

CURRICULUM VITAE

(Enero 2020)

DATOS PERSONALES

Nombre	Elvia Celina Alvarez Cisneros
Fecha de Nacimiento	20 de Septiembre de 1964
Lugar de Nacimiento	Zacapu, Michoacán
Estado Civil	Casada
Departamento	Química

Ocupación	Auxiliar de Investigación. Nivel de Beca "K" Departamento de Química CINVESTAV-IPN. Av. Politécnico Nacional 2508 Col. San Pedro Zacatenco Del. G. A. M.
Tel.	+(52 55) 57 47 38 00 Ext. 4433 C.P. 07360
E-mail	ealvarez@cinvestav.mx

ESTUDIOS REALIZADOS

Primaria	Escuela Primaria Federal "Revolución" Zacapu, Michoacán (1970-1976)
Secundaria	Escuela Secundaria Federal "Melchor Ocampo" Zacapu, Michoacán (1977-1980)
Preparatoria	Escuela Preparatoria Federal por Cooperación "Presidente Lázaro Cárdenas" "Bachillerato de Físico-Matemático y Naturales" Zacapu, Michoacán (1980-1983)
Profesional	Escuela de "Químico-Farmacobiología" Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo Morelia, Michoacán (1983-1988)

SERVICIO SOCIAL

Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Mich.
Durante el periodo de enero a diciembre de 1987.

TESIS DE LICENCIATURA

Productos Químicos Naturales y Algunos Derivados Obtenidos a partir de los Extractos de la Resina de la *Bursera fagaroides* HBK. *Bursera ariensis* HBK. y de la Inflorescencia de *Montanoa grandiflora* D.C. Realizada en el Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán (1988,1989).

Con una Beca de la Coordinación de Investigación Científica, bajo el asesoramiento del Doctor Juan Diego Hernández Hernández.

EXAMEN PROFESIONAL

6 de abril de 1990

OTROS CURSOS:

"Cosmografía"

Curso llevado a cabo de febrero a junio de 1983 bajo la dirección del Profesor Carlos Garibay Villanueva, en la Escuela Preparatoria Federal por Cooperación Presidente Lazaro Cardenas, en Zacapu, Michoacán.

"Conceptos Básicos de la Teoría del Orbital"

Curso cortó que se impartió dentro del marco de las actividades del XXIV Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada y VIII Congreso Nacional de Educación Química por el Dr. Eusebio Juaristi los días 23, 24 y 25 de noviembre de 1988 en la Universidad Autónoma de Querétaro en Querétaro, Querétaro.

"Inmunología Básica"

Impartido en la Facultad de Químico-Farmacobiología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, por el Dr. Sergio Estrada P. y el Dr. Luis Jiménez Zamudio del 22 al 24 de enero de 1987, con una duración de 20 hrs en Morelia, Michoacán.

"La Seguridad de los Medicamentos"

Impartido en la Facultad de Químico-Farmacobiología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, por el Dr. Julian Villareal C. y el Dr. Gaudencio Alcántar S. del 14 al 18 de julio de 1987, con una duración de 30 hrs en Morelia, Michoacán.

"XII Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas"

Llevado a cabo en la Universidad Autónoma de Puebla, en la Escuela de Ciencias Químicas y la Asociación Farmacéutica Mexicana A.C. del 23 al 26 de abril de 1988 Puebla, Puebla.

"Resonancia Magnética Nuclear"

Curso impartido por el Dr. Pedro Joseph-Nathan en el Departamento de Química del CINVESTAV-IPN del 15 de marzo al 31 de julio de 1990, México, D. F.

"Geoquímica Orgánica"

Impartido, en el Departamento de Química del CINVESTAV-IPN, por el Dr. Rubén Ocampo Torres del Instituto de Química de la Universidad Louis Pasteur de Estrasburgo, Francia. Del 15 al 17 de agosto de 1990 en México, D. F. Con una duración de 9 hrs.

