

# Dr. Carlos Alberto Ramírez Barragán



Posgrado **Doctor en Ciencia de Materiales**  
SNII **Candidato**

LGAC dentro del BIOPRONAT **Tecnología Biológica Ambiental Sostenible**



+52 (33) 36820110 ext. 232



Carlota.ramirez@academicos.udg.mx



Universidad de Guadalajara, CUCEI  
Laboratorio Biomateriales, DMCyP.



ORCID iD: 0000-0003-3539-6706  
[researchgate.net/profile/Carlos-Ramirez-108](https://researchgate.net/profile/Carlos-Ramirez-108)

## LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

FUNCIONALIZACIÓN QUÍMICA Y BIOLÓGICA DE BIOMATERIALES, NANOCIENCIA DE BIOMATERIALES

## PUBLICACIONES (Periodo 2025- 2022)

1. Héctor Jesús Contreras Quiñones, Jesús Ángel Andrade Ortega, **Carlos Alberto Ramírez Barragán**, Sara Gabriela Díaz Ramos, Antonio Rodríguez Rivas (2024) Espectroscopía ATR-FTIR y de correlación bidimensional (2DCOS) aplicada a la caracterización de materiales lignocelulósicos. Revista Internacional de Investigación Multidisciplinaria, RIIM.
2. Contreras Quiñones, H. J., Lizardo Aguayo, D. A., Andrade Ortega, J. A., **Ramírez Barragán, C. A.**, Díaz Ramos, S. G., & Rivas, A. R. (2022). Identificación preliminar de maderas de pinos mexicanos mediante espectroscopía ATR-FTIR. Revista Mexicana de Ciencias Forestales, 13(72), 4-29.
3. M.A. Peregrina Loza, **C.A. Ramírez Barragán**, J.A. Andrade, S.G Díaz Ramos, H.J. Contreras Quiñones. (2022). Determinación simultánea de curcumina y 5-fluorouracilo mediante UV-Vis para sistemas de liberación dual de fármacos. Journal CIM 2022, (10)1:832-841.
4. J.A. Andrade, H.A. Ortega Meza, **C.A. Ramírez Barragán**, H.J. Contreras Quiñones, A. Rodríguez Rivas. (2022). Mucílago de nopal I: extracción y uso como agente de resistencia en seco en papel. Journal CIM 2022, (10)1:945-
5. J.A. Andrade, **C.A. Ramírez Barragán**, H.J. Contreras Quiñones, S.G Díaz Ramos. (2021). Celulosa amino funcionalizada para la remoción de cromo (III). Journal CIM 2021, (9)1:1041-1048.

6. **C.A. Ramírez Barragán**, J.A. Andrade, S.G Díaz Ramos, A. Rodríguez Rivas, H.J. Contreras Quiñones. (2021). Sustitución parcial de  $\alpha\beta$ -glicerol fosfato con  $\beta$ -ciclodextrina fosfatada en hidrogeles termoinducidos de quitosana. Journal CIM 2021, (9)1:1258-1266.
7. **Barragán, C. A. R.**, Balleza, E. R. M., García-Uriostegui, L., Ortega, J. A. A., Toríz, G., & Delgado, E. (2018). Rheological characterization of new thermosensitive hydrogels formed by chitosan, glycerophosphate, and phosphorylated  $\beta$ -cyclodextrin. Carbohydrate polymers, 201, 471-481. DOI:10.1016/j.carbpol.2018.08.076

### **PROYECTOS DE INVESTIGACION ( últimos 3 años)**

<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CONVOCATORIA</b>	<b>ROL</b>
Nanoquitina y nanoquitosana: Obtención, caracterización y aplicaciones	Proyecto Interno, CUCEI, UdeG.	Responsable