



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



JORGE HERRERA ORDOÑEZ

Datos Generales

Nombre: JORGE HERRERA ORDOÑEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 9 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada
Desde 16-06-2023

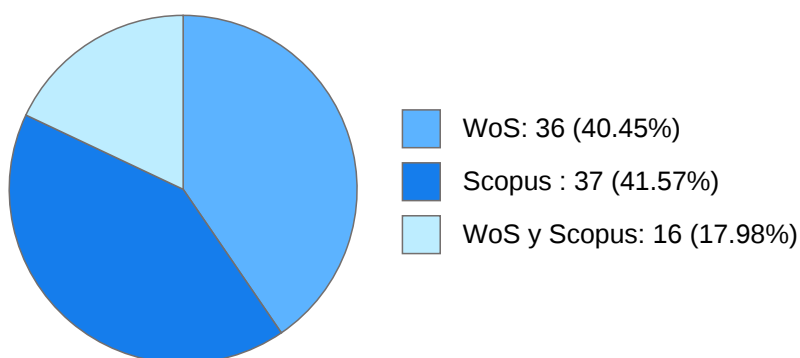
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2016 - VIGENTE
PRIDE C 2021 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2016 - 2020

JORGE HERRERA ORDOÑEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Controversies on the mechanism and kinetics of emulsion polymerization: An updated critical review	JORGE HERRERA ORDOÑEZ	ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	2023
2	New Insights on the Kinetics of Persulfate-Initiated Itaconic Acid Free-Radical Polymerization	JORGE HERRERA ORDOÑEZ	MACROMOLECULAR REACTION ENGINEERING	2023
3	The role of sulfate radicals and pH in the decomposition of persulfate in aqueous medium: A step towards prediction	JORGE HERRERA ORDOÑEZ	Chemical Engineering Journal Advances	2022
4	On the association between poly(vinyl alcohol) and sodium dodecyl sulfate and its effect on liquid-liquid interfacial tension: A mathematical model	JORGE HERRERA ORDOÑEZ Ramirez J.C. Hernández-Belmares P.J.	JOURNAL OF SURFACTANTS AND DETERGENTS	2022
5	Coagulation rate coefficient in colloidal systems: A hybrid stochastic-deterministic theory	JORGE HERRERA ORDOÑEZ Magali Cuatecontzi Shirley Carro	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2021

JORGE HERRERA ORDOÑEZ

6	Supramolecular poly(vinyl alcohol)-folate structure as functional layer and colloidal stabilizer of poly(vinyl acetate) nanoparticles with potential use as nanocarrier for hydrophobic antitumor agents	KARLA OYUKY JUAREZ MORENO MARTHA ELENA CRUZ SOTO JORGE HERRERA ORDOÑEZ et al.	JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH	2021
7	Is it feasible to perform an emulsion polymerization using a deep eutectic solvent as continuous phase?	JORGE HERRERA ORDOÑEZ JOSUE DAVID MOTA MORALES Quintanar I. et al.	COLLOID AND POLYMER SCIENCE	2020
8	Preparation of PDLLA and PLGA nanoparticles stabilized with PVA and a PVA-SDS mixture: Studies on particle size, degradation and drug release	JORGE HERRERA ORDOÑEZ Jorge C. Ramírez Sergio E. Flores-Villasenor et al.	JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY	2020
9	Unexpected Secondary Nucleation in Poly(Vinyl acetate) Nanoparticle Synthesis by Ab Initio Batch Emulsion Polymerization Using Poly(Vinyl alcohol) as Surfactant	JORGE HERRERA ORDOÑEZ MARTHA ELENA CRUZ SOTO Gabriela Rocha-Botello et al.	MACROMOLECU LAR REACTION ENGINEERING	2019
10	Oil-in-eutectic mixture HIPES co-stabilized with surfactant and nanohydroxyapatite: Ring-opening polymerization for nanocomposite scaffold synthesis	JORGE HERRERA ORDOÑEZ JOSUE DAVID MOTA MORALES García-Landereros S.A. et al.	CHEMICAL COMMUNICATIO NS	2019
11	Simplified Calculation of the Average Number of Radicals Per Particle in Emulsion Polymerization: Effect of Particle Nucleation and Coagulation Rates	JORGE HERRERA ORDOÑEZ	MACROMOLECU LAR REACTION ENGINEERING	2019
12	On the diffusive step of free-radical entry in emulsion polymerization and the applicability of the Smoluchowski rate coefficient	JORGE HERRERA ORDOÑEZ Azanza Ricardo C.L. Victoria-Valenzuela D.	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHE MICAL AND ENGINEERING ASPECTS	2018
13	Swelling and methylene blue adsorption of poly(N,N-dimethylacrylamide-co-2-hydroxyethyl methacrylate) hydrogel	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ JOSUE DAVID MOTA MORALES JORGE HERRERA ORDOÑEZ et al.	REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS	2018
14	Autoacceleration in Bulk Free-Radical Polymerization: Effect of Chain Transfer	JORGE HERRERA ORDOÑEZ MIRIAM ROCIO ESTEVEZ GONZALEZ David Victoria-Valenzuela et al.	MACROMOLECU LAR CHEMISTRY AND PHYSICS	2018
15	Kinetics of Bulk Free-Radical Polymerization of Butyl Methacrylate Isomers Studied by Reaction Calorimetry	JORGE HERRERA ORDOÑEZ David Victoria-Valenzuela Antonio Arcos-Casarrubias et al.	MACROMOLECU LAR REACTION ENGINEERING	2018

