ACTIVIDADES DOCENTES Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

- 2022**
 - ✓ Seminario de cromatografía de gases acoplado a masas triple cuadrupolo
 - ✓ Seminario de cromatografía de líquidos con diversos detectores
 - ✓ Atención de visita al laboratorio de cromatografía de líquidos y gases CIQ-UAEM dirigida a estudiantes de la FCQel-UAEM
 - ✓ Atención de visita al laboratorio de cromatografía CIQ-UAEM dirigida a estudiantes del Colegio Hellen Keller.
 - 2021**
 - ✓ Participación como egresada sobresaliente del CIQ en el 25 aniversario del Centro de Investigaciones Químicas
 - ✓ Evaluadora de carteles en el Evento 25 aniversario del Centro de Investigaciones Químicas
 - 2020**
 - ✓ Plática de equipo HPLC, en el marco de visitas guiadas del CIQ. UPEMOR
 - 2019**
 - ✓ Plática de equipo triple cuadrupolo, en el marco de visitas guiadas del CIQ. UPEMOR
 - 2017**
 - ✓ Reunión de Laboratorios Nacionales CONACYT
 - 2016**
 - ✓ Reunión de Laboratorios Nacionales CONACYT
 - 2015**
 - ✓ Divulgación Científica: "Un día de pinta en el Centro/Instituto de Investigación y en el Museo de Ciencias de Morelos"
 - ✓ Impartición de Prácticas de Laboratorio, a alumnos de Preparatoria del Colegio Hellen Keller.
 - ✓ Charla ¿Por qué estudiar química?
 - 2013**
 - ✓ Exposición: "Reacciones de la enzima catalasa en papa" a alumnos de Preparatoria del Colegio Hellen Keller.
-

16. OTROS CURSOS DE ACTUALIZACIÓN

- 2021** Ciberseguridad
 - 2017** Inteligencia emocional y manejo de estrés
 - 2014** Química verde
 - 2011** Diseño de fármacos
 - 2007** Estereoquímica
-

17. IDIOMAS

2013
2008

Inglés B1, Harmon Hall
Inglés Nivel 8, CELE-UAEM
