



#### ❖ DATOS PERSONALES

- Nombre: Juan Saulo González González
- Correo Electrónico: juan\_saulo@unca.edu.mx

#### ❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- Doctor en Ciencias Químicas, Universidad de Colima, 2006-2011
- Químico Farmacéutico Biólogo, Universidad de Colima, 2001-2006

#### ❖ POSICIÓN ACTUAL

- Profesor-Investigador titular “A”

#### ❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Síntesis y caracterización de nuevas formas sólidas de fármacos (cocrystalales, sales, solvatos, polimorfos).
- Desarrollo de receptores moleculares para el reconocimiento molecular de fármacos.

#### ❖ PUBLICACIONES

##### Artículos

- Venegas-Villalvazo, D. F., Figueroa-Hernández, D. A., Pineda-Contreras, A., Flores-Álvarez, J. M., García-Ortega, H. & González-González, J. S. (2024). Diels–Alder Cycloaddition of N-Azobenzene Maleimides with Furan and Electrochemical Study of Redox Reactions. *Reactions*, 5, 928-946.
- **González-González, J. S.** (2024). Ecofarmacovigilancia: El efecto de los medicamentos sobre el medio ambiente. *PANAMACANI*, 2(3), 5-7.
- **González-González, J. S.**, Martínez-Santos, A., Emparán-Legaspi, M. J., Pineda-Contreras, A., Martínez-Martínez, F. J., Flores-Alamo, M., & García-Ortega, H. (2024). Molecular structure and selective theophylline complexation by conformational change of diethyl N, N'-(1,3-phenylene) dicarbamate. *Acta crystallographica. Section C, Structural Chemistry*, 80(6), 190-199.
- **González-González, J. S.**, Rosas-López, R. & Bernabé-Pineda, M. (2017). Productos a Base de Plantas Medicinales Disponibles en México: Requerimientos Regulatorios y Recomendaciones para su Uso. *Salud y Administración*, 10(29), 50-57.
- Enríquez-Figueroa, R. A., Pineda-Contreras, A., Vázquez-Vuelvas, O. F., **González-González, J. S.**, & Fomine, S. (2023). Synthesis of Novel Polymers via ROMP of



- Benzyne-Derived Monomers and Their NMR Spectroscopic Properties. *Macromolecular Chemistry and Physics*, 2300138.
- **González-González, J. S.**, Pérez-Espinoza, S., Martínez-Martínez, F. J., Pineda-Contreras, A., Canseco-Martínez, M. Á., Flores-Alamo, M., & García-Ortega, H. (2023). Crystal structure and characterization of the sulfamethazine–piperidine salt. *Acta Crystallographica Section C: Structural Chemistry*, 79(3), 71-76.
  - **González-González, J. S.**, Valiente-Flores, M. E., Flores-Alamo, M., López-Macías, E., Martínez-Martínez, F. J., & García-Ortega, H. (2022). Crystal structures of cocrystals of 2, 7-dihydroxynaphthalene with isoniazid and piracetam. *Acta Crystallographica Section C: Structural Chemistry*, 78(5), 280-286.
  - **González-González, J. S.**, Jiménez-López, R., Ortigón-Reyna, D., Gonzalez-Carrillo, G., & Martínez-Martínez, F. J. (2021). Mechanochemical Synthesis of the Catechol-Theophylline Cocrystal: Spectroscopic Characterization and Molecular Structure. *Applied Sciences*, 11(9), 3810.
  - **González-González, J. S.**, Magaña-Vergara, N. E., García-Báez, E. V., Padilla-Martínez, I.I., Mojica-Sánchez, J. P., Martínez-Martínez, F. J. (2020). Crystal Structure and Supramolecular Architecture of Antiallergic Diphenylene Diethyl Dioxalamates. *Crystals*, 10(11), 1048.
  - **González-González, J. S.**, Martínez-Santiago, A.M.M., Martínez-Martínez, F.J., Emparán-Legaspi, M.J., Pineda-Contreras, A., Flores-Alamo, M., García-Ortega, H. (2020). Cocrystals of Isoniazid with Polyphenols: Mechanochemical Synthesis and Molecular Structure. *Crystals*, 10(7), 569.
  - Magaña-Vergara, N. E, De la Cruz-Cruz, P., Peraza-Campos, A. L., Martínez-Martínez, F. J. & **González-González, J. S.** (2018). Mechanochemical Synthesis and Crystal Structure of the Lidocaine-Phloroglucinol Hydrate 1:1:1 Complex. *Crystals*, 8(3), 130.
  - González-Montiel, L., Sánchez-Hernández, C., Campos-Pastelín, J. M., López-Espinosa, N. & **González-González, J. S.** (2017). Importancia de la Higiene de las Manos en el Sector Salud. *Salud y Administración*, 4(12), 63-68.
  - Durán-Palma, M. H., Mendoza-Barraza, S. S., Magaña-Vergara, N. E., Martínez-Martínez, F. J., & **González-González, J. S.** (2017). Crystal structure of pharmaceutical cocrystals of 2, 6-diaminopyridine with piracetam and theophylline. *Acta Crystallographica Section C: Structural Chemistry*, 73, 767-772.
  - **González-González, J. S.**, Zúñiga-Lemus, O. & Hernández-Galindo, M. C. (2017). Hydrated Solid Forms of Theophylline and Caffeine Obtained by Mechanochemistry. *IOSR Journal Of Pharmacy*, 7(5), 28-30.
  - Zúñiga-Lemus, O., **González-González, J. S.**, Hernández-Galindo, M. C., Vera-Pineda, V. & Miranda-López, A. (2016). Recolecta y clasificación de medicamentos caducados en la comunidad de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca, México durante 36 meses. *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas*, 47(3), 86-93.



