

Ciudad de México, a 20 de enero de 2020

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES.

NOMBRE: Joel de Jesús Trujillo Serrato
AÑO DE NACIMIENTO: 1966
LUGAR DE NACIMIENTO: Zamora, Michoacán, México

FORMACIÓN ACADÉMICA.

PRIMARIA: Escuela Primaria Federal "José Ma. Morelos y Pavón"
Zamora, Michoacán. 1972-1978
SECUNDARIA: Escuela Secundaria Federal "José Palomares Quiroz"
Zamora, Michoacán. 1978-1981
PREPARATORIA: Escuela Preparatoria por Cooperación Incorporada a la
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Zamora, Michoacán. 1981-1983
PROFESIONAL: Escuela de Químico Farmacobiólogo de la Universidad
Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Morelia, Michoacán. 1983-1989

SERVICIO SOCIAL.

Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Del 2 de septiembre de 1988 al 2 de marzo de 1989.

TESIS.

"Agliconas flavonoides de *Stevia connata* y terpenoides de *Verbesina greenmannii*", trabajo elaborado en el Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, bajo la dirección de los Doctores: Juan Diego Hernández Hernández y Luisa Urania Román Marín. Morelia, Mich. (1992).

TÍTULO.

Químico Farmacobiólogo (QFB), otorgado por la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich. (1992).

APRENDIZAJE Y ESTUDIO DE LENGUAS EXTRANJERAS.

"Inglés Básico, Intermedio y Avanzado". Instituto Cultural Mexicano Norteamericano de Michoacán A.C., Morelia, Mich. 1987-1990.

"Inglés Funcional". Instituto Tecnológico de Morelia. Morelia, Mich., 1989-1990.

TRABAJO ACTUAL.

Auxiliar de Investigación del CINVESTAV-IPN
Departamento de Química
Av. Instituto Politécnico Nacional No. 2508
Colonia San Pedro Zacatenco
Del. Gustavo A. Madero. 07300
México, DF.

NOMBRAMIENTOS OBTENIDOS EN EL CINVESTAV-IPN.

Auxiliar de Investigación "C" del Departamento de Química del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. 1º de agosto de 1991.

Auxiliar de Investigación "D" del Departamento de Química del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. 1º de abril de 1992.

Auxiliar de Investigación "E" del Departamento de Química del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. 1º de abril de 1993.

Auxiliar de Investigación "F" del Departamento de Química del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. 1º de abril de 1994.

Auxiliar de Investigación "G" del Departamento de Química del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. 20 de septiembre de 1996.

Auxiliar de Investigación "H" del Departamento de Química del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. 10 de noviembre de 1999.

Auxiliar de Investigación "I" del Departamento de Química del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. 25 de septiembre de 2002.

Auxiliar de Investigación "I" *Nivel de Beca J* del Departamento de Química del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. 19 de septiembre de 2005.

Auxiliar de Investigación "I" *Nivel de Beca K* del Departamento de Química del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. 23 de octubre de 2008 hasta el presente..

PUBLICACIONES.

a.-REVISTAS INTERNACIONALES:

