



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



CATALINA SORIANO CORREA

Datos Generales

Nombre: CATALINA SORIANO CORREA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 23 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo
Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"
Desde 16-10-2015

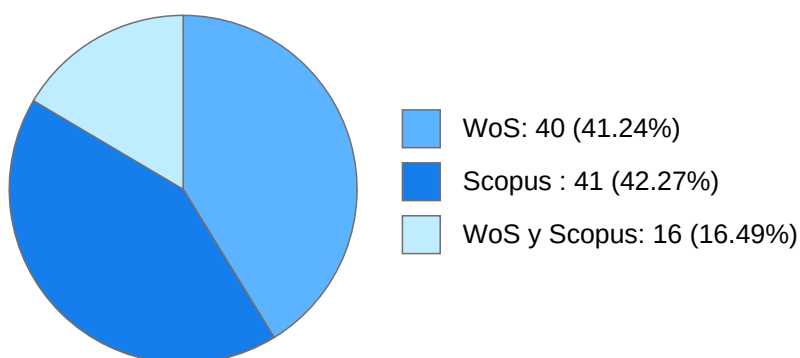
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2009 - VIGENTE
SNI C 2008
PRIDE D 2018 - 2024
PRIDE C - 2018
PASPA Estancias Sabáticas 2021 - 2022
PASPA Estancias Sabáticas 2010 - 2011

CATALINA SORIANO CORREA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Study of the electroosmotic flow of a structured fluid with a new generalized rheological model	EDTSON EMILIO HERRERA VALENCIA CATALINA SORIANO CORREA LUIS ANTONIO RAMIREZ TORRES et al.	RHEOLOGICA ACTA	2024
2	Non-linear electro-rheological model of a membrane immersed in Tanner-Power law fluids applied to outer hair cells: Shear-thinning mechanisms	LUIS ANTONIO RAMIREZ TORRES EDTSON EMILIO HERRERA VALENCIA CATALINA SORIANO CORREA et al.	PHYSICS OF FLUIDS	2024
3	In Vivo Genotoxicity and Cytotoxicity Kinetics of Trimethoprim Sulfamethoxazole in Well-nourished and Undernourished Young Rats	CATALINA SORIANO CORREA LINDA VERONICA CAMPOS FERNANDEZ Ortiz-Muñiz R. et al.	In Vivo	2024
4	Using 5-Nitroimidazole Derivatives against Neglected Tropical Protozoan Diseases: Systematic Review	CATALINA SORIANO CORREA Micheel M. Vichi-Ramirez Edgar Lopez-Lopez et al.	Future Pharmacology	2024
5	Structure and Intercalation of Cysteine-Asparagine-Serine Peptide into Montmorillonite as an Anti-Inflammatory Agent Preparation-A DFT Study	CATALINA SORIANO CORREA Carolina Barrientos-Salcedo Alfonso Hernandez-Laguna et al.	Molecules	2024
6	Experimental and theoretical studies of the interactions of alanine onto surfaces of olivine and montmorillonite: relevance in astrobiology	MARIA COLIN GARCIA CATALINA SORIANO CORREA PAVEL ULIANOV MARTINEZ PABELLO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ASTROBIOLOGY	2024