- **González-González, J. S.** & Zúñiga-Lemus, O. (2015). Interacciones entre fármacos y etanol. *Salud y administración*, 6 (2), 61-64.
- Zúñiga-Lemus, O., Salgado-Zamora, J. A., Vázquez-Bravo, J. J., Castro-Bear, V., Balderas-Gómez, F. L., Delgado-Alfaro, R. A., **González-González, J. S.** & Sánchez-Meraz, J. A. (2015). Molecular docking studies between two palladium complexes *cis*-[(1*S*, 2*S*)-(-)-N1, N2-bis(1-phenylethyl)-1,2-propanodiimine]PdCl<sub>2</sub> and *cis*-{(1*S*, 2*S*)-(-)-N1,N2-bis[1-(4-metilphenyl)ethyl]-1,2-propanodiimine}PdCl<sub>2</sub> and DNA for elucidated its possible action mechanism. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 7 (10), 650-654.
- Castro-Bear, V., **González-González, J. S.**, Sánchez-Meraz, J. A., Miranda-López, A., Mora-Reyes, A., & Zúñiga-Lemus, O. (2015). Evaluación in silico de insecticidas inhibidores de la acetilcolinesterasa (AChE). *Temas de Ciencia y Tecnología*, 19 (55), 11-20.
- **González-González, J. S.**, Zúñiga-Lemus, O., Martínez-Martínez, F. J., Gonzalez, J., García-Báez, E. V., & Padilla-Martínez, I. I. (2015). Mechanochemical Complexation of Diethyl N,N'-[1,3-(2-methyl) phenyl] dioxalamate and Resorcinol: Conformational Twist and X-Ray Helical Supramolecular Architecture. *Journal of Chemical Crystallography*, 45, 244-250.
- Zúñiga-Lemus, O, Sánchez-Meraz, A., González-Montiel, L., & **González-González J.S.** (2015). Conocimiento sobre el Manejo de Residuos Peligrosos Biológico Infecciosos en la Universidad de la Cañada. *Salud y Administración*. 2 (4), 37-45.
- Saucedo-Balderas, M. M., Delgado-Alfaro, R. A., Martínez-Martínez, F. J., Ortegón-Reyna, D., Bernabé-Pineda, M., Zúñiga-Lemus, O., & **González-González, J. S.** (2015). Synthesis, molecular structure of diethyl phenylenebis(methylene) dicarbamates and FT-IR spectroscopy molecular recognition study with benzenediols. *Journal of the Brazilian Chemical Society*. 26, 396-402.
- Saucedo-Balderas, M. M., Zúñiga Lemus, O., Ortegón Reyna, D. & **González-González, J. S.** (2014). Los cocristales farmacéuticos: Conceptos generales. *Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia*, 80, 265-273.
- **González-González, J. S.**, Martínez-Martínez, F. J., García-Báez, E. V., Cruz, A., Morín-Sánchez, L. M., Rojas-Lima, S., & Padilla-Martínez, I. I. (2014). Molecular Complexes of Diethyl N,N'-1,3-Phenyldioxalamate and Resorcinols: Conformational Switching through Intramolecular Three-Centered Hydrogen-Bonding. *Crystal Growth & Design*, 14, 628-642.