- 1.- "Ent-labdane glycosides from *Heterothalamus alienus*". J. R. Saad, O. S. Giordiano, C. M. Cerda-García-Rojas, J. J. Trujillo-Serrato and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **56**, 1944-1947 (1993).
- 2.- "Total Syntheses of five Indole alkaloids from the marine bryozoan *Flustra foliacea*". M. S. Morales-Ríos, O. R. Suárez-Castillo, J. J. Trujillo-Serrato and P. Joseph-Nathan, *J. Org. Chem.*, **66**, 1186-1192 (2001).
- 3.- "Synthesis of pyrrolidinoindolines from 2-(2-Oxo-3-indolyl)acetates: scope and limitations". M. S. Morales-Ríos, E. Rivera-Becerril, D. E. González-Juárez, J. B. García-Vázquez, J. J. Trujillo-Serrato, A. Hernández-Barragán and P. Joseph-Nathan, *Natural Product Communications*, **6**, 457-464 (2011).
- 4.- "Unimolecular rearrangements of ketene-O,O-acetals and fragmentations occurring in the gas phase". M. S. Morales-Ríos, P. Y. López-Camacho, C. O. Jacobo-Cabral, N. A. Pérez-Rojas, J. J. Trujillo-Serrato, E. Burgueño-Tapia, O. R. Suárez-Castillo and P. Joseph-Nathan, *Journal of Mass Spectrometry*, **46**, 489-495 (2011).
- 5.- "Stereochemistry modulates the catalytic hydrogenolysis of nitrile-substituted cyclopropanes". D. E. Gonzalez-Juarez, J. B. Garcia-Vazquez, V. Zuniga-Garcia , J. J. Trujillo-Serrato, O. R. Suarez-Castillo, P. Joseph-Nathan, M. S. Morales-Rios, *Tetrahedron*, **68(35)**, 7187-7195 (2012).
- 6.- "Structure-selectivity relationship in the cleavage of spirocyclopropyl oxindoles: An experimental and theoretical investigation", J. B. Garcia-Vazquez; A. E. Bañuelos-Hernandez,.; J. J. Trujillo-Serrato; O. R. Suarez-Castillo; A Ariza-Castolo, M.S. Morales-Rios, *Journal of Molecular Structure*, **1145**, 184-191 (2017).
- 7.- "Pharmacophore modeling and conformational analysis in the gas phase and in aqueous solution of regioisomeric melatonin analogs. A theoretical and experimental study", H. Mendoza-Figueroa, G. Martínez-Gudiño, J.E. Villanueva-Luna, J J. Trujillo-Serrato a, M. S. Morales-Ríos, *Journal of Molecular Structure*, **1133**, 534-545 (2017).

b.-REVISTAS NACIONALES:

- 1.- "Aislamiento y caracterización de los constituyentes químicos de *Stevia hirsuta* y *S. vicida*". L. U. Román, G. Morán, J. Trujillo, Y. Mora, J. D. Hernández y P. Joseph-Nathan. XXVI Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Monterrey, NL., Resumen No. 263, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **34**, 263 (1990).
- 2.- "Agliconas flavonoides de hojas de *Stevia connata*". L. U. Román, J. J. Trujillo, M. Meléndez, I. Tapia y J. D. Hernández. XXVIII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Puerto Vallarta, Jal., Resumen No. 293, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **36**, 51-52 (1992).

3.- "Bromación-oxidación de 3-indolilmalonatos de metilo". M. S. Morales-Ríos, O. R. Suárez-Castillo, N. F. Santos-Sánchez, J. J. Trujillo-Serrato y P. Joseph-Nathan. XXXIV Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Monterrey, NL., Resumen No. 39, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **43**, 56 (1999).

4.- "Síntesis total de cinco alcaloides briozolanos *Flustra foliacea*". O. R. Suárez-Castillo, M. S. Morales-Ríos, J. J. Trujillo-Serrato y P. Joseph-Nathan. XXXV Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, San Luis Potosí, SLP., Resumen No. 59, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **44**, 73 (2000).

5.- "Síntesis de isotriptaminas por reordenamiento de cetenacetales". H. Mendoza –Figueroa, J. G. García-López, P. Y. López-Camacho, C. O. Jacobo-Cabral, J. J. Trujillo-Serrato, Y. Mora-Pérez, O. R. Suárez-Castillo y M. S. Morales-Ríos. XLVIII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Guanajuato, Gto., Resumen No. QMED-P12-O, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **Vol.7 No. Especial**, 92 (2013).

EXPOSICIÓN ORAL EN CONGRESOS.

"Agliconas flavonoides de hojas de *Stevia connata*". L. U. Román, **J. J. Trujillo***, M. Meléndez, I. Tapia y J. D. Hernández. XXVIII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Puerto Vallarta, Jal., Resumen No. 293, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **36**, 51-52 (1992).

TRABAJOS DE DIFUSIÓN CIENTÍFICA.

