ERNESTO SOTO REYES SOLIS

Datos Generales

Nombre: ERNESTO SOTO REYES SOLIS

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 6 años

Nombramientos

Último: PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 01-10-2017 hasta 15-08-2018

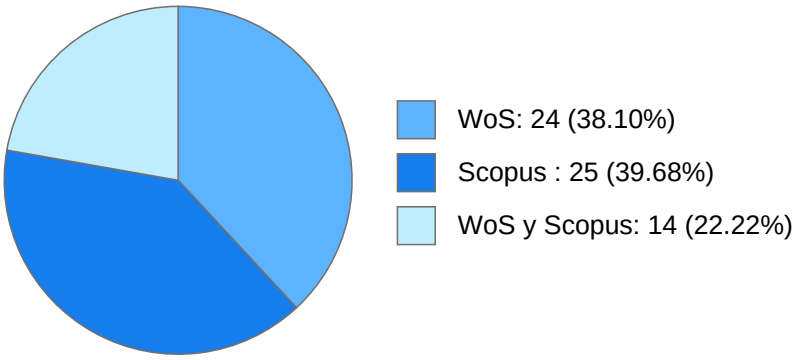
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2023
SNI I 2013 - 2022

ERNESTO SOTO REYES SOLIS

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Transcriptomic and Drug Discovery Analyses Reveal Natural Compounds Targeting the KDM4 Subfamily as Promising Adjuvant Treatments in Cancer	ERNESTO SOTO REYES SOLIS del Moral-Morales A. Salgado-Albarrán M. et al.	Frontiers in Genetics	2022
2	Clozapine Long-Term Treatment Might Reduce Epigenetic Age Through Hypomethylation of Longevity Regulatory Pathways Genes	ALBERTO ORTEGA VAZQUEZ EMMANUEL ISAIAS SARMIENTO HERNANDEZ ERNESTO SOTO REYES SOLIS et al.	Frontiers in Psychiatry	2022
3	Integrative genomic?epigenomic analysis of clozapine-treated patients with refractory psychosis	ALBERTO ORTEGA VAZQUEZ ERNESTO SOTO REYES SOLIS JOSE HUMBERTO NICOLINI SANCHEZ et al.	Pharmaceuticals	2021
4	The high methylation level of a novel 151-bp CpG island in the ESR1 gene promoter is associated with a poor breast cancer prognosis	GERARDO LEYVA GOMEZ ERNESTO SOTO REYES SOLIS GABRIELA FIGUEROA GONZALEZ et al.	CANCER CELL INTERNATIONAL	2021
5	Curcumin stabilizes p53 by interaction with NAD(P)H:quinone oxidoreductase 1 in tumor-derived cell lines	ERNESTO SOTO REYES SOLIS JOSE PEDRAZA CHAVERRI ALEJANDRO MANUEL GARCIA CARRANCA et al.	REDOX BIOLOGY	2020
6	The regulatory roles of non-coding rnas in angiogenesis and neovascularization from an epigenetic perspective	LISSANIA XIMENA GUERRA CALDERAS ERNESTO SOTO REYES SOLIS Hernández-Romero I.A. et al.	Frontiers in Oncology	2019

