



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



LILIAN GONZALEZ SEGURA

Datos Generales

Nombre: LILIAN GONZALEZ SEGURA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 27 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC Definitivo
Facultad de Química
Desde 16-04-2020

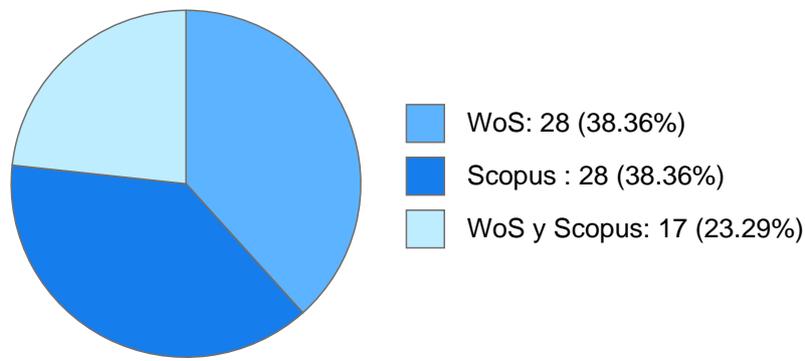
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2009 - VIGENTE
PRIDE C 2016 - VIGENTE
PRIDE B - 2016

LILIAN GONZALEZ SEGURA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Structural and functional properties of uridine 5'-monophosphate synthase from Coffea arabica	ANGEL GABRIEL DIAZ SANCHEZ ADELAIDA DIAZ VILCHIS LILIAN GONZALEZ SEGURA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	2024
2	The three-dimensional structure of DapE from Enterococcus faecium reveals new insights into DapE/ArgE subfamily ligand specificity	LILIAN GONZALEZ SEGURA ADELAIDA DIAZ VILCHIS ANGEL GABRIEL DIAZ SANCHEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	2024
3	Two new T-state crystal structures of maize C4-phosphoenolpyruvate carboxylase reveal and suggest novel structural features of the allosteric regulation and carboxylation step	ESDRAS ISRAEL CARRIZOSA CARBAJAL LILIAN GONZALEZ SEGURA ROSARIO ADELAIDA MUÑOZ CLARES	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	2024
4	The uncharacterized Pseudomonas aeruginosa PA4189 is a novel and efficient aminoacetaldehyde dehydrogenase	LILIAN GONZALEZ SEGURA JAVIER ANDRES JUAREZ DIAZ ROSARIO ADELAIDA MUÑOZ CLARES et al.	BIOCHEMICAL JOURNAL	2023

LILIAN GONZALEZ SEGURA

5	Structural and biochemical evidence of the glucose 6-phosphate-allosteric site of maize C-4-phosphoenolpyruvate carboxylase: its importance in the overall enzyme kinetics	ROSARIO ADELAIDA MUÑOZ CLARES LILIAN GONZALEZ SEGURA JAVIER ANDRES JUAREZ DIAZ et al.	BIOCHEMICAL JOURNAL	2020
6	High resolution crystal structure of NaTrxh from <i>Nicotiana glauca</i> and its interaction with the S-RNase	MARIA DANIELA TORRES RODRIGUEZ LILIAN GONZALEZ SEGURA ROGELIO RODRIGUEZ SOTRES et al.	JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY	2020
7	Interaction of N-succinyl diaminopimelate desuccinylase with orphenadrine and disulfiram	ISMAEL BUSTOS JAIMES JORGE ANGEL MARCOS VIQUEZ LILIAN GONZALEZ SEGURA et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2020
8	Identification of the allosteric site for neutral amino acids in the maize C-4 isozyme of phosphoenolpyruvate carboxylase: The critical role of Ser-100	LILIAN GONZALEZ SEGURA CARLOS MUJICA JIMENEZ JAVIER ANDRES JUAREZ DIAZ et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2018
9	Mechanisms of protection against irreversible oxidation of the catalytic cysteine of ALDH enzymes: Possible role of vicinal cysteines	ROSARIO ADELAIDA MUÑOZ CLARES LILIAN GONZALEZ SEGURA HECTOR RIVEROS ROSAS et al.	CHEMICO-BIOL OGICAL INTERACTIONS	2017
10	Amino acid residues that affect the basicity of the catalytic glutamate of the hydrolytic aldehyde dehydrogenases	ROSARIO ADELAIDA MUÑOZ CLARES LILIAN GONZALEZ SEGURA HECTOR RIVEROS ROSAS et al.	CHEMICO-BIOL OGICAL INTERACTIONS	2015
11	Residues that influence coenzyme preference in the aldehyde dehydrogenases	LILIAN GONZALEZ SEGURA HECTOR RIVEROS ROSAS Adriana JulianSanchez et al.	CHEMICO-BIOL OGICAL INTERACTIONS	2015
12	Exploring the evolutionary route of the acquisition of betaine aldehyde dehydrogenase activity by plant ALDH10 enzymes: implications for the synthesis of the osmoprotectant glycine betaine	ROSARIO ADELAIDA MUÑOZ CLARES HECTOR RIVEROS ROSAS GEORGINA REGINA GARZA RAMOS MARTINEZ et al.	BMC PLANT BIOLOGY	2014
13	Catalytic contribution of threonine 244 in human ALDH2	LILIAN GONZALEZ SEGURA Hurley T.D. Weiner H. et al.	CHEMICO-BIOL OGICAL INTERACTIONS	2013
14	Potential monovalent cation-binding sites in aldehyde dehydrogenases	LILIAN GONZALEZ SEGURA HECTOR RIVEROS ROSAS Angel G. Diaz Sanchez et al.	CHEMICO-BIOL OGICAL INTERACTIONS	2013
15	Structural determinants of substrate specificity in aldehyde dehydrogenases	HECTOR RIVEROS ROSAS LILIAN GONZALEZ SEGURA Adriana Julian Sanchez et al.	CHEMICO-BIOL OGICAL INTERACTIONS	2013
16	Electrostatic potential surface in the aldehyde binding site of aldehyde dehydrogenases (ALDHs) is a determinant for substrate specificity	Adriana Julian Sanchez LILIAN GONZALEZ SEGURA HECTOR RIVEROS ROSAS et al.	FASEB JOURNAL	2013