CATALINA SORIANO CORREA

7	Continuous flow of a thixotropic elasto-viscoplastic-banded structured fluid: Exponential structure rheological constitutive equation	EDTSON EMILIO HERRERA VALENCIA CATALINA SORIANO CORREA LINDA VERONICA CAMPOS FERNANDEZ et al.	PHYSICS OF FLUIDS	2024
8	Adsorption of Capsaicin into the Nanoconfined Interlayer Space of Montmorillonite by DFT Calculations	CATALINA SORIANO CORREA Pérez de la Luz A. Sainz-Díaz C.I.	JOURNAL OF PHARMACEUTIC AL SCIENCES	2023
9	The role of ETFS amino acids on the stability and inhibition of p53-MDM2 complex of anticancer p53-derivatives peptides: Density functional theory and molecular docking studies	CATALINA SORIANO CORREA EDTSON EMILIO HERRERA VALENCIA Vichi-Ramírez M.M. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING	2023
10	Intercalation of sulfonamides in montmorillonite by molecular dynamics and DFT calculations for bioavailability control	CATALINA SORIANO CORREA Pérez de la Luz A. Francisco-Márquez M. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2023
11	Polypharmacological drug design opportunities against Parkinson's disease	CATALINA SORIANO CORREA JOSE LUIS MEDINA FRANCO CAROLINA BARRIENTOS SALCEDO et al.	FI000 Research	2022
12	Tautomerism and IR spectroscopy of arylsulfonamides by quantum mechanical calculations	CATALINA SORIANO CORREA Misaela F.-M. Alexander P.D.L.L. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2022
13	Imidazole and nitroimidazole derivatives as NADH-fumarate reductase inhibitors: Density functional theory studies, homology modeling, and molecular docking	LINDA VERONICA CAMPOS FERNANDEZ RAMON GARDUÑO JUAREZ CATALINA SORIANO CORREA et al.	JOURNAL OF COMPUTATIONA L CHEMISTRY	2022
14	Crystal polymorphism and spectroscopical properties of sulfonamides in solid state by means of First Principles calculations	CAROLINA BARRIENTOS SALCEDO CATALINA SORIANO CORREA C. Ignacio Sainz-Díaz et al.	JOURNAL OF COMPUTER-AID ED MOLECULAR DESIGN	2022
15	DFT calculations of electronic structure evaluation and intermolecular interactions of p53-derived peptides with cytotoxic effect on breast cancer	CAROLINA BARRIENTOS SALCEDO LINDA VERONICA CAMPOS FERNANDEZ MARTHA LEGORRETA HERRERA et al.	THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS	2021
16	Substituent effects on the stability, physicochemical properties and chemical reactivity of nitroimidazole derivatives with potential antiparasitic effect: a computational study	LINDA VERONICA CAMPOS FERNANDEZ CAROLINA BARRIENTOS SALCEDO EDTSON EMILIO HERRERA VALENCIA et al.	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	2019

CATALINA SORIANO CORREA

17	Polymorphism, Intermolecular Interactions, and Spectroscopic Properties in Crystal Structures of Sulfonamides	CATALINA SORIANO CORREA Sainz-Díaz C.I. Francisco-Márquez M.	JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES	2018
18	Computational study of substituent effects on the acidity, toxicity and chemical reactivity of bacteriostatic sulfonamides	CATALINA SORIANO CORREA Barrientos-Salcedo C. Francisco-Márquez M. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING	2018
19	Computational study of substituent effects on the physicochemical properties and chemical reactivity of selected antiparasitic 5-nitrofurans	CAROLINA BARRIENTOS SALCEDO BERTHA JOSEFINA ESPINOZA GUTIERREZ CATALINA SORIANO CORREA	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2018
20	Adsorption of Sulfonamides on Phyllosilicate Surfaces by Molecular Modeling Calculations	CATALINA SORIANO CORREA Francisco-Marquez, Misaela Ignacio Sainz-Díaz, C.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2017
21	Study of the Chemical Space of Selected Bacteriostatic Sulfonamides from an Information Theory Point of View	CATALINA SORIANO CORREA Lopez-Rosa, Sheila Molina-Espiritu, Moyocoyani et al.	Chemphyschem	2016
22	Importance of asparagine on the conformational stability and chemical reactivity of selected anti-inflammatory peptides	CATALINA SORIANO CORREA Linda CamposFernandez Andres AlvaradoSalazar et al.	CHEMICAL PHYSICS	2015
23	Predominant Information Quality Scheme for the Essential Amino Acids: An Information-Theoretical Analysis	CATALINA SORIANO CORREA Esquivel, Rodolfo O. MolinaEspiritu, Moyocoyani et al.	Chemphyschem	2015
24	Influence of the physicochemical and aromatic properties on the chemical reactivity and its relation with carcinogenic and anticoagulant effect of 17 β -aminoestrogens	CATALINA SORIANO CORREA Raya, Angelica Barrientos-Salcedo, Carolina et al.	CHEMICAL PHYSICS	2014
25	Insight into the informational-structure behavior of the Diels-Alder reaction of cyclopentadiene and maleic anhydride	CATALINA SORIANO CORREA Molina-Espiritu, Moyocoyani Esquivel, Rodolfo O. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MODELING	2014
26	Oxidation mechanism of methionine by HO [*] radical: A theoretical study	CATALINA SORIANO CORREA Marino, Tiziana Russo, Nino	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	2012
27	Electronic structure evaluation through quantum chemical descriptors of 17 beta-aminoestrogens with an anticoagulant effect	CATALINA SORIANO CORREA Raya, Angelica Barrientos-Salcedo, Carolina et al.	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	2011
28	Ab initio study of selected PAMAM dendrimers: Von Neumann entropies analysis	CATALINA SORIANO CORREA Esquivel, Rodolfo O. Flores-Gallegos, Nelson et al.	JOURNAL OF NANO RESEARCH	2010