ERNESTO SOTO REYES SOLIS

7	New insights into radioresistance in breast cancer identify a dual function of miR-122 as a tumor suppressor and oncomiR	ERNESTO SOTO REYES SOLIS ALEJANDRO MANUEL GARCIA CARRANCA Perez-Añorve I.X. et al.	MOLECULAR ONCOLOGY	2019
8	CTCF-KDM4A complex correlates with histone modifications that negatively regulate CHD5 gene expression in cancer cell lines	RODRIGO GONZALEZ BARRIOS DE LA PARRA LUIS ALONSO HERRERA MONTALVO ALEJANDRO MANUEL GARCIA CARRANCA et al.	Oncotarget	2018
9	Angiotensinogen rs5050 germline genetic variant as potential biomarker of poor prognosis in astrocytoma	NANCY REYNOSO NOVERON ERNESTO SOTO REYES SOLIS LUIS ALONSO HERRERA MONTALVO et al.	PLOS ONE	2018
10	Gene silencing of Nox4 by CpG island methylation during hepatocarcinogenesis in rats	ERNESTO SOTO REYES SOLIS López-Álvarez G.S. Wojdacz T.K. et al.	BIOLOGY OPEN	2017
11	Role of epigenetics and oxidative stress in gliomagenesis	YESENNIA SANCHEZ PEREZ ERNESTO SOTO REYES SOLIS ABEL SANTAMARIA DEL ANGEL et al.	CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS	2017
12	The role of the histone demethylase KDM4A in cancer	Lissania GuerraCalderas RODRIGO GONZALEZ BARRIOS DE LA PARRA LUIS ALONSO HERRERA MONTALVO et al.	CANCER GENETICS	2015
13	Metaplastic breast cancer: A comparison between the most common histologies with poor immunohistochemistry factors	ERNESTO SOTO REYES SOLIS CARLOS GUADALUPE PEREZ PLASENCIA DAVID FRANCISCO CANTU DE LEON et al.	Bmc Cancer	2015
14	The renin-angiotensin system meets the hallmarks of cancer	ERNESTO SOTO REYES SOLIS Wegman-Ostrosky T. Vidal-Millán S. et al.	JOURNAL OF THE RENIN-ANGIOTENSIN-ALDOSTERONE SYSTEM	2015
15	Differential distribution of HP1 proteins after trichostatin a treatment influences chromosomal stability in HCT116 and WI-38 cells	RODRIGO GONZALEZ BARRIOS DE LA PARRA ERNESTO SOTO REYES SOLIS Eunice Fabian Morales et al.	CELL DIVISION	2014
16	Uterine sarcomas: Review of 26 years at The Instituto Nacional de Cancerologia of Mexico	Jaime Coronel CARLOS GUADALUPE PEREZ PLASENCIA Veronica Villavicencio Valencia et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF SURGERY	2013
17	Assembling pieces of the centromere epigenetics puzzle	RODRIGO GONZALEZ BARRIOS DE LA PARRA ERNESTO SOTO REYES SOLIS LUIS ALONSO HERRERA MONTALVO	EPIGENETICS	2012
18	Changes of the Nucleolus Architecture in Absence of the Nuclear Factor CTCF	ANGELICA DEL CARMEN HERNANDEZ HERNANDEZ ERNESTO SOTO REYES SOLIS ROSARIO ORTIZ HERNANDEZ et al.	CYTOGENETIC AND GENOME RESEARCH	2012

ERNESTO SOTO REYES SOLIS

19	Disruption of CTCF at the miR-125b1 locus in gynecological cancers	ERNESTO SOTO REYES SOLIS RODRIGO GONZALEZ BARRIOS DE LA PARRA FERNANDA CISNEROS SOBERANIS et al.	Bmc Cancer	2012
20	Insulation of tumor suppressor genes by the nuclear factor CTCF	FELIX RECILLAS TARGA Inti A. de la Rosa Velazquez ERNESTO SOTO REYES SOLIS	Biochemistry and Cell Biology	2011
21	Epigenetic regulation of the human p53 gene promoter by the CTCF transcription factor in transformed cell lines	ERNESTO SOTO REYES SOLIS FELIX RECILLAS TARGA	Oncogene	2010
22	Cyclin D1 is transcriptionally down-regulated by ZO-2 via an E box and the transcription factor c-Myc	ERNESTO SOTO REYES SOLIS FELIX RECILLAS TARGA Huerta M. et al.	MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL	2007
23	Globin genes transcriptional switching, chromatin structure and linked lessons to epigenetics in cancer: A comparative overview	ERNESTO SOTO REYES SOLIS VIVIANA DEL CARMEN VALADEZ GRAHAM FELIX RECILLAS TARGA et al.	COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY	2007
24	Epigenetic boundaries of tumour suppressor gene promoters: The CTCF connection and its role in carcinogenesis	FELIX RECILLAS TARGA ERNESTO SOTO REYES SOLIS LUIS SOTERO BENITEZ Y BRIBIESCA et al.	JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE	2006
25	Role of the alkali labile sites, reactive oxygen species and antioxidants in DNA damage induced by methylated trivalent metabolites of inorganic arsenic	ERNESTO SOTO REYES SOLIS MAHARA ANGELICA VALVERDE RAMIREZ EMILIO ROJAS DEL CASTILLO et al.	Biometals	2005

ERNESTO SOTO REYES SOLIS

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Bioinformatics of transcription factor binding prediction	NICOLAS ALCARAZ MILLMAN ERNESTO SOTO REYES SOLIS LUIS ALONSO HERRERA MONTALVO et al.	Capítulo de un Libro	2021	9781003005926
2	Biobancos como plataforma para investigación biomédica	ERNESTO SOTO REYES SOLIS ANA LAURA COLIN GONZALEZ YESENNIA SANCHEZ PEREZ et al.	Libro Completo	2018	9786077618751