JORGE HERRERA ORDOÑEZ

16	On the mechanism of particle formation above the CMC in emulsion polymerization	JORGE HERRERA ORDOÑEZ Carro S. Castillo-Tejas J.	JOURNAL FOR THE STUDY OF EDUCATION AND DEVELOPMENT	2018
17	On the diffusion-controlled rate coefficient for chemical reactions and collisions of nano-particles	JORGE HERRERA ORDOÑEZ	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2017
18	Super-enhanced particle nucleation in styrene emulsion polymerization in the presence of sodium styrene sulfonate	JORGE HERRERA ORDOÑEZ ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ MIRIAM ROCIO ESTEVEZ GONZALEZ et al.	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	2017
19	Nitroxide Mediated Radical Emulsion Polymerization: Mathematical Modeling	JORGE HERRERA ORDOÑEZ Cano-Valdez A. Saldívar-Guerra E. et al.	MACROMOLECULAR SYMPOSIA	2017
20	Some Factors Affecting the Molecular Weight Distribution (MWD) in Low Density Polyethylene Multizone Autoclave Polymerization Reactors	JORGE HERRERA ORDOÑEZ Saldívar-Guerra E. Ordaz-Quintero A. et al.	MACROMOLECULAR REACTION ENGINEERING	2016
21	Toward a general methodology for modeling diffusive-controlled reactions in free radical polymerization	JORGE HERRERA ORDOÑEZ Victoria-Valenzuela D. Luna-Barcenas G.	MACROMOLECULAR THEORY AND SIMULATIONS	2016
22	New Insights on surfactant-free styrene emulsion polymerization in The presence of sodium styrene sulfonate	JORGE HERRERA ORDOÑEZ MIRIAM ROCIO ESTEVEZ GONZALEZ Farias-Cepeda, Lorena et al.	COLLOID AND POLYMER SCIENCE	2016
23	Bulk Free Radical Polymerization of Methyl Methacrylate and Vinyl Acetate: A Comparative Study	JORGE HERRERA ORDOÑEZ Victoria-Valenzuela, David Luna-Barcenas, Gabriel et al.	MACROMOLECULAR REACTION ENGINEERING	2016
24	Kinetic modeling of 1,3-diene polymerization using a neodymium-based catalytic system: A new approach for calculating the molecular weight distribution	JORGE HERRERA ORDOÑEZ Leon R.D.-D. De Santiago-Rodriguez Y.A.	MACROMOLECULAR SYMPOSIA	2013
25	TEMPO mediated radical emulsion polymerization of styrene by stepwise and semibatch processes	JORGE HERRERA ORDOÑEZ González-Blanco R. Saldívar-Guerra E. et al.	MACROMOLECULAR SYMPOSIA	2013
26	Hydrolysis of dimethyl meta-isopropenylbenzyl isocyanate (TMI) and colloidal stability of latexes during storage: Effect of pH	JORGE HERRERA ORDOÑEZ Ramirez J.C. Trevio M.E. et al.	JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART B-PHYSICS	2012