CATALINA SORIANO CORREA

29	Theoretical Study of the Competition between Intramolecular Hydrogen Bonds and Solvation in the Cys-Asn-Ser Tripeptide	CATALINA SORIANO CORREA Olivares del Valle, Francisco J. Munoz-Losa, Aurora et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	2010
30	The Influence of Electron Donor and Electron Acceptor Groups on the Electronic Structure of the Anti-Inflammatory Tripeptide Cys-Asn-Ser	CATALINA SORIANO CORREA CONSUELO RUBIO POO Barrientos-Salcedo, Carolina et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY	2010
31	Use of the Average Solvent Potential Approach in the Study of Solvent Effects	CATALINA SORIANO CORREA Galván I.F. Muñoz-Losa A. et al.	Advances in Quantum Chemistry	2010
32	Theoretic-information entropies analysis of nanostructures: ab initio study of PAMAM precursors and dendrimers G0 to G3	CATALINA SORIANO CORREA Esquivel, R. O. Flores-Gallegos, N. et al.	MOLECULAR SIMULATION	2009
33	Computational study of the electronic structure characterization of a novel anti-inflammatory tripeptide derived from monocyte locomotion inhibitory factor (MLIF)-pentapeptide	CATALINA SORIANO CORREA Barrientos-Salcedo, Carolina Rico-Rosillo, Guadalupe et al.	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	2009
34	The Cys-Asn-Ser carboxyl-terminal end group is the pharmacophore of the amebic anti-inflammatory monocyte locomotion inhibitory factor (MLIF)	CATALINA SORIANO CORREA Morales-Martinez, Maria Esther Silva-Garcia, Raul et al.	MOLECULAR AND BIOCHEMICAL PARASITOLOGY	2008
35	Characterization of electronic structure and physicochemical properties of antiparasitic nifurtimox analogues: A theoretical study	CATALINA SORIANO CORREA A. Raya Esquivel, Rodolfo O.	INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY	2008
36	Electronic structure and physicochemical properties of selected penicillins	CATALINA SORIANO CORREA JUAN FRANCISCO SANCHEZ RUIZ Raya A. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY	2007
37	Electronic structure and physicochemical properties characterization of the amino acids 12-26 of TP53: A theoretical study	DIEGO JULIO ARENAS ARANDA CATALINA SORIANO CORREA Barrientos-Salcedo C. et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	2007
38	Electronic structure and physicochemical properties of the anti-inflammatory pentapeptide produced by Entamoeba histolytica: A theoretical study	CATALINA SORIANO CORREA JUAN FRANCISCO SANCHEZ RUIZ MARIA GUADALUPE TRINIDAD RICO ROSILLO et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THE OCHEM	2006

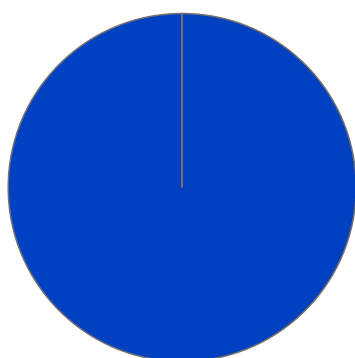
CATALINA SORIANO CORREA

39	Erratum: Electronic and physicochemical properties of selected nitrofurans: A theoretical study (International Journal of Quantum Chemistry (2005) 104 (491-496))	CATALINA SORIANO CORREA JUAN FRANCISCO SANCHEZ RUIZ Raya A. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY	2006
40	Electronic and physicochemical properties of selected nitrofurans: A theoretical study	CATALINA SORIANO CORREA JUAN FRANCISCO SANCHEZ RUIZ Raya A. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY	2005
41	Physicochemical and structural properties of bacteriostatic sulfonamides: Theoretical study	CATALINA SORIANO CORREA Esquivel R.O. Sagar R.P.	INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY	2003
42	Erratum: Estudio teórico de la estructura electrónica del péptido anti-inflamatorio producido por Entamoeba histolytica (FILM) (Revista Mexicana de Ciencias Farmaceuticas 34)	JUAN FRANCISCO SANCHEZ RUIZ CATALINA SORIANO CORREA Rico G. et al.	Revista Mexicana de Ciencias Farmaceuticas	2003

