



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



HERMILO LEAL LARA

Datos Generales

Nombre: HERMILO LEAL LARA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 44 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC Definitivo
Facultad de Química
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

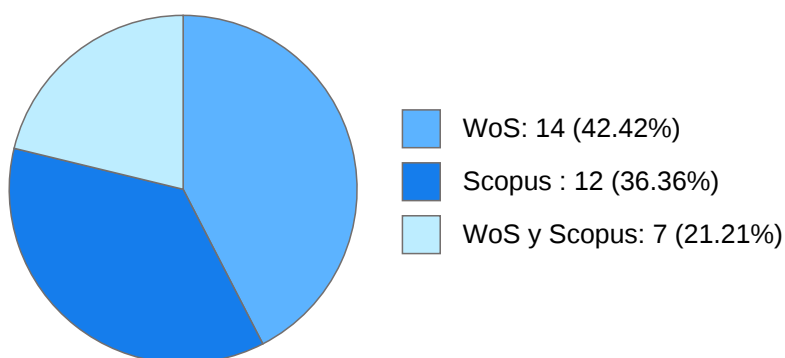
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

PRIDE C - 2024
PRIDE B 2008

HERMILO LEAL LARA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	PRODUCTION AND MOLECULAR CHARACTERIZATION OF INTERGENERIC <i>Pleurotus ostreatus</i> × <i>Lentinula edodes</i> HYBRIDS BY MATING OF COMPATIBLE NEOHAPLONTS;	ABRAHAM SANCHEZ HERNANDEZ HERMILO LEAL LARA MARIA EUGENIA GARIN AGUILAR et al.	Revista Fitotecnica Mexicana	2024
2	Optimization of <i>Pleurotus eryngii</i> culture parameters and development of improved strainsTE O by mating of compatible neohaplonts um 3 2009 / V I m 8 b 3 2009	HERMILO LEAL LARA MARIA EUGENIA GARIN AGUILAR C. Alpuche-Gonzalez et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2023
3	Production of 17 strains of edible mushroom grown on corn stover and its effect on the chemical composition and ruminal in vitro digestibility of the residual substrate	ANGELICA VALERIA LORENZANA MORENO HERMILO LEAL LARA LUIS CORONA GOCHI et al.	PLOS ONE	2023
4	A novel coconut-malt extract medium increases growth rate of morels in pure culture	SIGFRIDO SIERRA GALVAN HERMILO LEAL LARA CESAR RAMIRO MARTINEZ GONZALEZ et al.	AMB Express	2021
5	Characterization of <i>Pleurotus djamor</i> neohaplonts recovered by production of protoplasts and chemical dedikaryotization	MARIA EUGENIA GARIN AGUILAR HERMILO LEAL LARA GUSTAVO VALENCIA DEL TORO et al.	3 Biotech	2019

HERMILO LEAL LARA

6	Productivity and flavor of diverse genotypes of <i>Ustilago maydis</i> ?cuitlacoche? for human consumption	PATRICIA SEVERIANO PEREZ HERMILO LEAL LARA Castañeda de León V. et al.	FUNGAL BIOLOGY	2019
7	Bioconversion of agricultural wastes using parental, hybrid and reconstituted strains of <i>pleurotus</i> and <i>lentinula</i>	MARIA EUGENIA GARIN AGUILAR HERMILO LEAL LARA Valenzuela-Cobos J.D. et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2019
8	Characterization and evaluation of the in vitro dry matter digestibility of corn stover spent used to produce edible fungi	GABRIELA YOSSELIN LEYVA OLVERA HERMILO LEAL LARA ATMIR ROMERO PEREZ et al.	JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE	2019
9	Evaluation of 21 fungal strains as pretreatment of corn stover: chemical composition and in vitro digestibility	PAULINA LUNA MORENO HERMILO LEAL LARA AGUEDA GARCIA PEREZ et al.	JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE	2019
10	EFFECT OF <i>Yucca schiedigera</i> BAGASSE AS SUBSTRATE FOR OYSTER MUSHROOM ON CULTIVATION PARAMETERS AND FRUIT BODY QUALITY	MARIA EUGENIA RAMIREZ ORTIZ MARIA EUGENIA GARIN AGUILAR HERMILO LEAL LARA et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2018
11	Functional properties of flours and protein concentrates of 3 strains of the edible mushroom <i>Pleurotus ostreatus</i>	MARIA EUGENIA GARIN AGUILAR HERMILO LEAL LARA Angelica Cruz-Solorio et al.	JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE	2018
12	Production of hybrid strains among <i>Pleuturus</i> and <i>Lentinula</i> and evaluation of their mycelial growth kinetics on malt extract agar and wheat grain using the Gompertz and Hill models	HERMILO LEAL LARA Cobos J.D.V. Páramo E.D. et al.	EMIRATES JOURNAL OF FOOD AND AGRICULTURE	2017
13	Biological quality of proteins from three strains of <i>Pleurotus</i> spp.	GUSTAVO VALENCIA DEL TORO MARIA EUGENIA GARIN AGUILAR HERMILO LEAL LARA et al.	FOOD CHEMISTRY	2006
14	A monokaryotization method and its use for genetic studies in wood-rotting basidiomycetes	HERMILO LEAL LARA Eger-Hummel G.	THEORETICAL AND APPLIED GENETICS	1982