"Espectroscopía de resonancia magnética nuclear de ^{13}C de productos naturales". J. D. Hernández, M. García, J. J. Trujillo y L. U. Román. 3^{er} Encuentro Universitario de Investigación Científica, Tecnológica y Humanística, Centro Cultural Universitario de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Del 29 de noviembre al 3 de diciembre de 1993. Morelia, Mich.

"Síntesis de regioisómeros de la melatonina". P. Y. López-Camacho, C. Álvarez-Cisneros, Y. Mora-Pérez, A. Pérez-Rojas, J. J. Trujillo-Serrato, M. S. Morales-Ríos y P. Joseph-Nathan. 7^a Reunión internacional de investigación en productos naturales "Dr. Pedro Joseph-Nathan". Del 18 al 20 de mayo de 2011 en Morelia, Mich.

ASISTENCIA A CURSOS.

"Bacterias Gram negativas de importancia médica". Impartida por la M.C. Margarita Vega Lira durante los cursos de precongreso del X Congreso Nacional de Química Clínica. 25 de abril de 1987. Acapulco, Gro.

"Bacterias Gram positivas de importancia médica". Impartida por la Q.B.P Lilia Ruiz Maya durante los cursos de precongreso del X Congreso Nacional de Química Clínica. 26 de abril de 1987. Acapulco, Gro.

"Seguridad de los medicamentos". Impartida por el Dr. Julián Villareal C. y el Dr. Gaudencio Alcántara S. en la Escuela de Químico Farmacobiólogo de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Del 14 al 18 de julio de 1987. Morelia, Mich.

"Muestreo y análisis de campo". Impartida por el Q.F.B. Mateo Alfredo Castillo C. en la Escuela de Químico Farmacobiólogo de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Del 15 al 17 de octubre de 1987. Morelia, Mich.

"Conceptos básicos de la teoría orbital". Impartida por el Dr. Eusebio Juaristi C. en el Programa de Cursos Cortos del XXIV Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada y VIII Congreso Nacional de Educación Química. Del 22 al 25 de noviembre de 1988. Querétaro, Qro.

"Conceptos básicos de la teoría orbital". Impartida por el Dr. Eusebio Juaristi C. en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. Del 7 al 8 de diciembre de 1989. México, DF.

"Escuela de Primavera". Impartida por los profesores del Dpto. de Química del CINVESTAV-IPN. Del 15 al 17 de junio de 1990. Trinidad, Tlax.

"Técnicas de evacuación en el laboratorio". Impartida por Ing. Jesús E. Ortiz Gama de Control Integral de Riesgos PRICON. Del 15 al 16 de agosto del 2011. México DF.

ASISTENCIA A CONGRESOS.

a.-CONGRESOS NACIONALES:

X Congreso Nacional de Química Clínica y Expolab X de la Asociación Mexicana de Bioquímica Clínica A.C. Del 27 al 30 de abril de 1987. Acapulco, Gro.

XXIV Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada y VIII Congreso Nacional de Educación Química. Del 22 al 25 de noviembre de 1988. Querétaro, Qro.

XXV Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada y IX Congreso Nacional de Educación Química. Del 23 al 26 de agosto de 1989. Aguascalientes, Ags.

XX Congreso Nacional de Microbiología. Del 26 al 29 de abril de 1989. Morelia, Mich.

XXVI Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada y X Congreso Nacional de Educación Química. Del 25 al 29 de septiembre de 1990. Monterrey, NL.

XXVIII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada y XII Congreso Nacional de Educación Química. Del 9 al 13 de noviembre de 1992. Puerto Vallarta, Jal.

b.-CONGRESOS INTERNACIONALES:

"International conference on recent aspects of stereochemistry and conformational analysis", en honor del Dr. Ernest L. Eliel en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. Del 16 al 18 de octubre de 1991. México, DF.

A T E N T A M E N T E

QFB. Joel de Jesús Trujillo Serrato
Auxiliar de Investigación "I" *Nivel de Beca K*
Dpto. de Química del CINVESTAV-IPN
joeltrujillo@cinvestav.mx