"Taller de Aplicaciones Modernas de la Resonancia Magnética Nuclear"

En el Departamento de Química del CINVESTAV-IPN. Impartido por los Drs. Rosalinda Contreras, Michael H. Frey, Norberto Farfán y Eusebio Juaristi, llevado a cabo los días 3 y 4 de octubre de 1990, México, D. F.

"Coloquio de Química del Boro"

Curso impartido en el Departamento de Química por el Dr. Luis Alfonso Torres y la Dra. Rosalinda Contreras del CINVESTAV-IPN. Del 6 al 8 de agosto de 1991, México, D. F.

"International Conference on Recent Aspects Of Stereochemistry and Conformational Analysis"

Impartido en el Departamento de Química del CINVESTAV-IPN por los Dres.: Eusebio Juaristi, Jorma K. Koskimies, Rosalinda Contreras, Barbara Gordillo, Slayton A. Evans Jr., M. K. Kaloustian, Milarad M. Rogic, Joaquín Tamariz, W. E. McEwen, Lous D. Ouin, Xorge A. Domínguez. Octubre de 1991, México, D. F.

"Química Medicinal"

Impartido por el Dr Guillermo Delgado Lamas, entre otros los días 6,7 y 8 de noviembre de 1996. CINVESTAV-IPN. México, D. F.

"Curso Básico de Computación Sistema Operativo MS_DOS. Ver. 6.2 . Integrado de Software Works Ver. 3.0. Ambiente Grafico Windows"

Ver. 3.1, realizado del 22 de abril al 11 julio de 1997, México, D. F.

"Curso Intermedio de Computación. Procesador de palabras Word. Ver. 6.0. Diseño y Publicidad Publisher.Ver. 2.0. Base de Datos .Access. Ver.1.0"

Realizado del 15 de julio al 2 de octubre de 1997. México, D. F.

"Curso de Windows '95"

Realizado del 13 de octubre al 7 de noviembre de 1997, México, D. F.

"Curso Avanzado de Computación. Hoja de Calculo. Excel.Ver. 5.0 Presentaciones. Power Point.Ver.4.0 Manejo de Vacunas.Virus y Antivirus"

Realizado del 25 de noviembre al 26 de febrero de 1998.

"Curso de Internet"

Informática Aplicada a la Educación. Incorporado a la S. E. P. Acuerdo No. 967449
Realizado del 3 al 12 de marzo de 1998.

"Reunión Académica en Homenaje al Profesor Heinrich Nöth"

Impartido en el Departamento de Química del CINVESTAV-IPN por la Dra. Angelina Flores Parra, Dra. Martha Sosa Torres, entre otros, el 5 de marzo de 1998. México, D. F.

"Técnicas Prácticas de Ortografía y Redacción para elaborar Diversos Documentos"

Impartido en el CINVESTAV-IPN por el Dr. Carlos R. Flores Rodríguez del 4 al 15 de junio de 2012, con una duración de 20 hrs. México, D. F.

PARTICIPACIÓN EN TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS NACIONALES:

COMO PONENTE:

"XXIV Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada y VIII Congreso Nacional de Educación Química"

Realizado en la Ciudad de Querétaro del 22 al 25 de noviembre de 1988.

J. D. Hernández H., L. U. Román, E. C. Alvarez, Y. Mora, R. E. del Río y P. Joseph-Nathan.

Rev. Soc. Quím. Méx., R-234, 33 (1989). "Componentes mayoritarios aislados de partes Aéreas compuestas que crecen en los bosques del Estado de Michoacán.

COMO COLABORADORA:

"XXV Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada y IX Congreso Nacional de Educación Química realizado en la casa de la cultura de Aguascalientes, Aguascalientes"

Verificado del 23 al 26 de agosto de 1989.

J. D. Hernández, L. U. Román, E. C. Alvarez, S. Manzo y P. Joseph-Nathan,

Rev. Soc. Quím. Méx. R-231, 33 (1989). "Aislamiento y Reacciones en Lignanos género *Bursera*".