LILIAN GONZALEZ SEGURA

17	Amino Acid Residues Critical for the Specificity for Betaine Aldehyde of the Plant ALDH10 Isoenzyme Involved in the Synthesis of Glycine Betaine	Angel G. Diaz Sanchez LILIAN GONZALEZ SEGURA CARLOS MUJICA JIMENEZ et al.	PLANT PHYSIOLOGY	2012
18	Crystallographic evidence for active-site dynamics in the hydrolytic aldehyde dehydrogenases. Implications for the deacylation step of the catalyzed reaction	ROSARIO ADELAIDA MUÑOZ CLARES LILIAN GONZALEZ SEGURA Angel G. Diaz Sanchez	CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS	2011
19	Novel NADPH-cysteine covalent adduct found in the active site of an aldehyde dehydrogenase	ANGEL GABRIEL DIAZ SANCHEZ LILIAN GONZALEZ SEGURA ENRIQUE RUDIÑO PIÑERA et al.	BIOCHEMICAL JOURNAL	2011
20	Kinetic and structural features of betaine aldehyde dehydrogenases: Mechanistic and regulatory implications	ROSARIO ADELAIDA MUÑOZ CLARES Angel G. Diaz Sanchez LILIAN GONZALEZ SEGURA et al.	ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	2010
21	The Crystal Structure of A Ternary Complex of Betaine Aldehyde Dehydrogenase from Pseudomonas aeruginosa Provides New Insight into the Reaction Mechanism and Shows A Novel Bindi	LILIAN GONZALEZ SEGURA ENRIQUE RUDIÑO PIÑERA ROSARIO ADELAIDA MUÑOZ CLARES et al.	JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY	2009
22	Reaction of the catalytic cysteine of betaine aldehyde dehydrogenase from Pseudomonas aeruginosa with arsenite-BAL and phenylarsine oxide	LILIAN GONZALEZ SEGURA CARLOS MUJICA JIMENEZ ROSARIO ADELAIDA MUÑOZ CLARES	CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS	2009
23	Ternary complex formation and induced asymmetry in orotate phosphoribosyltransferase	LILIAN GONZALEZ SEGURA Hurley T.D. McClard R.W. et al.	BIOCHEMISTRY	2007
24	Disulfiram irreversibly aggregates betaine aldehyde dehydrogenase - A potential target for antimicrobial agents against Pseudomonas aeruginosa	ROBERTO VELASCO GARCIA VICTOR JAVIER ZALDIVAR MACHORRO CARLOS MUJICA JIMENEZ et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2006
25	Site-directed mutagenesis and homology modeling indicate an important role of cysteine 439 in the stability of betaine aldehyde dehydrogenase from Pseudomonas aeruginosa	LILIAN GONZALEZ SEGURA ROBERTO VELASCO GARCIA ENRIQUE RUDIÑO PIÑERA et al.	Biochimie	2005

