



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



ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR

Datos Generales

Nombre: ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR

Máximo nivel de estudios:

Antigüedad académica en la UNAM: años, meses, días

Nombramientos

Último: OTROS POSDOCTOR POSDOCTOR TC No Definitivo
Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada
Desde 01-09-2015 hasta 01-10-2016

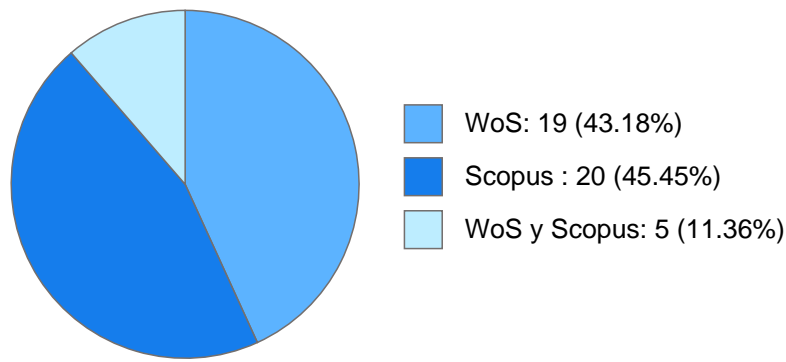
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

No cuenta con estímulos, programas, premios y reconocimientos

ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Magneto-plasmonic nanoparticles in biomedicine: A comprehensive exploration of iron oxide and gold nanoparticle applications	ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR	JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY	2025
2	Sustainable Zeolite?Silver Nanocomposites via Green Methods for Water Contaminant Mitigation and Modeling Approaches	ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR RAMIRO PEREZ CAMPOS Reyes-López S.Y. et al.	NANOMATERIALS	2024
3	Advancements in nanoparticle-modified zeolites for sustainable water treatment: An interdisciplinary review	ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2024
4	Polymer-Based Hydroxyapatite?Silver Composite Resin with Enhanced Antibacterial Activity for Dental Applications	ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR Garibay-Alvarado J.A. García-Zamarrón D.J. et al.	POLYMERS	2024
5	Evaluation of Superparamagnetic Fe ₃ O ₄ -Ag Decorated Nanoparticles: Cytotoxicity Studies in Human Fibroblasts (HFF-1) and Breast Cancer Cells (MCF-7)	ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR KARLA OYUKY JUAREZ MORENO Simon Yobanny Reyes-Lopez et al.	APPLIED SCIENCES-BASE L	2024

ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR

6	TiO ₂ /SiO ₂ /Ag electrospun fibers for oxytetracycline detection by SERS	ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR Solorio-Grajeda D. Zalapa-Garibay M.A. et al.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2023
7	Green Ultrasound-Assisted Synthesis of Surface-Decorated Nanoparticles of Fe ₃ O ₄ with Au and Ag: Study of the Antifungal and Antibacterial Activity	ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR HARALD NORBERT BOHNEL Daniel Larranaga Ordaz et al.	Journal of Functional Biomaterials	2023
8	Structural Characterization of Mexican Zeolite Doped with Silver Nanoparticles Obtained by Green Routes	ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR HARALD NORBERT BOHNEL Ordaz D.L. et al.	MICROSCOPY AND MICROANALYSIS	2023
9	Environmentally friendly alternative for heavy metal adsorption based on doped diatoms with Au nanoparticles: A novel approach in green synthesis of adsorbents and kinetic adsorption study	ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR	COLLOID AND INTERFACE SCIENCE COMMUNICATIONS	2022
10	Molecular interaction of beta-carotene with sweet potato starch: A bleaching-restitution assay	ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR Escobar-Puentes A.A. Reyes-López S.Y. et al.	FOOD HYDROCOLLOIDS	2022
11	Effect of Zn Nanoparticles Doping on Oxytetracycline Removal by Natural Aluminosilicate and Carbon Nanotubes	ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR Morales-Serrato D.A. Torres-Pérez J. et al.	WATER AIR AND SOIL POLLUTION	2022
12	Antimicrobial study of the Al ₂ O ₃ -Cu and Al ₂ O ₃ -Hydroxyapatite-Cu spheres	ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR Nair Silva-Holguín P. Yobanny Reyes-López S.	INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS	2022
13	Application of modified silicates with gold nanoparticles on environmental remediation: Study of non-linear kinetic adsorption models focused on heavy metals	ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR Reyes-López S.Y. Zamora Antuñano M.A. et al.	INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS	2022
14	Synthesis and Characterization of α-Al ₂ O ₃ /Ba-β-Al ₂ O ₃ Spheres for Cadmium Ions Removal from Aqueous Solutions	ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR Silva-Holguín P.N. Medellín-Castillo N.A. et al.	Materials	2022
15	Sonochemical activation-assisted biosynthesis of Au/Fe ₃ O ₄ nanoparticles and sonocatalytic degradation of methyl orange	ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	2021
16	Cell behavior on silica-hydroxyapatite coaxial composite	ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR Garibay-Alvarado J.A. Herrera-Ríos E.B. et al.	PLOS ONE	2021

ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR

17	Bactericidal Activity Study of ZrO ₂ -Ag ₂ O Nanoparticles	ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR Ayodeji Precious Ayanwale Leon Espinoza-Cristobal et al.	Dose-Response	2020
18	Magnetic Nanoparticles of Fe ₃ O ₄ Biosynthesized by <i>Cnicus benedictus</i> Extract: Photocatalytic Study of Organic Dye Degradation and Antibacterial Behavior	ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR RAMIRO PEREZ CAMPOS Nestor Mendez-Lozano et al.	Processes	2020
19	Green synthesis assisted by sonochemical activation of Fe ₃ O ₄ -Ag nano-alloys: Structural characterization and studies of sorption of cationic dyes	ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR	INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS	2020
20	Kinetic adsorption models of silver nanoparticles biosynthesized by <i>Cnicus Benedictus</i> : Study of the photocatalytic degradation of methylene blue and antibacterial activity	ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR	INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS	2020



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



ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR



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



ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

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

ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR



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



ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR

PARTICIPACIÓN EN TESIS

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

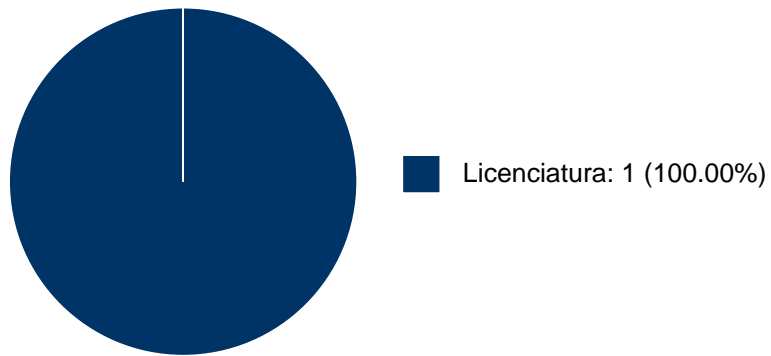
ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR



ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	22	2019-2



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



ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR

PATENTES

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

ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR

ALVARO DE JESUS RUIZ BALTAZAR

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	2008-2024
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