"XXXIV Congreso Mexicano de Química"

Verificado del 17 al 21 de octubre de 1999 en Monterrey, N. L."

Dra. Martha S. Morales Ríos, Q. F. B. Manuel García Velgara, Q. F. B. Celina Alvarez-Cisneros, Q. F. B. Yolanda Mora Perez, Dr. Pedro Joseph-Nathan. Sociedad Química de México, A. C.

"XXVIII Congreso Mexicano de Química"

Celebrado en Ixtapa, Guerrero del 21 al 25 de septiembre de 2003.

M. C. Benito Reyes Trejo, Dra. Martha Sonia Morales Ríos Q. F. B. Elvia Celina Alvarez Cisneros, Dr. Pedro Joseph-Nathan. Sociedad Química de México, A. C.

López-Camacho Perla Y., Alvarez-Cisneros Celina, Mora-Pérez Yolanda, Pérez-Rojas Azucena, Trujillo-Serrato Joel J., Morales-Ríos Martha S., Joseph-Nathan Pedro.

"Síntesis de regioisómeros de la melatonina. " 7a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, "Dr. Pedro Joseph-Nathan". Celebrado en Morelia, Michoacán, por la UMSNH, del 18 al 20 de mayo de 2011.

M. C. Juan Benjamín García-Vázquez, M. C. Elix A. Domínguez-Mendoza, Q. F. B. Elvia C. Alvarez Cisneros, Dr. Benjamín Florán-Garduño, Dra. Martha S. Morales-Ríos.

"SINTESIS DE INDOLILMIDAZOLINAS Y HOMOTRIPTAMINAS, POTENCIALES SSR1s"

48º CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA

32º CONGRESO NACIONAL DE EDUCACION QUÍMICA

Celebrados en Guanajuato, Gto. El 31 de septiembre de 2013.

Jessica G. García-López, Nadia A. Pérez-Rojas, Angelina Hernández-Barragán, Elvia C. Alvarez-Cisneros, Pedro Joseph-Nathan y Martha S. Morales Ríos

"Síntesis de β -Isotriptófanos"

10a. Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica.

Llevado a cabo de 5 al 9 de mayo de 2014, en San Luis Potosí, SLP.

13ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales

Revista Latinoamericana de Química Suplemento Especial 2017-112

Yateína y desmetoxyateína, lignanos mayoritarios obtenidos de tres especies pertenecientes al complejo *simubara*

Ma. Guadalupe Alcántar Orozco, Juan Diego Hernández-Hernández, Luisa Urania Román-Marín, Lidia Beiza-Granados, Elvia celina Alvarez-Cisneros, Carlos M. Cerda-García-Rojas, Pedro Joseph-Nathan

13ª. Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales

Revista Latinoamericana de Química Suplemento Especial 2017-118

Ariensina, metabolito común, aislado de *Bursera ariensis* y tres especies registradas con otros nombres, colectadas en diferentes localidades

Jacqueline Saavedra Vélez, Cinthia Itzel Landa Moreno, Juan D. Hernández-Hernández, Lucila Amairani Esquibel Herrera, Luisa U. Román- Marín, Elvia Celina Alvarez Cisneros, Pedro Joseph-Nathan

53° Congreso Mexicano de Química
37° Congreso Nacional de Educación Química
2 al 5 de Octubre

Ciudad de México, México, 2018.

Martha S. Morales-Ríos, Gelacio Martínez-Gudiño, Nadia A. Pérez-Rojas, Elvia C. Alvarez-Cisneros, Angelina Hernández-Barragán.

ASISTENCIA A CONGRESOS:

“XXIV Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada y VIII Congreso Nacional de Educación Química”

Realizado en la Ciudad de Querétaro del 22 al 25 de noviembre de 1988.