### Capítulos de libro

- **González-González, J. S.**, & Zúñiga-Lemus, O. (2016). Síntesis, estructura molecular y evaluación de la actividad antimicrobiana de fenilén bis-carbamatos. En *La investigación e innovación para la mejora social* (pp. 251-262). Guadalajara, México, Editorial CENID. ISBN 978-607-8435-27-2.

❖ **SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS**

- **Juan Saulo González-González**, Alfonso Martínez-Santos, Francisco Javier Martínez-Martínez, Armando Pineda-Contreras, Marcos Flores-Álamo, Héctor García-Ortega, Selective theophylline complexation by conformational change of the diethyl N,N'-(1,3-phenylene)dicarbamate, #LatinXChem Twitter Conference, octubre de 2024.
- **Juan Saulo González-González**, Alfonso Martínez-Santos, Francisco Javier Martínez-Martínez, Armando Pineda-Contreras, Marcos Flores-Álamo, Héctor García-Ortega, Molecular complexes of diphenyl 1,3-phenylenedicarbamate with theophylline and caffeine, #LatinXChem Twitter Conference, octubre de 2023.
- **Juan Saulo González-González**, Eulalio Miguel Valiente-Flores, Elizabeth Macías-López, Francisco Javier Martínez-Martínez, Héctor García-Ortega, Síntesis mecanoquímica de cocrystalos de 2,7- dihidroxinaftaleno con isoniazida y piracetam, V Simposio Mexicano de Química Supramolecular, agosto de 2022.
- **Juan Saulo González-González**, Oswaldo Andrés-Ramírez, and Margarita Bernabé-Pineda, Mechanochemical synthesis of cocrystals of nitrofurantoin with polyphenols, #LatinXChem Twitter Conference, septiembre de 2021.
- **Juan Saulo González-González**, Francisco Javier Martínez-Martínez, Héctor García-Ortega, Mechanochemical Synthesis of Cocrystals of Isoniazid with Polyphenols, #LatinXChem Twitter Conference, septiembre de 2020.
- **Juan Saulo González-González**, Melissa H. Durán-Palma, Oscar Zúñiga-Lemus, Nancy Evelyn Magaña-Vergara, Francisco Javier Martínez Martínez, Síntesis Mecanoquímica y Caracterización de Dos Cocrystalos Farmacéuticos de Teofilina, VIII Congreso Nacional de Cristalografía, octubre de 2016.
- **Juan Saulo González-González**, Cristo Cruz-García, Oscar Zúñiga-Lemus, Francisco Javier Martínez-Martínez, Síntesis de receptores moleculares fenilén-bis carbamatos para el reconocimiento molecular de ingredientes farmacéuticos activos, XII Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica, marzo de 2016.
- **González-González, J. S.**, Zúñiga-Lemus, O., Martínez-Martínez, F. J., Magaña-Vergara, N. E., Mendoza-Barraza, S., síntesis mecanoquímica y caracterización de un cocrystal farmacéutico de teofilina con un fenilén bis-carbamato, 51º Congreso Mexicano de Química, octubre de 2016.
- **González-González, J. S.**, Jiménez-López R., Zúñiga-Lemus, O. Hernández-Galindo M. C., Martínez-Martínez, F. J., González-Carrillo, G., Ortégón-Reyna, D., Síntesis mecanoquímica de cocrystalos farmacéuticos de cafeína y teofilina con bencendioles, 51º Congreso Mexicano de Química, octubre de 2016.