

# CURRÍCULUM VITAE



Nombre: EFREN VENANCIO GARCIA BaEZ  
Adscripción:UPIBI-IPN  
Email: egarciaba@ipn.mx, efren1003@yahoo.com.mx

## Formación

Doctorado: CIENCIAS QUIMICAS CINVESTAV IPN 2000

Licenciatura: QUIMICO INDUSTRIAL UAP 1991

## Experiencia Laboral

Auxiliar de investigación, CINVESTAV, Departamento de Química, categoría F 1991-1994

## Experiencia Docente

Impartición de las materias teóricas y laboratorios de Química general, Química Orgánica, Química Bioorgánica, Química Heterocíclica, Diseño de fármacos, Fisicoquímica, Técnicas de caracterización I y Química supramolecular e Ingeniería de cristales

## Áreas de interés de investigación

Síntesis de heterociclos con interés farmacológico empleando nanopartículas. elucidación estructural de compuestos orgánicos, inorgánicos, poliméricos por medio de difracción de rayos X de monocristal.

## Publicaciones Seleccionadas (5 años a la fecha)

García-Aranda, M.I., Gómez-Castro, C.Z., García-Báez, E.V., Gómez, Y.G.Y., Castrejón-Flores, J.L., Padilla-Martínez, I.I.

Involvement of conformational isomerism in the complexity of the crystal network of 1-(4-nitrophenyl)-1H-1,3-benzimidazole derivatives driven by C—H...A (A = NO<sub>2</sub>, Npy and  $\pi$ ) and orthogonal Npy...NO<sub>2</sub> and ONO...Csp<sup>2</sup> interactions  
2018) Acta Crystallographica Section C: Structural Chemistry, 74 (4), pp. 428-436.

Ramírez-Milanés, E.G., Martínez-Martínez, F.J., Magaña-Vergara, N.E., Rojas-Lima, S., Avendano-Jiménez, Y.A., García-Báez, E.V., Morín-Sánchez, L.M., Padilla-Martínez, I.I.  
Positional Isomerism and Steric Effects in the Self-Assemblies of Phenylene Bis-Monothiooxalamides (2017) Crystal Growth and Design, 17 (5), pp. 2513-2528.

Rodríguez-Venegas, E., García-Báez, E.V., Martínez-Martínez, F.J., Cruz, A., Padilla-Martínez, I.I. Solventless synthesis of poly(pyrazolyl) phenyl-methane ligands and thermal transformation of tris(3,5-dimethylpyrazol-1-yl)phenylmethane (2017) *Molecules*, 22 (3),

Palomo-Molina, J., García-Báez, E.V., Contreras, R., Pineda-Urbina, K., Ramos-Organillo, A.  
Aminosilanes derived from 1H-benzimidazole-2(3H)-thione  
(2015) *Acta Crystallographica Section C: Structural Chemistry*, 71, pp. 788-792.

González-González, J.S., Zúñiga-Lemus, O., Martínez-Martínez, F.J., Gonzalez, J., García-Báez, E.V., Padilla-Martínez, I.I.  
Mechanochemical Complexation of Diethyl N,N-[1,3-(2-methyl)phenyl]dioxalamate and Resorcinol: Conformational Twist and X-Ray Helical Supramolecular Architecture  
(2015) *Journal of Chemical Crystallography*, 45 (5), pp. 244-250.

Cabrera-Pérez, L.C., García-Báez, E.V., Franco-Hernández, M.O., Martínez-Martínez, F.J., Padilla-Martínez, I.I.  
Carbonyl-carbonyl interactions and amide  $\pi$ -stacking as the directing motifs of the supramolecular assembly of ethyl N-(2-acetylphenyl)oxalamate in a synperiplanar conformation  
(2015) *Acta Crystallographica Section C: Structural Chemistry*, 71, pp. 381-385

Gómez-Castro, C.Z., Padilla-Martínez, I.I., García-Báez, E.V., Castrejón-Flores, J.L., Peraza-Campos, A.L., Martínez-Martínez, F.J.  
Solid state structure and solution thermodynamics of three-centered hydrogen bonds (O...H...O) using N-(2-benzoyl-phenyl) oxalyl derivatives as model compounds (2014) *Molecules*, 19 (9), pp. 14446-14460.

### **Patente en trámite:**

Proceso asistido por microondas para la obtención de derivados del ácido (z)-2-hidroxicinámico y su uso como antioxidantes e inhibidores de mieloperoxidasa".

### **Reconocimientos**

Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias desde 2008 a la fecha  
miembro del SNI-NIVEL desde 1998 hasta la fecha

### **Actividades extra académicas (Cursos, congresos, proyectos, convenios etc.) (3 años a la fecha)**

Proyecto Multidisciplinario : Diseño y Evaluación de nuevos agentes anti-inflamatorios basados en azoles. proyecto.SIP 2018-clave: 1946 2018-2019

Proyecto individual, Diseño estructural de benzimidazoles y benzotiazoles por docking como potenciales inhibidores de COX-2 y síntesis de benzimidazoles SIP 20181361 -2019 20196681