

Gabriela Martínez Mejía

e-mail: [gmmejia@outlook.es](mailto:gmmejia@outlook.es)

Teléfono: 55 18248622



# Curriculum Vitae

**Dra. Gabriela Martínez Mejía**

## Contenido

1. Datos personales
2. Reconocimientos
3. Preparación académica
4. Otros cursos
5. Líneas de Investigación
6. Publicaciones
7. Tesis dirigidas
8. Practicas
9. Idiomas

# Gabriela Martínez Mejía

e-mail: [gmmejia@outlook.es](mailto:gmmejia@outlook.es)

Teléfono: 55 18248622

## 1. DATOS PERSONALES

Dirección de trabajo: D.R. Instituto Politécnico Nacional (IPN). Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional Adolfo López Mateos, Zacatenco, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07738, Ciudad de México.

Fecha de Nacimiento: 16 noviembre 1992

Nacionalidad: Mexicana

CURP: MAMG921116MDFRJB07

RFC: MAMG921116NQ8

Adscripción: Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas y Universidad Politécnica del Valle de México

Nombramiento: Profesor de asignatura

Nivel en el Sistema Nacional de Investigadores: En evaluación 2021

## 2. RECONOCIMIENTOS

- Aprobación de examen de Doctorado con honores
- Reconocimiento como mejor video de investigación en BioNTERM University of Ottawa

## 3. PREPARACIÓN ACADÉMICA

- Doctorado de Nanociencias y Micro-Nanotecnología (2020) Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional.
- Químico Farmacéutico Industrial (2015) Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional.
- Técnico en Manufactura asistida por computadora (2010), Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 3 “Estanislao Ramírez Ruiz” del Instituto Politécnico Nacional.

## 4. OTROS CURSOS

- Diplomado “Microsoft Teams 4° Emisión” (Abril 2021)
- Diplomado en Formación Didáctico Pedagógica. (octubre 2020)

# Gabriela Martínez Mejía

e-mail: [gmmejia@outlook.es](mailto:gmmejia@outlook.es)

Teléfono: 55 18248622

- Curso "Escribir para publicar" (junio 2019), Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología "Víctor Bravo Ahuja" - IPN
- Curso "BRUKER Ascend 600 Nuclear Magnetic Resonance Equipment" (enero 2019), Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional
- Curso "IX Annual Seminar on Applied Rheology Anton Paar" (octubre, 2018), Fiesta Inn Insurgentes Sur.
- Curso "Structural analysis of organic molecules" (agosto 2018), Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional
- Curso. English specialty. Intermediate level. (marzo 2018), American Team Lindavista.
- Curso "Spectroscopic Analysis II" (enero 2018), Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional
- Curso "Spectroscopic Analysis I" (enero 2018), Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional
- Curso presimposio "Fundamentals of NMR spectroscopy", (noviembre 2015), Universidad Autónoma Metropolitana-I.
- Curso "Chemistry of Medical Imaging Agents and Therapeutics." (diciembre 2014), Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional
- Curso "Programming from PLC for electrical control elements and their automation in industrial processes" (noviembre 2010), Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 3 "Estanislao Ramírez Ruiz" del Instituto Politécnico Nacional

## 5. LINEAS DE INVESTIGACIÓN

- Diseño y desarrollo de materiales poliméricos por bioimpresión 3D
- Síntesis de hidrogeles para ingeniería de tejidos.
- Síntesis de organogeles para biorremediación
- Diseño y síntesis de estructuras químicas orgánicas.
- Caracterización de estructuras mediante técnicas como Resonancia Magnética Nuclear Líquida, Espectroscopia Infrarroja, Espectrometría de Masas, Espectroscopia Uv-vis, Cromatografía de Líquidos y determinación de Propiedades Reológicas en Materiales Poliméricos.
- Diseño de pruebas de estabilidad química, física, microbiológica y control biológico de medicamentos.