ERNESTO SOTO REYES SOLIS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

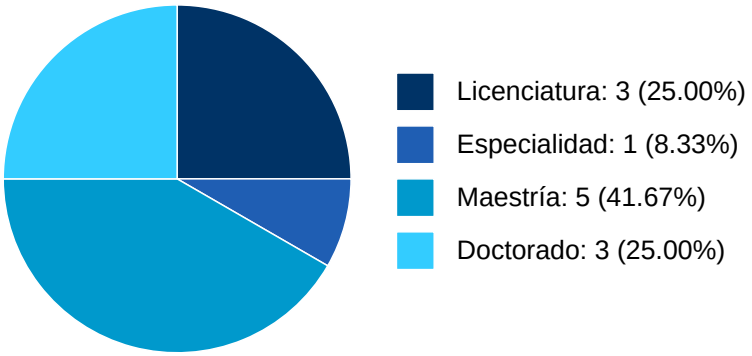
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

ERNESTO SOTO REYES SOLIS

ERNESTO SOTO REYES SOLIS

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Participación del factor epigenético Boris (CTCFL) en la regulación de la expresión de genes implicados en cáncer de ovario	Tesis de Maestría	ERNESTO SOTO REYES SOLIS,	Maldonado Huerta, Tatiana,		2022
2	Estudio genómico del factor epigenético boris y su participación en cáncer de ovario	Tesis de Doctorado	ERNESTO SOTO REYES SOLIS,	Salgado Albarrán, Marisol,		2021
3	Control epigenético mediado por resveratrol del gen ATP2A3 humano en líneas celulares de cáncer de mama	Tesis de Doctorado	MARCELA LIZANO SOBERON,	ERNESTO SOTO REYES SOLIS, ANGEL ALFONSO ZARAIN HERZBERG, et al.	Facultad de Medicina, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2020
4	Estudio genómico de la desmetilasa KDM4A y su participación en la regulación de la expresión de genes involucrados en procesos tumorales	Tesis de Maestría	ERNESTO SOTO REYES SOLIS,	Hernández Romero, Itzel Alejandra,		2020

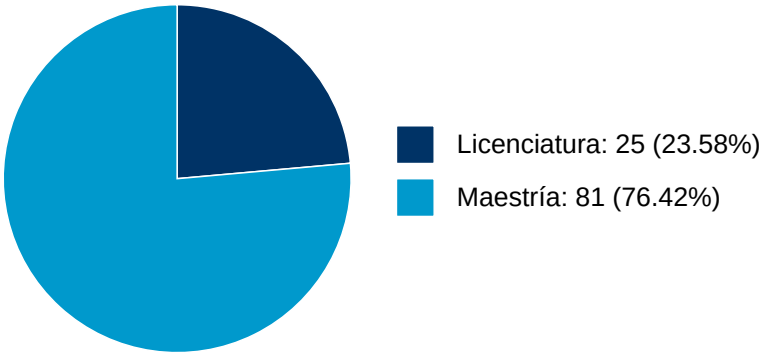
ERNESTO SOTO REYES SOLIS

5	Participación del factor nuclear CTCF y las desmetilasas de DNA en la actividad transcripcional del LCR del Virus del Papiloma Humano tipo 18	Tesis de Maestría	ERNESTO SOTO REYES SOLIS,	Meraz Rodríguez, Marco Antonio,		2020
6	Regulación transcripcional del gen CHD5 por CTCF y KDM4A vía la modificación postraduccional H3K36me en un modelo de cáncer de mama	Tesis de Doctorado	ERNESTO SOTO REYES SOLIS,	Guerra Calderas, Lissania Ximena,		2020
7	Participación de boris en la regulación de la expresión génica en un modelo de cáncer de ovario	Tesis de Maestría	ERNESTO SOTO REYES SOLIS,	Salgado Albarrán, Marisol,	Facultad de Ciencias,	2017
8	Inactivación epigenética del MIR-125B1 y su asociación con boris y las metiltransferasas de novo en un modelo de cáncer de mama	Tesis de Maestría	ERNESTO SOTO REYES SOLIS,	Alcalá Moreno, Iliana Monserrat,	Facultad de Ciencias,	2015
9	Papel de la desmetilasa de histonas kdm4a en un modelo de cáncer	Tesis de Licenciatura	ERNESTO SOTO REYES SOLIS,	Guerra Calderas, Lissania Ximena,	Facultad de Ciencias,	2014
10	Expresión y localización de la proteína boris en líneas celulares de cáncer de mama	Tesis de Licenciatura	ERNESTO SOTO REYES SOLIS,	Alcala Moreno, Iliana Monserrat,	Facultad de Ciencias,	2013
11	Caracterización de la metilación del DNA de los promotores génicos ctcf y boris en cáncer de ovario y mama	Tesis de Especialidad	GABRIELA ALVARADO LUNA,	ERNESTO SOTO REYES SOLIS, Morales Espinosa, Daniela,	Facultad de Ciencias,	2012
12	Estudio epigenético del promotor del microRNA-125b1 en un modelo de cáncer de mama	Tesis de Licenciatura	LUIS ALONSO HERRERA MONTALVO,	ERNESTO SOTO REYES SOLIS, Cisneros Soberanis, Fernanda,	Facultad de Ciencias, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2012