“XXV Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada y IX Congreso Nacional de Educación Química”

Realizado en la casa de la cultura de Aguascalientes, Aguascalientes," Del 23 al 26 de agosto de 1989.

7a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales “Dr. Pedro Joseph-Nathan”

Celebrado del 18 al 20 de mayo de 2011 en Morelia, Michoacán.

9a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales “Dra. Luisa Urania Román Marín”

Celebrado del 29 al 31 de mayo de 2013 en Mineral de la Reforma, Hidalgo.

PARTICIPACIÓN EN PUBLICACIONES NACIONALES:

J. D. Hernández, L. U. Román, J. Rodríguez, E. C. Alvarez, Y. Mora, R. E. del Río y P. Joseph-Nathan. **"Derivados del Timol Aislados de *Eupatorium arsenei* Rob. Y de *Eupatorium areolare* D. C."** Pag. 63 Anuario II del Instituto de Investigación Químico-Biológicas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Mich. 1990.

J. D. Hernández, S. Manzo, E. C. Alvarez, L. U. Román y P. Joseph-Nathan. **Identificación de los Compuestos Químicos Obtenidos de la Resina que exhuda el árbol del "Papelillo"**. Pag. 78. Anuario II del Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Mich.

PARTICIPACIÓN EN PUBLICACIONES INTERNACIONALES:

Roberto Villagómez-Ibarra, Celina Alvarez-Cisneros and Pedro Joseph-Nathan. **Total Synthesis of (±)-Parvifoline and (±)-Isoparvifolinone**. *Tetrahedron* Vol. 51, No. 34, pp 9285-9300 **1995**.

Martha S. Morales-Ríos, Oscar R. Suárez-Castillo, Celina Alvarez-Cisneros and Pedro Joseph-Nathan. **¹³C NMR and crystallographic evidence of push-pull effects in furoindolic β-enamino esters**. *Can. J. Chem.* 77: 130-137 (**1999**).

Martha S. Morales-Ríos, Manuel García-Velgara, Humberto Cervantes-Cuevas, Celina Alvarez-Cisneros and Pedro Joseph-Nathan **Push-pull and pull-push effects in isatylidenes** *Magn. Reson. Chem.* **2000**:38 172-176.

Benito Reyes-Trejo, Martha S. Morales-Ríos, E. Celina Alvarez-Cisneros and Pedro Joseph-Nathan. **Conformational analysis of 14-hydroxymodhephene by NMR, x-ray diffraction and molecular modeling studies**. *Magn. Reson. Chem.* **2003**, 41: 1021-1025.

Nury Pérez-Hernández, Celina Alvarez-Cisneros, Carlos M. Cerda-García-Rojas, Martha S. Morales-Ríos and Pedro Joseph-Nathan. **Benzylic coupling constants in toluene derivatives by J doubling in the frequency domain and DFT calculations**. *Magn. Reson. Chem*, **2009**, 47,437-442.

Víctor Fajardo, Marisel Araya, Pedro Cuadra, Alejandra Oyarzun, Amalia gallardo, Mercedes Cueto, Ana R. Díaz_Marrero, José Darías, Luis Villarroel, Celina Alvarez, Yolanda Mora and Pedro Joseph-Nathan. **"Pronuciferine N oxide, proaporphine N-oxide alkaloid from Berberis coletioide"**, *J. Nat. Prod.* **2009**, 2, 355-1356.

Martha S. Morales-Ríos, Eleuterio Burgueño-Tapia, Nadia A. Pérez-Rojas, Yolanda Mora Pérez, Celina Alvarez-Cisneros. **ION TRAP TANDEM MASS SPECTROMETRY OF C-AND N-METHYL, BENZYL, AND PRENYL SUBSTITUTED 2-OXOPYRROLIDINOINDOLINES**. *Rev. Latinoamericana Quím.* 40/3(**2012**) 130-139.