CATALINA SORIANO CORREA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



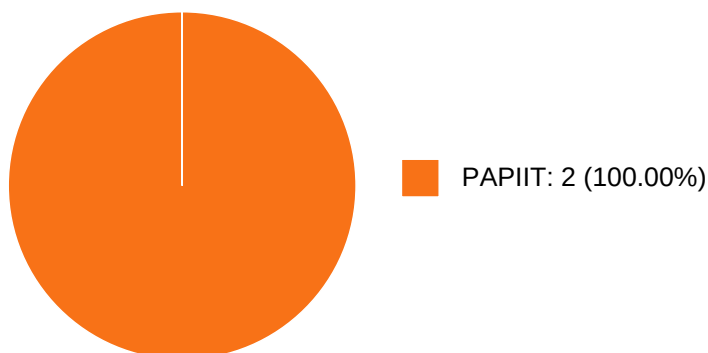
■ Libros completos: 3 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Fenómenos de transporte y reología de fluidos estructurados	EDTSON EMILIO HERRERA VALENCIA LUIS ANTONIO RAMIREZ TORRES FAUSTO CALDERAS GARCIA et al.	Libro Completo	2023	9786073076050
2	Fenómenos de transporte y reología de fluidos estructurados	EDTSON EMILIO HERRERA VALENCIA LUIS ANTONIO RAMIREZ TORRES FAUSTO CALDERAS GARCIA et al.	Libro Completo	2023	9786073076067
3	Fenómenos de transporte y reología de fluidos complejos:	EDTSON EMILIO HERRERA VALENCIA FAUSTO CALDERAS GARCIA LUIS ANTONIO RAMIREZ TORRES et al.	Libro Completo	2022	9786073070188

CATALINA SORIANO CORREA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

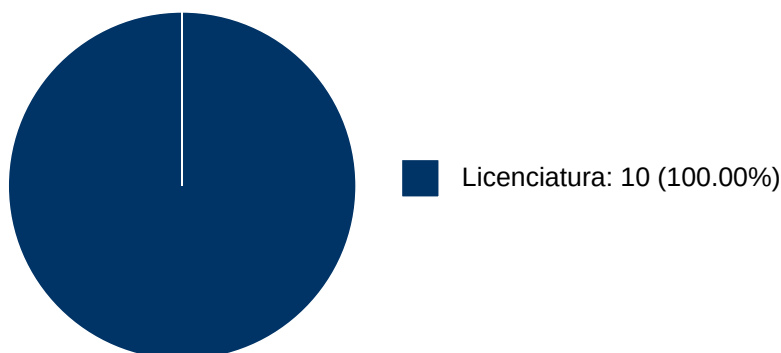


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Diseño computacional de Novo para el desarrollo de péptidos con potencial efecto citotóxico en células de cáncer.	CATALINA SORIANO CORREA	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
2	Estudio computacional, síntesis, evaluación biológica y toxicológica de moléculas antichagásicas derivadas del imidazol	CATALINA SORIANO CORREA	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

CATALINA SORIANO CORREA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio computacional de derivados de nitroimidazol como inhibidores de tripanotión reductasa en Trypanosoma cruzi	Tesis de Licenciatura	LINDA VERONICA CAMPOS FERNANDEZ,	CATALINA SORIANO CORREA, Villanueva Aquino, Alan Gherard,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2021
2	Estudio computacional de la estructura electrónica, estabilidad y propiedades fisicoquímicas de péptidos con efecto citotóxico en células de cáncer de mama	Tesis de Licenciatura	LINDA VERONICA CAMPOS FERNANDEZ,	CATALINA SORIANO CORREA, Lara Rodríguez, Maricarmen,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2019
3	Expresión genética de SIRT1, CAPN10 y VEGFA en una población infantil de la Ciudad de México	Tesis de Licenciatura	CATALINA SORIANO CORREA,	FERNANDO JIMENEZ SANCHEZ, Morales Arroyo, Víctor Jesús,	Facultad de Arquitectura, Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2016
4	Estudio computacional de péptidos antiinflamatorios y ensayos de su efecto in vitro	Tesis de Licenciatura	CATALINA SORIANO CORREA,	Alvarado Salazar, Juan Andrés,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2015