LILIAN GONZALEZ SEGURA

26	The reserpine effects on the gonadotrophic cells of the male common carp <i>Cyprinus carpio</i> (Osteichthyes: Cyprinidae)	LILIAN GONZALEZ SEGURA RODOLFO CARDENAS REYGADAS	REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL	2004
27	Ligand-induced conformational changes of betaine aldehyde dehydrogenase from <i>Pseudomonas aeruginosa</i> and <i>Amaranthus hypochondriacus</i> L. leaves affecting the reactivity of the catalytic thiol	ROSARIO ADELAIDA MUÑOZ CLARES LILIAN GONZALEZ SEGURA CARLOS MUJICA JIMENEZ et al.	CHEMICO-BIOL OGICAL INTERACTIONS	2003
28	Modulation of the reactivity of the essential cysteine residue of betaine aldehyde dehydrogenase from <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	LILIAN GONZALEZ SEGURA ROBERTO VELASCO GARCIA ROSARIO ADELAIDA MUÑOZ CLARES	BIOCHEMICAL JOURNAL	2002
29	Steady-state kinetic mechanism of the NADP ⁺ - and NAD ⁺ -dependent reactions catalysed by betaine aldehyde dehydrogenase from <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ROBERTO VELASCO GARCIA LILIAN GONZALEZ SEGURA ROSARIO ADELAIDA MUÑOZ CLARES	BIOCHEMICAL JOURNAL	2000



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



LILIAN GONZALEZ SEGURA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

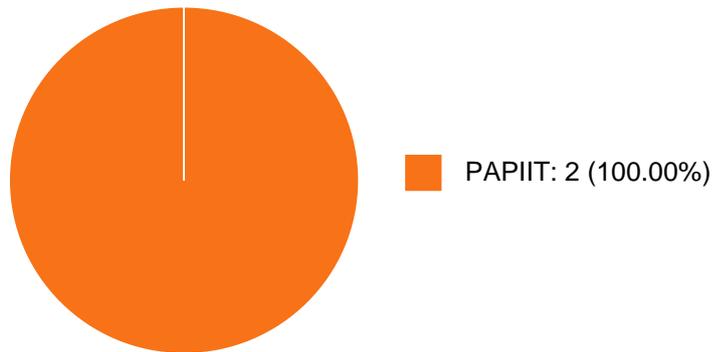
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

LILIAN GONZALEZ SEGURA

LILIAN GONZALEZ SEGURA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

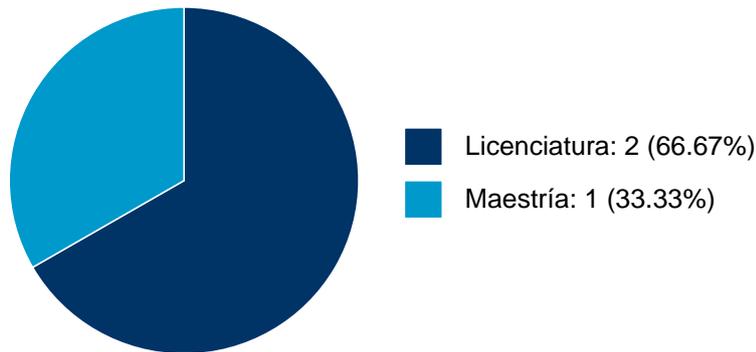


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudio estructural de la enzima orotato fosforribosil transferasa de coffea arábica y de pseudomonas cichorii.	LILIAN GONZALEZ SEGURA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
2	Caracterización funcional, estructural y evolutiva de la orotato fosforribosiltransferasa posible blanco de fármacos	LILIAN GONZALEZ SEGURA	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