Nury Pérez-Hernández, Celina Alvarez-Cisneros, Carlos M. Cerda-García-Rojas, Martha S. Mortales-Ríos and Pedro Joseph-Nathan.

Deuterium-induced isotope effects on the ^{13}C chemical shifts of $\alpha\text{-D-glucose pentaacetate}$. *Mag. Reson. Chem.* **2013**, 51, 136-142.

Celina Alvarez-Cisneros, Marcelo A. Muñoz, Oscar R. Suárez-Castillo, Nury Pérez-Hernández, Carlos M. Cerda-García-Rojas, Martha S. Morales-Ríos and Pedro Joseph-Nathan.

Stereospecific 5J Hortho,OMe couplings in methoxyindoles, methoxycoumarins, and methoxyflavones.

Magn. Reson. Chem. **2014**, 52, 491-499.

Alfredo R. Ortega, Rubén A. Toscazo, Angelina Hernández-Barragán, Celina Alvarez-Cisneros and Pedro Joseph-Nathan.

Structure elucidation of a new isoflavone by exclusive use of ^1H NMR measurements.

Magn. Reson. Chem. **2015**, Oct 53(10) 860-5.

AGRADECIMIENTOS

"Aislamiento, identificación y caracterización de metabolitos de *Gnaphalium semiamplexicaule* DC, *G. viscosum* Kunt y *G. inornatum* DC"

Trabajo de Investigación presentado por Fragoso Vázquez Manuel Jonathan para obtener el título de Químico. Asesor Dr. Villagomez Ibarra Jose Roberto. Enero de 1999.

"Síntesis total de alcaloides marinos de *Flustra foliacea*"

Tesis Presentada por Oscar Rodolfo Suárez Castillo.
Para obtener el grado de Doctor en Ciencias en la especialidad de Química Orgánica. Junio de 2000.

"Reordenamientos fotoquímicos de derivados del Longipineno"

Tesis presentada por la Q. F. B. Myriam Meléndez Rodríguez. Para obtener el grado de Doctora en Ciencias en la especialidad de Química Orgánica. Septiembre de 2002.

"Síntesis total y configuración absoluta de los cuatro posibles esteroisómeros del Prandiol"

Presentada por el M. C. Ricardo Tovar Miranda, Tesis para obtener el grado de Doctor en Ciencias en la especialidad de Química Orgánica. Marzo de 2003.

"Síntesis de Alcaloides del grupo de la Fisostigmina y su Análisis Conformacional"

Presentada por la Q. F. B. Norma Francenia Santos Sánchez: Tesis para obtener el grado de Doctor en Ciencias en la especialidad de Química Orgánica. Julio de 2003.

"Síntesis de 3^a-alquil-2-oxofuro[2,3-b]indoles por adición de reactivos de Grignard a una 2-hidroxiindolenina"

Presentada por el Químico Manuel Jonathan Frago Vazquez. Tesis para obtener el grado de Maestro en Ciencias Químicas. Octubre de 2004.

"Síntesis y Evaluación Farmacológica de 3- Hidroxindoles y 3^a- Hidroxipirrolindoles"

Tesis presentada por la Q. F. B. Lucero Caritina Gutiérrez Bruno. Para obtener el grado de Maestro en Ciencias con especialidad en Farmacología. Noviembre de 2004.

"Síntesis, Resolución y Evaluación Farmacológica de Desbromoflutamida B y de Desbromoflustramina B"

Presentada por el Q. F. B. Ernesto Rivera Becerril. Tesis para obtener el grado de Maestro en Ciencias en la especialidad de Farmacología. Noviembre de 2004.

"Contribución a la Estructura, Estereoquímica y Análisis Conformacional de 6-Heptenil-5,6-dihidro- α -pironas con Actividad Citotóxica"

Presentada por el I. B. Q. José Alberto Mendoza Espinosa. Tesis para obtener el grado de Maestro en Ciencias en la especialidad de Farmacología. Noviembre de 2004.