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



HERMILO LEAL LARA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

HERMILO LEAL LARA



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



HERMILO LEAL LARA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

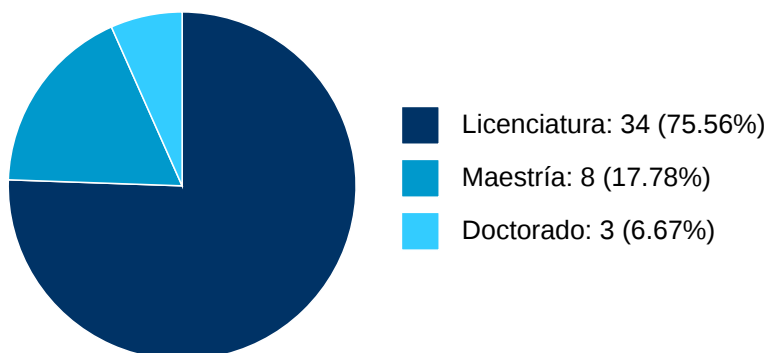
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

HERMILO LEAL LARA

HERMILO LEAL LARA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Producción de hongos comestibles y medicinales en sustratos de aserrín	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Estrada Ramírez, José Ángel,	Facultad de Química,	2020
2	Evaluación de rastrojo de maíz como sustrato para la producción de 20 diferentes cepas de hongos comestibles	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Herrera Iturbe, Ana Jimena, Cárdenas Domínguez, Diego Alberto,	Facultad de Química,	2019
3	Optimización de la producción del hongo comestible Lentinula edodes (Shiitake) en sustratos de aserrín y paja	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Vargas García, María Elena,	Facultad de Química,	2019
4	Uso de subproductos forestales como cobertura para la producción comercial de champiñón (Agaricus bisporus)	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Cornejo Munguía, Ignacia,	Facultad de Química,	2018
5	Las micotoxinas en los alimentos, su relación con la salud humana y con el calentamiento global	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	González García, Fernando David,	Facultad de Química,	2018

HERMILO LEAL LARA

6	Optimización de parámetros de fructificación para la producción comercial de <i>Pleurotus eryngii</i>	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Ornelas García, Belén,	Facultad de Química,	2018
7	Degradación de residuos de poliuretano con hongos termofílicos	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Ramírez Huertas, Estefany,	Facultad de Química,	2017
8	Producción de híbridos mejorados de <i>p. ostreatus</i> de color claro, estípites cortos y portadores del gen asporógeno	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	REBECA RAMIREZ CARRILLO, Zúñiga García, Maricruz,	Facultad de Química,	2017
9	Producción de <i>Agaricus Bisporus</i> en sustratos de trigo estéril: efecto del tratamiento térmico de la cobertura sobre el rendimiento	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Santos Rodríguez, Jaime,	Facultad de Química,	2016
10	Efecto del espesor del sistema producción sobre el rendimiento de <i>agaricus bisporus</i> en sustratos de trigo estéril	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Hernández Gutiérrez, Ana Laura,	Facultad de Química,	2016
11	Efecto de la suplementación sobre el rendimiento de <i>agaricus bisporus</i>	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Segovia Poncelis, Mitzi Tzitziky,	Facultad de Química,	2016
12	Efecto del tiempo de incubación y tamaño de sustrato sobre la producción del hongo <i>pleurotus eryngii</i> : comparación con un proceso comercial	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Torre Ortiz, Alejandra de la,	Facultad de Química,	2016
13	La espuma de poliuretano en la producción de cuerpos fructíferos de <i>lentinula edodes</i> (shiitake) y su degradación durante el crecimiento micelial	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	REBECA RAMIREZ CARRILLO, Félix Urbina, Fernando,	Facultad de Química,	2015