Reporte individual

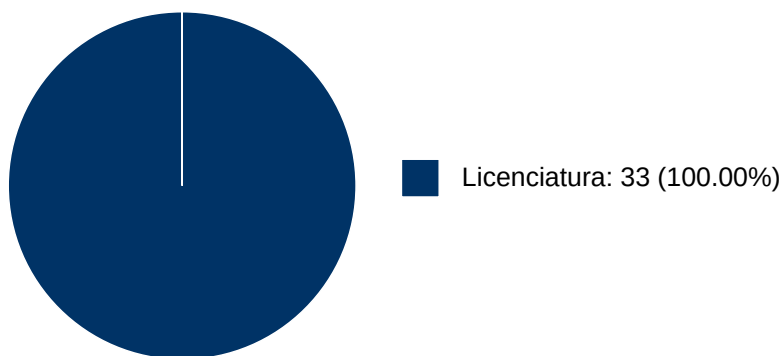
CATALINA SORIANO CORREA

5	Efecto de los parámetros bioquímicos y genómicos sobre la expresión génica de TGF- β 1, IGF2BP2 y SOD2, en una población infantil mexicana	Tesis de Licenciatura	CATALINA SORIANO CORREA,	FERNANDO JIMENEZ SANCHEZ, Soon Pérez, Mirian,	Facultad de Arquitectura, Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2015
6	Caracterización de la estructura electrónica y propiedades fisicoquímicas de moléculas antichagásicas de tipo nifurtimox	Tesis de Licenciatura	CATALINA SORIANO CORREA,	Juárez Arévalo, Cinthya Noemí,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2014
7	Estudio computacional de dos nuevos tetrapéptidos y análisis de su actividad sobre citocinas inflamatorias	Tesis de Licenciatura	CATALINA SORIANO CORREA,	Becerril Sánchez, Dulce Patricia,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2014
8	Influencia del sustituyente en las propiedades fisicoquímicas y aromáticas de benzimidazol, megazol y análogos : estudio computacional	Tesis de Licenciatura	CATALINA SORIANO CORREA,	Campos Fernández, Linda Verónica,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2014
9	Estudio de las propiedades electrónicas de péptidos derivados de TP53 con posible actividad antitumoral	Tesis de Licenciatura	CATALINA SORIANO CORREA,	Mecalco Ruíz, Yazmín,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2008
10	Estudio de la estructura electrónica y propiedades fisicoquímicas de compuestos antichagásicos	Tesis de Licenciatura	CATALINA SORIANO CORREA,	Morones Mendoza, Laura Gabriela,		2007

CATALINA SORIANO CORREA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	FISICOQUIMICA II	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	58	2024-2
2	Licenciatura	FISICOQUIMICA I	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	53	2024-1
3	Licenciatura	FISICOQUIMICA II	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	61	2023-2
4	Licenciatura	FISICOQUIMICA I	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	60	2023-1
5	Licenciatura	FISICOQUIMICA I	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	56	2021-1
6	Licenciatura	FISICOQUIMICA II	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	46	2020-2
7	Licenciatura	FISICOQUIMICA I	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	54	2020-1
8	Licenciatura	FISICOQUIMICA II	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	50	2019-2
9	Licenciatura	FISICOQUIMICA I	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	57	2019-1
10	Licenciatura	FISICOQUIMICA II	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	61	2018-2
11	Licenciatura	FISICOQUIMICA II	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	46	2017-2
12	Licenciatura	FISICOQUIMICA I	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	54	2017-1

CATALINA SORIANO CORREA

13	Licenciatura	FISICOQUIMICA II-144002	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	55	2016-2
14	Licenciatura	FISICOQUIMICA I-107167	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	57	2016-1
15	Licenciatura	FISICOQUIMICA II	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	32	2015-2
16	Licenciatura	FISICOQUIMICA II	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	27	2015-2
17	Licenciatura	FISICOQUIMICA I	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	55	2015-1
18	Licenciatura	FISICOQUIMICA II	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	40	2014-2
19	Licenciatura	FISICOQUIMICA I	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	54	2014-1
20	Licenciatura	FISICOQUIMICA I	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	50	2013-1
21	Licenciatura	FISICOQUIMICA II	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	57	2012-2
22	Licenciatura	FISICOQUIMICA I	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	49	2012-1
23	Licenciatura	FISICOQUIMICA II	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	1	2011-2
24	Licenciatura	FISICOQUIMICA II	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	59	2011-2
25	Licenciatura	FISICOQUIMICA II	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	11	2010-1
26	Licenciatura	FISICOQUIMICA II	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	61	2009-2
27	Licenciatura	FISICOQUIMICA I	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	17	2009-2
28	Licenciatura	FISICOQUIMICA I	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	44	2009-1
29	Licenciatura	FISICOQUIMICA I	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	48	2009-1
30	Licenciatura	FISICOQUIMICA I	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	3	2008-2
31	Licenciatura	FISICOQUIMICA I	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	23	2008-2
32	Licenciatura	FISICOQUIMICA I	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	57	2008-1
33	Licenciatura	FISICOQUIMICA I	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	58	2008-1



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



CATALINA SORIANO CORREA

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	PEPTIDO CON ACTIVIDAD ANTI-CANCER Y CON SELECTIVIDAD A CELULAS DE CANCER DE MAMA.	CATALINA SORIANO CORREA, MARIA ISABEL SOTO CRUZ, MARTHA LEGORRETA HERRERA, et al.	CHEMISTRY; METALLURGYHUMAN NECESSITIES	2023

CATALINA SORIANO CORREA

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