"Transformación de 2-oxofuroindolinas en enol-éteres y su evaluación farmacológica"

Presentada por la Q. F. B. Perla Yolanda López Camacho, Tesis para obtener el grado de Maestra en ciencias en la Especialidad de Farmacología. Diciembre de 2005.

"Reordenamientos moleculares y análisis conformacional de propelanos de *Pluchea sericea*"

Presentada por el M. C. Benito Reyes Trejo. Tesis para obtener el grado de Doctor en Ciencia en la especialidad de Química Orgánica. Octubre de 2006.

"Estudio químico de los metabolitos secundarios de *Stevia lucida*, *S. eupatoria* y *S. alpina* var. *glutinosa*"

Tesis Presentada por la Q. F. B. Diana Guerra Ramírez. Para obtener el grado de Doctor en Ciencias en la especialidad de Química Orgánica. Enero de 2007.

"Homologación de la cadena en una indol-2-ona análoga de la melatonina y su evaluación como antioxidante"

Tesis Presentada por la Q. F. B. Violeta Zúñiga García. Para obtener el grado de Maestra en Ciencias en la especialidad de Farmacología. Diciembre de 2008.

"Síntesis y Evaluación de la actividad Antioxidante de Regioisómeros de la Melatonina"

Presentada por la M. C. Perla Yolanda López Camacho, Tesis para obtener el grado de Doctora en Ciencias en la especialidad de Farmacología. Agosto de 2010.

“Estereoquímica y configuración absoluta de diterpenos del género caesalpinia”

Tesis que para obtener el grado de Maestra en Ciencias Químicas presenta Q.F.B. Fany Elisa Álvarez Esquivel, Octubre 2012. Morelia Michoacán.

Caracterización etnofarmacológica de especies de Eupatorium nativas de Michoacán.

Tesis que para obtener el grado de Doctor en Ciencias Biológicas Opción Biología Experimental, presenta. M. C. Edgar García Sánchez, Agosto 2014. Morelia Michoacán.

Estudios sobre la reactividad del sesquiterpeno tetracíclico obtenido a partir del longipinendiolona

Tesis que para obtener el grado de Maestro en Ciencias Químicas presenta Q:F:B: Julio Cesar Ontiveros Rodríguez, Agosto 2014, Morelia Michoacán.

Influencia de derivados del 3,4,5-trimetilnafto[2,3-*b*]furan-9-*o*/ sobre el equilibrio dinámico de los microtúbulos.

Tesis que presenta: Q.F.B. Eric Daniel Salinas Arellano, Para obtener el Grado de Maestro en Ciencias en la **Especialidad de Farmacología**. México, D. F. Diciembre 2014, México,D. F.

Actividades Hipoglucemiante, Antioxidante y Antiglicación de Hojas y Endófitos de *Piper auritum*.

Tesis que presenta: Adriana Maria Neira González. Para Obtener el grado de Doctora en Ciencias en la ESPECIALIDAD DE BIOTECNOLOGÍA. Julio, 2015.

Derivados halogenados de Sesquiteropenos provenientes de STEVIAE

Tesis que presenta: Q. F. B. Cecilia Ruiz Ferrer. Para obtener el grado de Maestra en Ciencias Químicas. Morelia, Michoacán. Noviembre de 2015.

“Síntesis y modelado farmacofórico basado en la estructura de la transcriptasa reversa del VIH tipo 1 de amidas derivadas del β^2 -triptófano”

Tesis que presenta: I.F. Tonatiuh Benítez González. Para obtener el grado de Maestro en Ciencias en la Especialidad de Farmacología, Ciudad de México, Mayo, 2017.

“Diseño y desarrollo de nuevos ligandos a receptores de melatonina”

Tesis que presenta M. en C. Humberto L. Mendoza Figueroa, Para obtener el grado de Doctor en Ciencias en la Especialidad de farmacología, Ciudad de México, Junio de 2017.