HERMILO LEAL LARA

14	Recuperación de componentes monocarióticos de cepas comerciales del género pleurotus por dedicariotización	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Sánchez Hernández, Abraham,	Facultad de Química,	2013
15	Mejoramiento genético de Lentinula	Tesis de Doctorado	JOSE GUILLERMO DE JESUS AGUILAR OSORIO,	HERMILO LEAL LARA, Ramírez Carrillo, Rebeca,	Facultad de Química,	2011
16	Aportaciones para conformar taller de cultivo de hongos comestibles en internado de niños indígenas de Oaxaca	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Palacios Hernández, Adrián Rafael,	Facultad de Química,	2010
17	Evaluación de la producción del hongo comestible Pleurotus eryngii empleando sustratos disponibles en México	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Márquez Mota, Claudia Cecilia,	Facultad de Química,	2009
18	Caracterización y relaciones genéticas basadas en la región ITS1-5.8-ITS2 rDNA de cepas de Pleurotus spp. de diferentes colores cultivadas en México	Tesis de Maestría	HERMILO LEAL LARA,	Hernández González, Luis Antonio,	Facultad de Química,	2009
19	Evaluación de una polifenoloxidasas (PPO) en champiñones producidos en compostas con distintos tipos de suplementos	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Briones Ulloa, Marisol,	Facultad de Química,	2008
20	Caracterización de dicariotes de cepas con grandes esporoforos del hongo comestible Lentinula edodes (shiitake)	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Andrade Chavarria, Valentina locasta,		2007

HERMILO LEAL LARA

21	Estudio de los factores que influyen en la producción de sustratos selectivos para el cultivo de <i>Pleurotus ostreatus</i>	Tesis de Maestría	HERMILO LEAL LARA,	Castañeda de Leon, Vladimir Teodoro,	2007
22	Evaluación de la producción del hongo comestible <i>Lentinula edodes</i> (Shiitake) en sustratos de aserrín con suplementos	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Mireles Palomares, Clara, López García, Enrique,	2005
23	Aislamiento y producción micelial de algunas especies de hongos silvestres comestibles con distribución en México	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Piñon Pensamiento, Erwin,	2004
24	Fisiología del crecimiento micelial de hongos ectomicorrizicos en medio sólido	Tesis de Doctorado	HERMILO LEAL LARA,	Aquihuatl Ramos, María de los Angeles,	2003
25	Estudios sobre la expresión del color de los esporoforos en <i>Pleurotus</i> spp. por apareamientos de Neohaplontes compatibles y progenies monosporicas sembradas de diferentes células	Tesis de Doctorado	HERMILO LEAL LARA,	Valencia del Toro, Gustavo,	2002
26	Efecto del tiempo de incubación sobre la producción de hongos de shiitake (<i>Lentinula edodes</i>)	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Rovalo Flores, Juan,	2002
27	Factores que influyen en la producción de celulasas y actividad celolítica de mutantes de <i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq. ex Fr.) Kummer	Tesis de Maestría	HERMILO LEAL LARA,	Pérez Ibarra, Beatriz Monica,	2000
28	Selección de cepas de <i>pleurotus ostreatus</i> para el cultivo comercial por apareamiento entre neohaplontes	Tesis de Maestría	HERMILO LEAL LARA,	Arias García, José Armando,	1998

HERMILO LEAL LARA

29	Análisis de los residuos generados en el curtido de la piel de pollo y cazon en el proceso Xipe	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	MARIA DE LOS ANGELES VALDIVIA LOPEZ, López Ortega, Andrea Cecilia, et al.	1998
30	Desarrollo de un método para cuantificar el consumo de celulosa por cepas (C-) de <i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq ex Fr.) Kummer	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	REBECA RAMIREZ CARRILLO, Camacho Sanchez, Ma. Guadalupe,	1997
31	Evaluación de la productividad de diferentes cepas comerciales del hongo comestible <i>Pleurotus</i> spp. (setas)	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Paredes Quiroz, Patricia,	1996
32	Desarrollo de sustitutos de la tierra negra como materiales de cobertura para el cultivo de champiñón	Tesis de Maestría	HERMILO LEAL LARA,	Rangel Castro, Juan Ignacio,	1996
33	Estudio de cepas monocarióticas de <i>pleurotus ostreatus</i>	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Gonzalez Teran Vazquez, Julita,	1995
34	Estudio del efecto de algunos parámetros sobre la fermentación láctica y la fijación de nitrógeno en el pozol	Tesis de Maestría	HERMILO LEAL LARA,	Alvarez Suarez, Maria Elisa Isabel,	1991
35	Cultivo comercial del champiñón en sustratos preparados con estiércol de caballo por composteo corto	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Contreras Moreno, Alejandra, Gomez Rojas, José,	1991
36	Mejoramiento genético de una mutante acelulolítica (c-) de <i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq. ex Fr.) Kummer	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Padilla Hurtado, Francisca,	1990

