

Dr. Sergio Manuel Nuño Donlucas

Grados académicos:

Licenciatura: Ingeniero Químico. Universidad de Guadalajara. MEXICO. 1989.

Maestría: Maestría en Ciencias en Ingeniería Química. Universidad de Guadalajara. MEXICO 1993.

Doctorado: Doctorado en Ciencias Químicas. Universidad del País Vasco. ESPAÑA. 1999

Cargo(s) actual(es):

Profesor Investigador tiempo completo Titular "C"

Antigüedad en la Universidad de Guadalajara: 29 años

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 1999

Nivel actual en el SNI: Nivel II

Artículos JCR recientes (2015-2019)*:

- 1.- Friné Vázquez Contreras, Héctor Acevedo Parra, **Sergio Manuel Nuño Donlucas**, Estrella Núñez Delicado, José Antonio Gabaldón. **Development and characterization of a biodegradable PLA food packaging hold monoterpene–cyclodextrin complexes against *Alternaria alternata*.** Polymers. 11(10), 1720- (2019). Doi: 10.3390/polym11101720. Impact Factor: 3.164.
- 2.- D. Gómez-Vázquez, L. R. Cajero-Zul, J.A. Torres-Avalos, **Karina Sandoval-García**, Jorge A. Cortés-Ortega, **Fernando A. López-Dellamary**, J. Felix Armando Soltero-Martínez, A. Martínez-Richa, **Sergio M. Nuño-Donlucas**. **Homogeneous hydrogels made with acrylic acid, acrylamide and chemically functionalized carbon nanotubes.** Journal of Macromolecular Science, Part A. Pure and Applied Chemistry. 56(5), 417-428 (2019). Doi: 10.1080/10601325.2019.1581573. Impact Factor: **1.163**.
- 3.- L. R. Cajero-Zul, **Fernando A. López-Dellamary**, **S. Gómez-Salazar**, Milton Vázquez-Lepe, R. Vera-Graziano, Ma. Refugio Torres-Vitela, M. A. Olea-Rodríguez, **S. M. Nuño-Donlucas**. **Evaluation of the resistance to bacterial growth of star-shaped poly(ϵ -caprolactone)-co-poly(ethylene glycol) grafted onto functionalized carbon nanotubes nanocomposites.** Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition 30(3), 163-189 (2019). DOI: 10.1080/09205063.2018.1558487. Impact Factor: **2.121**.
- 4.- Víctor H. Antolín-Cerón, **Sergio M. Nuño-Donlucas**, Karla A. Barrera-Rivera, A. Martínez-Richa. **Synthesis, characterization, and mechanical performance of various functionalized carbon nanotubes-polyurethanes nanocomposites.** Journal Applied Polymer Science **136** (14), 47319 14 pp (2019). DOI: 10.1002/app.47319. Impact Factor: **2.188**.
- 5.- V. H. Antolin-Cerón, K. A. Barrera-Rivera, M. A. Fuentes-García, **S. M. Nuño-Donlucas**, A. Martínez-Richa. **Preparation and characterization of nanocomposites made from chemoenzymatically prepared polyester urethanes and functionalized multiwalled carbon nanotubes.** Polymer Composites, 39(S2), E697-E709 (2018). Doi: 10.1002/pc.24133. Impact Factor: **2.268**.
- 6.- Jorge M. Silva-Jara, **Ricardo Manríquez-González**, **Fernando A. López-Dellamary**, Jorge E. Puig, **Sergio M. Nuño-Donlucas**. **Semicontinuous heterophase polymerization to synthesize nanocomposites of poly(acrylic acid)-functionalized carbon nanotubes.** Journal of Macromolecular Science, Part A. Pure and Applied Chemistry. 52(9), 732-744 (2015) DOI: 10.1080/10601325.2015.1063873. Impact Factor: **1.163**.
- 7.- Jorge M. Silva, Fernando Bautista, Juan Carlos Sánchez-Díaz, **S. M. Nuño-Donlucas**, Jorge E. Puig, Elena Hernández. **Synthesis of poly(sodium acrylate) nanogels via semicontinuous inverse heterophase polymerization.** Macromolecular Reaction Engineering, 9(2), 125-131 (2015). DOI: 10.1002/mren.201400066. Impact Factor: **1.729**.

8.- D. G. Zarate-Triviño, E. Prokhorov, G. Luna-Bárceñas, J. Mendez-Nonell, J. B. González-Campos, E. Elizalde-Peña, Josué D. Mota-Morales, P. Santiago-Jacinto, M. Terrones, **Sergio Gómez-Salazar**, **Sergio M. Nuño-Donlucas**, I. C. Sanchez. **The effect of CNT functionalization on electrical and relaxation phenomena in MWCNT/chitosan composites**. Materials Chemistry and Physics 155, 252-261 (2015). DOI: 10.1016/j.matchemphys.2015.02.041. Impact Factor: **2.781**.

**Se presentan subrayados y cursivos los nombres de profesores/alumnos del(a) Maestría/Doctorado en Cs. en Química. Los factores de impacto son para el 2018 y fueron obtenidos de la página web de la revista correspondiente.*

Proyectos de investigación con financiamiento externo (2015-2019):

Nombre del proyecto: Estudio integral de nanocompuestos poliméricos que contienen nanotubos de carbono como agente reforzante

Entidad financiadora: CONACyT.

Año de inicio del proyecto: 2010.

Duración del proyecto: 6 años.

Monto total del proyecto: \$ 750,000.00.

Direcciones de tesis terminadas/en proceso (2015-2019):

Maestría en Ciencias en Química:

1.- **L. Q. Karina Sandoval García.** Síntesis de nanocompuestos de hidrogeles de poli(ácido acrílico-co-acrilamida) reforzados con nanotubos de carbono funcionalizados. **Terminada el 17 de diciembre del 2018.**

2.- **L. Q. Alma Elia Medina Espinoza.** Síntesis de nanocompuestos “inteligentes” de hidrogeles de poli(N-Isopropilacrilamida-co-ácido acrílico) y nanotubos de carbono funcionalizados. **En proceso.**

Doctorado en Ciencias en Química:

1.- **M. en C. Karina Sandoval García.** Estudio de las aplicaciones bacteriológicas de nanocompuestos tipo peine preparados con nanotubos de carbono funcionalizados, poli(2-hidroxietil metacrilato) y poli(etilenglicol) (título tentativo). **En proceso.**

| | |
|------------------------|---------------------|
| Ubicación: | Módulo G |
| e-mail: | gigio@cencar.udg.mx |
| Teléfono oficina: | 1378 5900 ext 27538 |
| Información adicional: | |