LILIAN GONZALEZ SEGURA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

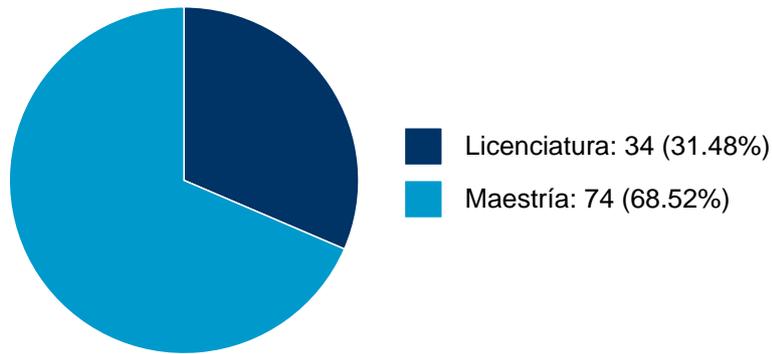


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Efecto de las mutaciones de la cavidad central sobre la estructura y actividad de la betaína aldehído deshidrogenasa de pseudomonas aeruginosa	Tesis de Maestría	LILIAN GONZALEZ SEGURA,	Carrizosa Carbajal, Esdras Israel,	Facultad de Química,	2017
2	Identificación de los sitios de unión de cationes monovalentes en la betaína aldehído deshidrogenasa de spinacia oleracea y de pseudomonas aeruginosa	Tesis de Licenciatura	LILIAN GONZALEZ SEGURA,	López Orduña, Erik Fernando,	Facultad de Química,	2017
3	Estudios cristalográficos en las aldehído deshidrogenasas	Tesis de Licenciatura	LILIAN GONZALEZ SEGURA,	González Ocegüera, Luis,	Facultad de Química,	2014

LILIAN GONZALEZ SEGURA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	30	2024-2
2	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	28	2024-1
3	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	30	2023-2
4	Maestría	CURSO I BIOQUÍMICA	Facultad de Química	11	2023-2
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-2
6	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2023-1
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2023-1
8	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	26	2023-1
9	Maestría	CURSO I BIOQUÍMICA	Facultad de Química	15	2023-1
10	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	10	2022-2
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-2
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-2
13	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	27	2022-2
14	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	15	2022-1
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-1
16	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2022-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2022-1
18	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	30	2022-1
19	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	32	2021-2
20	Maestría	CURSO I BIOQUÍMICA	Facultad de Química	16	2021-2
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-2
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-2
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1

LILIAN GONZALEZ SEGURA

24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-1
25	Maestría	CURSO I BIOQUÍMICA	Facultad de Química	20	2021-1
26	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	31	2021-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
28	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	21	2020-2
29	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	31	2020-2
30	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	29	2020-1
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-1
32	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	23	2020-1
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
34	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	28	2019-2
35	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	24	2019-2
36	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2019-1
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2019-1
38	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	27	2019-1
39	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	23	2019-1
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
43	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	20	2018-2
44	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	23	2018-2
45	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	25	2018-1
46	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	24	2018-1
47	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
48	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	25	2017-2
49	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	28	2017-2
50	Maestría	CURSO I-313008	Facultad de Química	29	2017-1
51	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-394391	Facultad de Química	1	2017-1
52	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	27	2017-1
53	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	25	2016-2
54	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	31	2016-2
55	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	2	2016-2
56	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-2
57	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-2
58	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-2
59	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-1
60	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-1
61	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	2	2016-1
62	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-1
63	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	32	2016-1
64	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	27	2016-1
65	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	2	2015-2
66	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	25	2015-2

LILIAN GONZALEZ SEGURA

67	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2015-2
68	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-2
69	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	2	2015-2
70	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	27	2015-2
71	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	25	2015-1
72	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-1
73	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	23	2015-1
74	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2015-1
75	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	10	2014-2
76	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	24	2014-2
77	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-2
78	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	17	2014-1
79	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	26	2014-1
80	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	20	2013-2
81	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2013-2
82	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	21	2013-2
83	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	23	2013-1
84	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2013-1
85	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2013-1
86	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	29	2013-1
87	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	28	2012-2
88	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2012-2
89	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	2	2012-2
90	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	17	2012-2
91	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	18	2012-1
92	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	6	2012-1
93	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	31	2012-1
94	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	25	2011-2
95	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	17	2011-2
96	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	18	2011-1
97	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2011-1
98	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	23	2011-1
99	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	15	2010-2
100	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2010-2
101	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	20	2010-2
102	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	12	2010-1
103	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	32	2009-2
104	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	14	2009-2
105	Licenciatura	ENERGETICOS II	Facultad de Química	1	2009-1
106	Licenciatura	BIOQUIMICA EXPERIMENTAL	Facultad de Química	31	2009-1
107	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	12	2008-2
108	Licenciatura	BIOQUIMICA CELULAR	Facultad de Química	11	2008-1



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



LILIAN GONZALEZ SEGURA

TUTORIAS EN POSGRADO

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

LILIAN GONZALEZ SEGURA



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



LILIAN GONZALEZ SEGURA

PATENTES

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

LILIAN GONZALEZ SEGURA

LILIAN GONZALEZ SEGURA

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
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	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024