



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



ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ

Datos Generales

Nombre: ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 15 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC Definitivo
Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"
Desde 01-05-2025

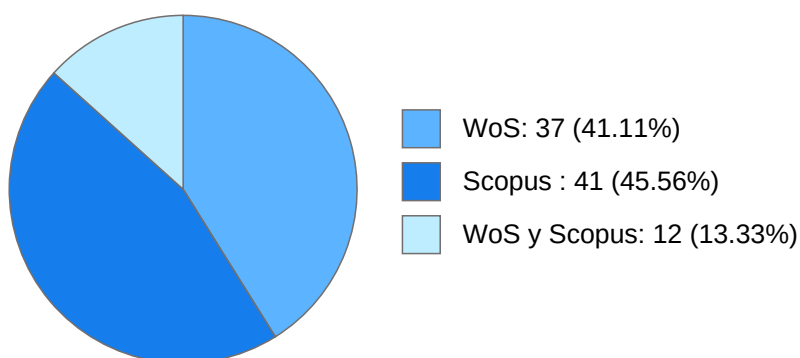
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2019 - VIGENTE
EQUIVALENCIA PRIDE B 2021 - 2024

ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Hepatoprotective effect of the Sechium HD-Victor hybrid extract in a model of liver damage induced by carbon tetrachloride in mice	EDELMIRO SANTIAGO OSORIO VICTOR MANUEL MENDOZA NUÑEZ JUANA ROSADO PEREZ et al.	BIOMEDICINE & PHARMACOTHE RAPHY	2025
2	Genotypes of Sechium spp. as a Source of Natural Products with Biological Activity	EDELMIRO SANTIAGO OSORIO ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ RAMON MARCOS SOTO HERNANDEZ et al.	LIFE-BASEL	2025
3	Hypoglycemic and lipid metabolic control in streptozotocin-induced diabetic mice by Sechium hybrid extract	ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ EDELMIRO SANTIAGO OSORIO JUANA ROSADO PEREZ et al.	Food Bioscience	2025
4	Effects of 6-month tele-training tai chi versus resistance training on cardiometabolic health-related indices and oxidative stress markers in older Mexican women with overweight or obesity during the COVID-19 pandemic	DAVID HERNANDEZ ALVAREZ JUANA ROSADO PEREZ GRACIELA GAVIA GARCIA et al.	Sport Sciences For Health	2025
5	The Cancer-Protective Potential of Protocatechuic Acid: A Narrative Review	EDELMIRO SANTIAGO OSORIO SANDRA SALAZAR AGUILAR RAMON MARCOS SOTO HERNANDEZ et al.	Molecules	2024
6	Anti-cancer potential of casein and its derivatives: novel strategies for cancer treatment	ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ EDGAR LEDESMA MARTINEZ BENNY WEISS STEIDER et al.	MEDICAL ONCOLOGY	2024

ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ

7	Antineoplastic Activity of Sodium Caseinate in a Cytarabine-Resistant Mouse Acute Myeloid Leukemia Cell Line	ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ EDGAR LEDESMA MARTINEZ VICTOR MANUEL MENDOZA NUÑEZ et al.	Nutrients	2024
8	Li-Fraumeni Syndrome: Narrative Review Through a Case Report with Ten Years of Primary Tumor Remission Associated with <i>Sechium</i> H387 07 Supplementation	ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ VICTOR MANUEL MENDOZA NUÑEZ EDELMIRO SANTIAGO OSORIO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2024
9	The consumption of Sechium edule (chayote) has antioxidant effect and prevents telomere attrition in older adults with metabolic syndrome	GRACIELA GAVIA GARCIA JUANA ROSADO PEREZ TAIDE LAURITA ARISTA UGALDE et al.	REDOX REPORT	2023
10	The Supplementation of <i>Sechium edule</i> var.<i> nigrum spinosum</i> (Chayote) Promotes Nrf2-Mediated Antioxidant Protection in Older Adults with Metabolic Syndrome	GRACIELA GAVIA GARCIA TAIDE LAURITA ARISTA UGALDE ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ et al.	Nutrients	2023
11	Role of SIRT1 in Chemoresistant Leukemia	GUADALUPE ROSARIO FAJARDO ORDUÑA EDGAR LEDESMA MARTINEZ ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2023
12	Fruit Extract of Sechium chinantlense (Lira & F. Chiang) Induces Apoptosis in the Human Cervical Cancer HeLa Cell Line	ANA ROCIO RIVERA MARTINEZ ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ MARIA ISABEL SOTO CRUZ et al.	Nutrients	2023
13	Aging, Physical Exercise, Telomeres, and Sarcopenia: A Narrative Review	JUANA ROSADO PEREZ GRACIELA GAVIA GARCIA TAIDE LAURITA ARISTA UGALDE et al.	Biomedicines	2023
14	GESTIÓN BIOPROSPECTIVA DE GENOTIPOS VEGETALES PARA EL DESARROLLO DE FÁRMACOS DE ENFERMEDADES DE INTERÉS PÚBLICO	EDELMIRO SANTIAGO OSORIO ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ Cadena Zamudio J.D. et al.	Proceedings From The International Congress On Project Management And Engineering	2022
15	Microencapsulation of an Extract of Sechium edule (Jacq.) Sw., with Antineoplastic Activity	SANDRA SALAZAR AGUILAR RAMON MARCOS SOTO HERNANDEZ EDELMIRO SANTIAGO OSORIO et al.	APPLIED SCIENCES-BASE L	2022

ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ

16	Antioxidant and Anti-Inflammatory Effect of the Consumption of Powdered Concentrate of <i>Sechium edule</i> var. <i>nigrum spinosum</i> in Mexican Older Adults with Metabolic Syndrome	TAIDE LAURITA ARISTA UGALDE EDELMIRO SANTIAGO OSORIO ALBERTO MONROY GARCIA et al.	Antioxidants	2022
17	Antiproliferative Effect of <i>Sechium edule</i> (Jacq.) Sw., cv. Madre Negra Extracts on Breast Cancer In Vitro	ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ EDELMIRO SANTIAGO OSORIO RAMON MARCOS SOTO HERNANDEZ et al.	Separations	2022
18	Pharmacokinetics and Biological Activity of Cucurbitacins	EDELMIRO SANTIAGO OSORIO ISRAEL CASTILLO JUAREZ ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ et al.	Pharmaceutica Is	2022
19	Sodium Caseinate in Combination With Daunorubicin or Cytarabine Improves Survival of Mice With Long-established Leukemia	ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ EDGAR LEDESMA MARTINEZ BENNY WEISS STEIDER et al.	Cancer Diagnosis And Prognosis	2022
20	Improved Survival of Leukemic Mice Treated with Sodium Caseinate in Combination with Daunorubicin without Toxicity	ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ EDGAR LEDESMA MARTINEZ BENNY WEISS STEIDER et al.	Journal Of Oncology	2021
21	Telomere Length and Oxidative Stress and Its Relation with Metabolic Syndrome Components in the Aging	JUANA ROSADO PEREZ TAIDE LAURITA ARISTA UGALDE ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ et al.	BIOLOGY-BASEL	2021
22	Inhibitors of Chemoresistance Pathways in Combination with Ara-C to Overcome Multidrug Resistance in AML. A Mini Review	GUADALUPE ROSARIO FAJARDO ORDUÑA EDGAR LEDESMA MARTINEZ ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2021
23	Effect of <i>Sechium edule</i> var. <i>nigrum spinosum</i> (Chayote) on Telomerase Levels and Antioxidant Capacity in Older Adults with Metabolic Syndrome	JUANA ROSADO PEREZ ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ EDELMIRO SANTIAGO OSORIO et al.	Antioxidants	2020
24	Dental Pulp Mesenchymal Stem Cells as a Treatment for Periodontal Disease in Older Adults	BEATRIZ HERNANDEZ MONJARAZ EDELMIRO SANTIAGO OSORIO EDGAR LEDESMA MARTINEZ et al.	Stem Cells International	2020
25	Phytochemical analysis and antioxidant and anti-inflammatory capacity of the extracts of fruits of the <i>sechium</i> hybrid	ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ IVAN CASTILLO PEREZ JUANA ROSADO PEREZ et al.	Molecules	2020
26	El caseinato de sodio y la α -caseína inhiben la proliferación de la línea celular mielóide de ratón 32D cl3 vía TNF- α	BENNY WEISS STEIDER YOLANDA CORDOVA GALAVIZ ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ et al.	Biomedica	2019
27	Casein and Peptides Derived from Casein as Antileukaemic Agents	EDGAR LEDESMA MARTINEZ ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ BENNY WEISS STEIDER et al.	Journal Of Oncology	2019

ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ

28	Functionally active metabolites in two cultivars of chayote (<i>Sechium edule</i> (Jacq.) Swartz)	ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ Cadena-Iñiguez J. de la Luz Riviello-Flores M. et al.	Acta Horticulturae	2019
29	The Biological Significance of Oxidative Stress, Effects of Fruits as Natural Edible Antioxidants	JUANA ROSADO PEREZ ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ TAIDE LAURITA ARISTA UGALDE et al.	CURRENT PHARMACEUTIC AL DESIGN	2018
30	El caseinato de sodio (CasNa) incrementa el número de linfocitos B en ratón	VANIHAMIN DOMINGUEZ MELENDEZ ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ LETICIA MORENO FIERROS et al.	Biomedica	2017
31	<i>Sechium edule</i> (Jacq.) Swartz, a New Cultivar with Antiproliferative Potential in a Human Cervical Cancer HeLa Cell Line	Lucero Del Mar Ruiz Posadas EDELMIRO SANTIAGO OSORIO ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ et al.	Nutrients	2017
32	Chemical analyses and in vitro and in vivo toxicity of fruit methanol extract of <i>Sechium edule</i> var. <i>Nigrum spinosum</i>	ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ EDELMIRO SANTIAGO OSORIO GUADALUPE GOMEZ GARCIA et al.	PHARMACEUTIC AL BIOLOGY	2017
33	Fruit extract from A <i>sechium edule</i> hybrid induce apoptosis in leukaemic cell lines but not in normal cells	ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ Marcos SotoHernandez Jorge Cadenalñiguez et al.	NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL	2015
34	Sodium Caseinate (CasNa) Induces Mobilization of Hematopoietic Stem Cells in a BALB/c Mouse Model	EDELMIRO SANTIAGO OSORIO EDGAR LEDESMA MARTINEZ ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ et al.	Medical science monitor basic research	2015
35	Antineoplastic activity of rinvanil and phenylacetylirinvanil in leukaemia cell lines	CHRISTIAN AXEL LUVIANO JARDON ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ MARIA PATRICIA SHIRLEY DEMARE NEGRETE et al.	ONCOLOGY LETTERS	2014
36	Sodium Caseinate Induces Increased Survival in Leukaemic Mouse J774 Model	YOLANDA CORDOVA GALAVIZ EDGAR LEDESMA MARTINEZ ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ et al.	In Vivo	2014
37	Sodium caseinate induces mouse granulopoiesis	V. Dominguez Melendez O. Silvestre Santana LETICIA MORENO FIERROS et al.	INFLAMMATION RESEARCH	2012
38	Casein induces the proliferation of bone marrow mononuclear cells, apoptosis of WEHI-3 leukaemic cells and increased survival in a leukaemia mouse model	EDGAR LEDESMA MARTINEZ C. Perez Cordero YOLANDA CORDOVA GALAVIZ et al.	ONCOLOGY LETTERS	2012
39	Bis(2-methylbenzimidazolyl)amine-Derived Copper Complexes and Their Antineoplastic Activity	LAURA ANDREA RODRIGUEZ SOLANO ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ MANUEL LOPEZ ORTIZ et al.	EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	2011

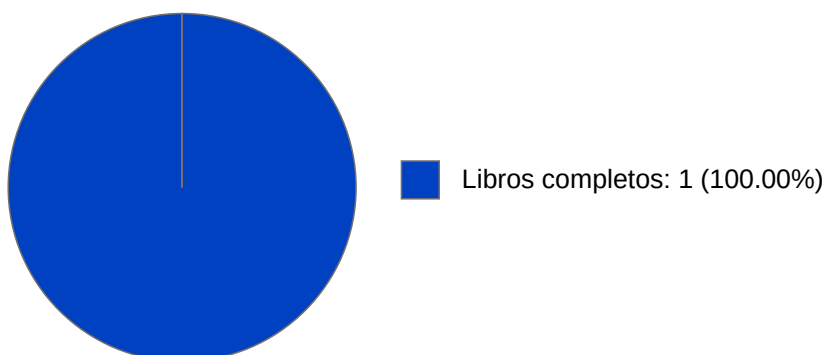
ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ

40	Sodium caseinate induces secretion of macrophage colony-stimulating factor from neutrophils	EDELMIRO SANTIAGO OSORIO MARIA DE LOURDES MORA GARCIA MOISES BAUTISTA FUENTES et al.	Immunobiology 2010
41	Alpha-, beta- and kappa-caseins inhibit the proliferation of the myeloid cell lines 32D cl3 and WEHI-3 and exhibit different differentiation properties	GERARDO RAMOS MANDUJANO BENNY WEISS STEIDER B. Melo et al.	Immunobiology 2008

ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

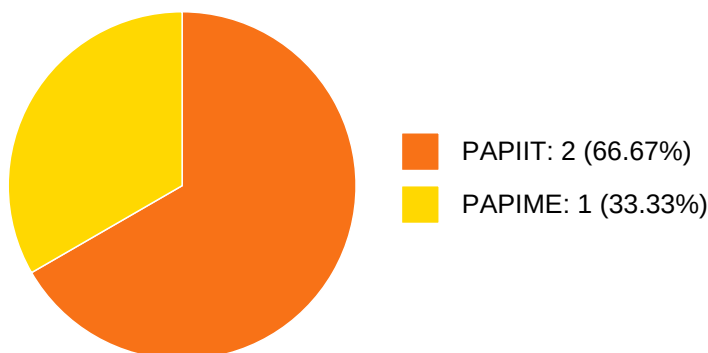


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Postcosecha de cultivos nativos mexicanos subutilizados con alto potencial de comercialización	BERNARDO LUCAS FLORENTINO DIANA ALEJANDRA MACIAS OJEDA EDELMIRO SANTIAGO OSORIO et al.	Libro Completo	2022	9786072827271

ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

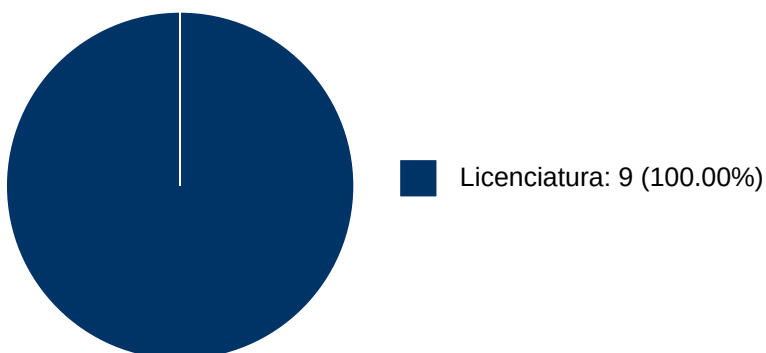


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Efecto del híbrido de <i>Sechium edule</i> H387 07 sobre la reducción de los niveles de glucosa, translocación de GLUT4, modulación de marcadores de estrés oxidativo e inflamación en un modelo de ratón diabético	ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023
2	ELABORACION DE MATERIAL DE APOYO PARA LA ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DEL LABORATORIO DE HISTOLOGIA-EMBRIOLOGIA DEL PRIMER AÑO DE LA CARRERA DE MEDICO CIRUJANO DE LA FES-ZARAGOZA EN UN MODELO DE ENSEÑANZA HIBRIDO.	RAMON LOZANO CALDERON ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ OLGA VIRIDIANA BARAJAS ROMAN	Recursos PAPIME	01-01-2022	31-12-2023
3	Determinar el efecto de la combinación del híbrido de <i>Sechium edule</i> H387 07 con glibenclamida como hipoglucemiante en un modelo de ratón diabético	ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2025

ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Células troncales mesenquimales alogénicas en la regeneración ósea : una revisión sistemática	Tesis de Licenciatura	ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ,	EDELMIRO SANTIAGO OSORIO, García, Peralta, Sebastián,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2023
2	"Inducción de resistencia a multidrogas en la línea de leucemia mieloide aguda HL60"	Tesis de Licenciatura	ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ,	Bautista Sebastián, Eduardo,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2022
3	"Efecto del tratamiento de Sechium edule var. nigrum spinosum sobre la fragmentación del ADN en leucocitos de adultos mayores con síndrome metabólico"	Tesis de Licenciatura	ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ,	García Gervasio, Sac Nicté,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2022
4	"Efecto hipoglucemiante de Momordica charantia L. en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 : una revision sistemática y meta-análisis"	Tesis de Licenciatura	ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ,	Lopez De La Piedra, Arturo Aramiz,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2022

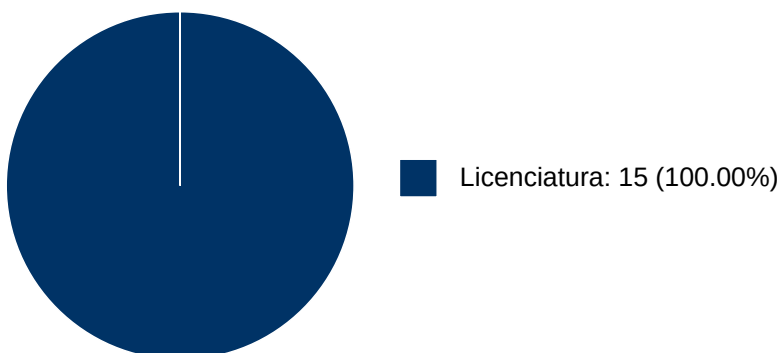
ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ

5	Inducción de movilización de células troncales mesenquimales por el factor estimulador de colonias de granulocitos para terapia celular : una revisión sistemática	Tesis de Licenciatura	ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ,	MARTHA ASUNCION SANCHEZ RODRIGUEZ, EDELMIRO SANTIAGO OSORIO, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2022
6	Eficacia de la naringenina en la regulación de glucosa y perfil lipídico en modelos animales de diabetes mellitus tipo 2 : una revisión sistemática y meta-análisis	Tesis de Licenciatura	ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ,	VICTOR MANUEL MENDOZA NUÑEZ, EDELMIRO SANTIAGO OSORIO, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2022
7	Efecto hepatoprotector del extracto del híbrido de Sechium HD-Víctor	Tesis de Licenciatura	ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ,	Ramírez Padilla, María Guadalupe,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2021
8	Valoración de parámetros bioquímicos y hematológicos de ratones sanos tratados con extractos de Sechium Spp.	Tesis de Licenciatura	ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ,	Gómez García, Guadalupe,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2013
9	Efecto de extractos crudos de especies silvestres de Sechium spp. (S. chinantlense (Lira & Chiang) y S. compositum (J.D. Smith) C. Jeffrey) y un híbrido h-387-07-GISem, sobre la proliferación de líneas leucémicas mieloides de ratón	Tesis de Licenciatura	ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ,	EDELMIRO SANTIAGO OSORIO, Tiburcio Felix, Reynaldo,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2011

ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	LABORATORIO INVESTIG.FORMATIVA III	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	50	2021-1
2	Licenciatura	LABORATORIO INVESTIG.FORMATIVA II	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	49	2020-2
3	Licenciatura	LABORATORIO INVESTIG.FORMATIVA III	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	48	2020-1
4	Licenciatura	LABORATORIO INVESTIG.FORMATIVA II	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	47	2019-2
5	Licenciatura	LABORATORIO INVESTIG.FORMATIVA II	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	45	2019-2
6	Licenciatura	LABORATORIO INVESTIG.FORMATIVA III	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	49	2019-1
7	Licenciatura	LABORATORIO INVESTIG.FORMATIVA II	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	51	2018-2
8	Licenciatura	LABORATORIO INVESTIG.FORMATIVA III	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	22	2017-2
9	Licenciatura	LABORATORIO INVESTIG.FORMATIVA III	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	55	2017-1
10	Licenciatura	LABORATORIO INVESTIG.FORMATIVA II-107174	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	54	2016-2
11	Licenciatura	LABORATORIO INVESTIG.FORMATIVA III-144782	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	25	2016-2
12	Licenciatura	LABORATORIO INVESTIG.FORMATIVA II	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	51	2015-2



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



ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ

13	Licenciatura	LABORATORIO INVESTIG.FORMATIVA II	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	46	2014-2
14	Licenciatura	LABORATORIO INVESTIG.FORMATIVA II	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	60	2013-2
15	Licenciatura	LABORATORIO INVESTIG.FORMATIVA II	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	20	2012-1

ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	COMPOSICIONES VEGETALES QUE INCLUYEN EXTRACTOS DE SECHIUM CHINANTLENSE Y SECHIUM COMPOSITUM Y SU USO COMO ANTINEOPLASICO.	EDELMIRO SANTIAGO OSORIO, ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ, RAMON MARCOS SOTO HERNANDEZ,	HUMAN NECESSITIES	2017
2	USO DE CASEINATO DE SODIO COMO AGENTE ANTINEOPLASICO.	EDELMIRO SANTIAGO OSORIO, EDGAR LEDESMA MARTINEZ, ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ,	HUMAN NECESSITIES	2017
3	COMPUESTOS A BASE DE SECHIUM SSP. COMO REGENERADOR ÓSEO Y SU USO EN EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD PERIODONTAL.	ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ, ANDRES ALCAUTER ZAVALA, RAMON MARCOS SOTO HERNANDEZ, et al.	HUMAN NECESSITIES	2020
4	COMPOSICION FARMACEUTICA DE CASEINATO DE SODIO Y ANTINEOPLASICOS PARA EL TRATAMIENTO DE CANCER.	BENNY WEISS STEIDER, EDELMIRO SANTIAGO OSORIO, EDGAR LEDESMA MARTINEZ, et al.	HUMAN NECESSITIES	2022

ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ

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