# Gabriela Martínez Mejía

e-mail: [gmmejia@outlook.es](mailto:gmmejia@outlook.es)

Teléfono: 55 18248622

## 6. PUBLICACIONES

- Corea, M.; Jiménez-Juárez, R.; **Martínez-Mejía, G.**; Martínez-Ortiz, M.d.J.; del Río, J.M. A Source of Systematic Errors in the Determination of Critical Micelle Concentration and Micellization Enthalpy by Graphical Methods in Isothermal Titration Calorimetry. *Entropy* 2021, 23, 236. (2021)
- **Gabriela Martínez-Mejía**, Brenda Afrodita Bermeo-Solórzano, Javier Peralta Cruz, Mónica Corea, José Manuel del Río, Rogelio Jiménez-Juárez. New Carbamates and ureas: Comparative ability to gel organic solvents. *J. Mol. Liq.* En revisión. (2020)
- María José Valareso-Ulloa, **Gabriela Martínez-Mejía**, Rogelio Jiménez-Juárez, José Manuel del Río, Blanca García-Pérez, Carlos Gómez-Yañez, Mónica Corea. Degradation study of copolymers of PLLGA to be used as potential polymeric matrix in coronary stents. *Rev. Mex. Ing Quím.* (2020)
- Jiménez-Juárez R, Cruz-Chávez W, de Jesús-Ramírez N, Castro-Ramírez GI, Uribe-González I, **Martínez-Mejía G**, Ruiz-Nicolás R, Aguirre-Alvarado C, Castrejón-Jiménez NS and García-Pérez BE (2020) Synthesis and Antimycobacterial Activity of 2,5-Disubstituted and 1,2,5-Trisubstituted Benzimidazoles. *Front. Chem.* 8:433. doi: 10.3389/fchem.2020.00433
- Rubén Caro-Briones, Blanca Estela García-Pérez, Héctor Báez-Medina, Eduardo San Martín-Martínez, **Gabriela Martínez-Mejía**, Rogelio Jiménez-Juárez, Hugo Martínez-Gutiérrez, Mónica Corea. *Journal of Applied Polymer.* (2020)
- **Gabriela Martínez-Mejía**, Nadia Adriana Vázquez-Torres, Andrés Castell-Rodríguez, José Manuel del Río, Mónica Corea, Rogelio Jiménez-Juárez. *Colloid Surface A.* 579 (2019) 123658

## 7. TESIS DIRIGIDAS

- Síntesis y caracterización de nanogeles de alginato de sodio como potenciales administradores de fármacos en la medicina regenerativa. (En proceso, 2021)
- N-(arilcarbamoil), n'-decilureas. Síntesis y evaluación de su potencial actividad citotóxica contra líneas celulares derivadas de cáncer. (En proceso, 2021)
- Síntesis de ureas anfifílicas. Potenciales precursores antimicrobianos. (En proceso, 2021)

## 8. PRACTICAS

- 2014-2015 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Química Orgánica y Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas del

*Gabriela Martínez Mejía*

e-mail: [gmmejia@outlook.es](mailto:gmmejia@outlook.es)

Teléfono: 55 18248622

Instituto Politécnico Nacional. Finalización del proyecto "Síntesis de carbamatos anfífilos. Posibles precursores de agregados moleculares no covalentes." En proceso de publicación. Síntesis de tres carbamatos anfífilos identificados por  $^{13}\text{C}$ -NMR,  $^1\text{H}$ -NMR (Resonancia magnética nuclear de carbono y protón), Espectroscopía Infrarroja y Espectrometría de Masas, se pudo encontrar la concentración mínima de gelificación de los tres compuestos en seis disolventes diferentes.

- Noviembre / 2014-Mayo / 2015 Prácticas Profesionales-Becario en Industria Química Daa SA. De CV. Cargo: Analista microbiológico. Departamento de Control de Calidad. Estado de México.

## **9. IDIOMA**

Español : Nativo

Ingles: Avanzado