ERNESTO SOTO REYES SOLIS

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2024-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2024-2
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2024-2
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2024-2
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2024-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2024-1
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2023-2
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2023-2
9	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-1
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2022-2
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2022-2
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-2
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-2
15	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-1
17	Licenciatura	EPIGENETICA	Facultad de Ciencias	12	2021-1
18	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-2
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-2
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-2
22	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-2
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-2

ERNESTO SOTO REYES SOLIS

24	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-1
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-1
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2020-1
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2020-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2019-2
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-2
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-2
32	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2019-2
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2019-2
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
35	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-2
36	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
37	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-1
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-1
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-1
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2019-1
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2019-1
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2019-1
44	Licenciatura	EPIGENETICA	Facultad de Ciencias	30	2018-2
45	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2018-2
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2018-2
47	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2018-2
48	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2018-2
49	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
51	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-1
53	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-1
54	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-1
55	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
56	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2018-1
57	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2018-1
58	Licenciatura	EPIGENETICA	Facultad de Ciencias	20	2018-1
59	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 10	Facultad de Medicina	1	2018-1
60	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2018-1
61	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2018-1
62	Licenciatura	EPIGENETICA	Facultad de Ciencias	28	2017-2
63	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 12	Facultad de Medicina	1	2017-2
64	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2017-2
65	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2017-2
66	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2017-2

ERNESTO SOTO REYES SOLIS

67	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2017-2
68	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2017-2
69	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2017-2
70	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	5	2017-2
71	Licenciatura	EPIGENETICA	Facultad de Ciencias	32	2017-1
72	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-393899	Facultad de Ciencias	1	2017-1
73	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-393938	Facultad de Ciencias	1	2017-1
74	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313366	Facultad de Química	1	2017-1
75	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-313559	Facultad de Química	1	2017-1
76	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	5	2017-1
77	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-2
78	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2016-2
79	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2016-2
80	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-2
81	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	5	2016-2
82	Licenciatura	EPIGENETICA	Facultad de Ciencias	29	2016-2
83	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ciencias	1	2016-2
84	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ciencias	1	2016-2
85	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2016-1
86	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2016-1
87	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ciencias	1	2016-1
88	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ciencias	1	2016-1
89	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ciencias	1	2016-1
90	Licenciatura	EPIGENETICA	Facultad de Ciencias	38	2016-1
91	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 9	Facultad de Medicina	1	2016-1
92	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-1
93	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	6	2016-1
94	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-2
95	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 8	Facultad de Medicina	1	2015-2
96	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE BIOLOGIA IV	Facultad de Ciencias	20	2015-2
97	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE BIOLOGIA IV	Facultad de Ciencias	26	2015-1
98	Maestría	BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Ciencias	18	2015-1
99	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE BIOLOGIA IV	Facultad de Ciencias	28	2014-2
100	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE BIOLOGIA IV	Facultad de Ciencias	32	2014-1
101	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 7	Facultad de Medicina	1	2014-1
102	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 9	Facultad de Medicina	1	2014-1
103	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE BIOLOGIA IV	Facultad de Ciencias	24	2013-2
104	Licenciatura	BIOQUIMICA (TEMAS SELECTOS)	Facultad de Ciencias	30	2013-1
105	Licenciatura	BIOQUIMICA (TEMAS SELECTOS)	Facultad de Ciencias	28	2012-2
106	Licenciatura	BIOQUIMICA (TEMAS SELECTOS)	Facultad de Ciencias	24	2012-1

ERNESTO SOTO REYES SOLIS

PATENTES

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

ERNESTO SOTO REYES SOLIS

ERNESTO SOTO REYES SOLIS

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