JORGE HERRERA ORDOÑEZ

27	On the kinetics and particle size polydispersity of the styrene emulsion polymerization using Aerosol MA80 and sodium dodecyl sulfate as surfactants	JORGE HERRERA ORDOÑEZ Farías-Cepeda L. Saldívar-Guerra E.	COLLOID AND POLYMER SCIENCE	2010
28	On the evolution of the rate of polymerization, number and size distribution of particles in styrene emulsion polymerization above CMC	JORGE HERRERA ORDOÑEZ Carro S. Castillo-Tejas J.	JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY	2010
29	Effect of surfactant on the swelling of polymeric nanoparticles: Toward a generalized approach	JORGE HERRERA ORDOÑEZ Farias-Cepeda L. Saldívar-Guerra E.	COLLOID AND POLYMER SCIENCE	2009
30	Kinetic aspects of styrene minisuspension polymerization using a mixture PVA-SDS as stabilizer: Effect of the time of addition of SDS	JORGE HERRERA ORDOÑEZ Ramirez J.C.	EUROPEAN POLYMER JOURNAL	2007
31	Kinetics of styrene minisuspension polymerization using a mixture PVA-SDS as stabilizer	JORGE HERRERA ORDOÑEZ Ramirez J.C. Gonzalez V.A.	Polymer	2006
32	Styrene emulsion polymerization above the CMC: New evidence on particle nucleation by means of AFFFF	JORGE HERRERA ORDOÑEZ Carro S.	MACROMOLECU LAR RAPID COMMUNICATIO NS	2006
33	Kinetics of the styrene emulsion polymerization above cmc. II. Agitation effect on molecular weight	JORGE HERRERA ORDOÑEZ Ramirez J.C. Maldonado-Textle H.	JOURNAL FOR THE STUDY OF EDUCATION AND DEVELOPMENT	2005
34	The kinetics of emulsion polymerization: Some controversial aspects	JORGE HERRERA ORDOÑEZ Olayo R. Carro S.	J MACROMOL SCI-POL R	2004
35	On the kinetics of styrene emulsion polymerization above CMC. I. A mathematical model	JORGE HERRERA ORDOÑEZ Olayo R.	JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY	2000
36	On the kinetics of styrene emulsion polymerization above CMC. II. Comparison with experimental results	JORGE HERRERA ORDOÑEZ Olayo R.	JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY	2000



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



JORGE HERRERA ORDOÑEZ

- | | | | | |
|----|---|--------------------------------|---|------|
| 37 | On the kinetics of styrene emulsion polymerization above CMC. I. A mathematical model | JORGE HERRERA ORDOÑEZ Olayo R. | JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY | 2000 |
|----|---|--------------------------------|---|------|



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



JORGE HERRERA ORDOÑEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

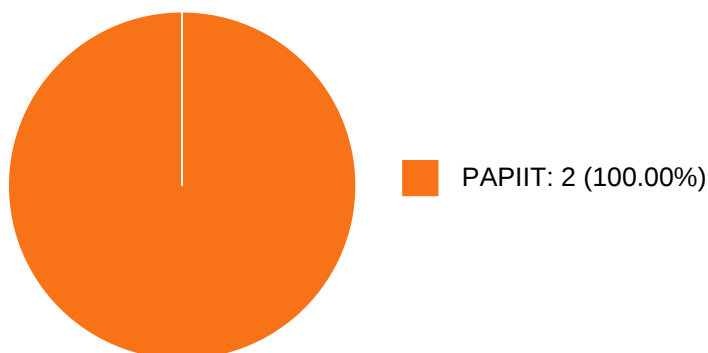
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