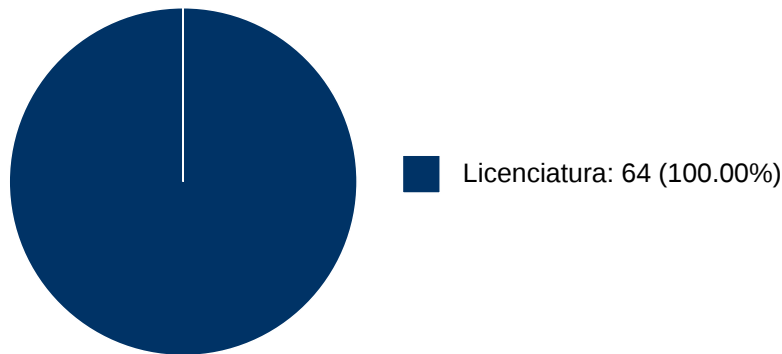
HERMILO LEAL LARA

37	Mejoramiento genetico de cepas aceluloliticas de Pleurotus ostreatas	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Alcantara Hernandez, Mireya,	1990
38	Produccion del hongo comestible Lentinus edodes en sustratos de desechos lignocelulosicos	Tesis de Maestría	HERMILO LEAL LARA,	Ruiz Terán, Francisco,	1990
39	Evaluación de mutantes aceluloliticas de Pleurotus ostreatus	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Fajardo Ortíz, María del Carmen,	1990
40	Produccion y caracterizacion de cepas de Pleurotus ostreatus capaces de producir una degradacion selectiva de la lignocelulosa	Tesis de Maestría	HERMILO LEAL LARA,	Ramírez Carrillo, Rebeca,	1989
41	Produccion del hongo comestible pleurotus ostreatus sobre desechos de las industrias azucareras y forestal	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Gomez Ramirez, Blanca Cecilia,	1987
42	Fermentacion lactica de materiales feculentos para la produccion de alimentos para monogastricos	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Alvarez Suarez, Maria Elisa Isabel, López Rodriguez, Maria Amparo,	1987
43	Cultivo del hongo comestible Pleurotus Ostreatus sobre desechos forestales	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Ornelas Cravioto, Monica,	1985
44	Aprovechamiento de los desperdicios de platano maduro por fermentacion solida	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Saint-Phard Delva, Calet Joseph,	1984
45	Delignificacion de rastrojo de maiz por pleurotus ostreatus	Tesis de Licenciatura	HERMILO LEAL LARA,	Aguilar Valdes, Alejandra, Hernandez Olvera, Maria Silvia, et al.	1982

HERMILO LEAL LARA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	58	2024-2
2	Licenciatura	LABORATORIO DE ALIMENTOS II	Facultad de Química	15	2024-2
3	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	54	2024-1
4	Licenciatura	LABORATORIO DE ALIMENTOS II	Facultad de Química	18	2024-1
5	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	38	2023-2
6	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	41	2022-2
7	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	28	2022-2
8	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	16	2022-1
9	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	26	2022-1
10	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	35	2021-2
11	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	34	2021-2
12	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	15	2021-1
13	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	40	2021-1
14	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	39	2020-2
15	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	45	2020-2
16	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	36	2019-1
17	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	41	2019-1
18	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	35	2018-2
19	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	33	2018-2
20	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	40	2018-1
21	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	37	2018-1
22	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	40	2017-2
23	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	39	2017-1
24	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	40	2017-1

HERMILO LEAL LARA

25	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	42	2016-2
26	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	42	2016-2
27	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	46	2016-1
28	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	47	2016-1
29	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	45	2015-2
30	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	45	2015-2
31	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	50	2015-1
32	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	50	2015-1
33	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	45	2013-2
34	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	45	2013-2
35	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	48	2013-1
36	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	44	2013-1
37	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	45	2012-2
38	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	35	2012-2
39	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	28	2012-1
40	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	29	2012-1
41	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	29	2011-2
42	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	16	2011-2
43	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	29	2011-1
44	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	32	2011-1
45	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	10	2010-2
46	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	39	2010-2
47	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	49	2010-1
48	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS	Facultad de Química	2	2010-1
49	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	43	2010-1
50	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS	Facultad de Química	1	2010-1
51	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS	Facultad de Química	4	2009-2
52	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	43	2009-2
53	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS	Facultad de Química	2	2009-2
54	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	47	2009-2
55	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS	Facultad de Química	12	2009-1
56	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	30	2009-1
57	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	40	2009-1
58	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS	Facultad de Química	10	2009-1
59	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	41	2008-2
60	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	36	2008-2
61	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS	Facultad de Química	15	2008-2
62	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS	Facultad de Química	14	2008-2
63	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	30	2008-1
64	Licenciatura	QUIMICA DE ALIMENTOS I	Facultad de Química	29	2008-1



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



HERMILO LEAL LARA

PATENTES

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

HERMILO LEAL LARA

HERMILO LEAL LARA

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