JORGE HERRERA ORDOÑEZ

JORGE HERRERA ORDOÑEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

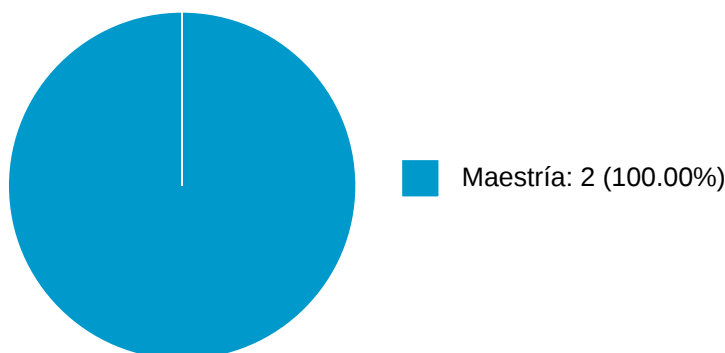


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Desarrollo de nano-partículas de poliacetato de vinilo estabilizadas con mezclas de PVA-folato-SDS y su evaluación como vehículo de fármacos antitumorales	JORGE HERRERA ORDOÑEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018
2	Nanopartículas polímero para liberación de eugenol mediada por receptor en células de cáncer de mama: modelación matemática del proceso de síntesis y evaluaciones in vitro e in vivo de la seguridad y eficacia del material	JORGE HERRERA ORDOÑEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024

JORGE HERRERA ORDOÑEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

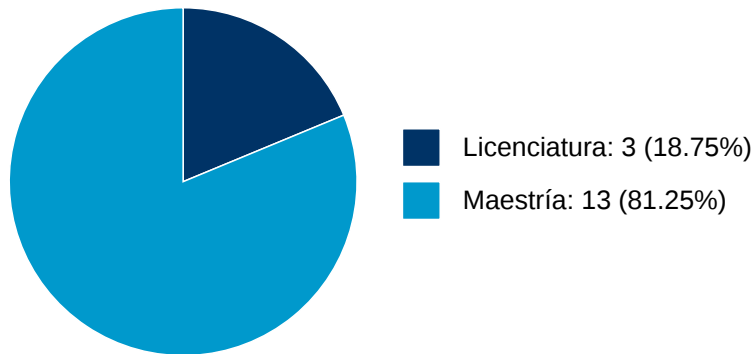


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Desarrollo de polímeros asociativos con potencial aplicación como geles inyectables de uso biomédico	Tesis de Maestría	MIRIAM ROCIO ESTEVEZ GONZALEZ,	JORGE HERRERA ORDOÑEZ, López Mendoza, Liliana Guadalupe,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2019
2	Polimerización en emulsión de estireno empleando líquidos eutécticos como fase continúa	Tesis de Maestría	JORGE HERRERA ORDOÑEZ,	Quintanar Arellano, Itzel Alejandra,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2019

JORGE HERRERA ORDOÑEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2024-2
2	Maestría	FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2024-1
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES POLIMÉRICOS QUIMICA DE PROCESOS POLIMERICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2024-1
4	Maestría	FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2023-2
5	Maestría	FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2023-1
6	Maestría	FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES	Instituto de Investigaciones en Materiales	4	2022-1
7	Maestría	FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2021-2

JORGE HERRERA ORDOÑEZ

8	Maestría	FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2021-1
9	Maestría	FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2020-2
10	Maestría	SÍNTESIS DE POLÍMEROS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2020-1
11	Maestría	SÍNTESIS DE POLÍMEROS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2019-2
12	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	28	2018-2
13	Maestría	TEMAS SELECTOS DE POLIMEROS, QUIMICA DE PROCESOS POLIMERICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2018-1
14	Maestría	QUÍMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2017-2
15	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	14	2017-2
16	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES-4255	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	1	2016-2



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



JORGE HERRERA ORDOÑEZ

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	PROCESO DE OBTENCION DE NANOPARTICULAS DE POLIMERO PARA LA LIBERACION DE FARMACOS MEDIADA POR RECEPTOR.	JORGE HERRERA ORDOÑEZ, KARLA OYUKY JUAREZ MORENO, MARTHA ELENA CRUZ SOTO,	HUMAN NECESSITIES	2023

JORGE HERRERA ORDOÑEZ

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024