



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



LETICIA MORALES LEDESMA

Datos Generales

Nombre: LETICIA MORALES LEDESMA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 39 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo
Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"
Desde 16-10-2014

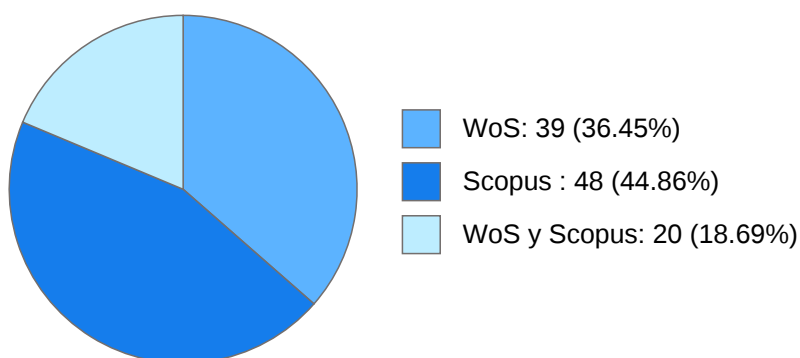
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2018 - VIGENTE
SNI I 2015 - 2017
PRIDE D 2018 - 2024
PRIDE C - 2018

LETICIA MORALES LEDESMA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Vasoactive intestinal peptide modulates steroid hormone secretion via the superior ovarian nerve in a rat model of polycystic ovary syndrome	GABRIELA ROSAS GAVILAN ROSA LINARES CULEBRO ELIZABETH VIEYRA VALDEZ et al.	Endocrine and Metabolic Science	2024
2	Pharmacologic blockade of nicotinic receptors in the suprachiasmatic nucleus increases ovarian atresia and inhibits follicular growth	ELIZABETH VIEYRA VALDEZ ROSA LINARES CULEBRO GABRIELA ROSAS GAVILAN et al.	JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY	2024
3	Suprachiasmatic nucleus and vagus nerve trigger preovulatory LH and ovulation	LETICIA MORALES LEDESMA Vieyra E. García J.C. et al.	Reproduction	2023
4	Effects of chronic exposure to cold stress on ovarian functions in prepubertal rats	JULIETA AZUCENA ESPINOZA MORENO ROSA LINARES CULEBRO ANDREA CHAPARRO ORTEGA et al.	REPRODUCTIVE BIOLOGY	2023
5	Characterization of sperm motility and testosterone secretion in the taiep myelin mutant, a model of demyelination	LETICIA MORALES LEDESMA Luz Patricia Munoz de la Torre Angelica Trujillo Hernandez et al.	ANIMAL REPRODUCTION	2023
6	Intrinsic innervation of the ovary and its variations in the rat senescence process	LETICIA MORALES LEDESMA Juan M. Bravo-Benitez Yolanda Cruz et al.	JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY	2022

LETICIA MORALES LEDESMA

7	Sex-specific hypothalamic expression of kisspeptin, gonadotropin releasing hormone, and kisspeptin receptor in progressive demyelination model	LETICIA MORALES LEDESMA Muñoz de la Torre L.P. Trujillo Hernández A. et al.	JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY	2022
8	Unilateral section of the superior ovarian nerve induces first ovulation in the Zucker fatty (fa/fa) rat	LETICIA MORALES LEDESMA Maria Concepcion Puga y Colmenares Angelica Trujillo Hernandez	GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY	2021
9	Administration of a VIP-antagonist in vivo modifies ovarian hormone secretion in a rat model with polycystic ovary syndrome	LETICIA MORALES LEDESMA ROSA LINARES CULEBRO Angelica Trujillo Hernandez et al.	LIFE SCIENCES	2021
10	Participation of the cholinergic system in the development of polycystic ovary syndrome	ROSA LINARES CULEBRO GABRIELA ROSAS GAVILAN ELIZABETH VIEYRA VALDEZ et al.	Molecules	2021
11	Role of the superior ovarian nerve in the regulation of follicular development and steroidogenesis in the morning of diestrus 1	DEYRA DE LOS ANGELES RAMIREZ HERNANDEZ ELIZABETH VIEYRA VALDEZ GABRIELA ROSAS GAVILAN et al.	JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS	2020
12	Roles of the cholinergic system and vagal innervation in the regulation of GnRH secretion and ovulation: Experimental evidence	ELIZABETH VIEYRA VALDEZ ROSA LINARES CULEBRO GABRIELA ROSAS GAVILAN et al.	BRAIN RESEARCH BULLETIN	2020
13	Stimulation of nicotinic receptors in the suprachiasmatic nucleus results in a higher number of growing follicles and ova shed	ELIZABETH VIEYRA VALDEZ DEYRA DE LOS ANGELES RAMIREZ HERNANDEZ ROSA LINARES CULEBRO et al.	EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY	2019
14	In Adult Rats With Polycystic Ovarian Syndrome, Unilateral or Bilateral Vagotomy Modifies the Noradrenergic Concentration in the Ovaries and the Celiac Superior Mesenteric Ganglia in Different Ways	ROSA LINARES CULEBRO GABRIELA ROSAS GAVILAN ELIZABETH VIEYRA VALDEZ et al.	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	2019
15	In rats with estradiol valerate-induced polycystic ovary syndrome, the acute blockade of ovarian β -adrenoreceptors improve ovulation	GABRIELA ROSAS GAVILAN JULIETA AZUCENA ESPINOZA MORENO LETICIA MORALES LEDESMA et al.	REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY	2019
16	The Neural Signals of the Superior Ovarian Nerve Modulate in an Asymmetric Way the Ovarian Steroidogenic Response to the Vasoactive Intestinal Peptide	GABRIELA ROSAS GAVILAN ROSA LINARES CULEBRO DEYRA DE LOS ANGELES RAMIREZ HERNANDEZ et al.	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	2018

LETICIA MORALES LEDESMA

17	Pharmacological sympathetic denervation prevents the development of polycystic ovarian syndrome in rats injected with estradiol valerate	ROBERTO DOMINGUEZ CASALA LETICIA MORALES LEDESMA Espinoza J.A. et al.	REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY	2018
18	Both the Suprachiasmatic Nucleus and the Superior Ovarian Nerve Contribute to the Processes of Ovulation and Steroid Hormone Secretion on Proestrus	DEYRA DE LOS ANGELES RAMIREZ HERNANDEZ ROBERTO DOMINGUEZ CASALA LETICIA MORALES LEDESMA et al.	REPRODUCTIVE SCIENCES	2017
19	Anatomical organization and neural pathways of the ovarian plexus nerve in rats	LETICIA MORALES LEDESMA ROSA LINARES CULEBRO ROBERTO DOMINGUEZ CASALA et al.	JOURNAL OF OVARIAN RESEARCH	2017
20	Polycystic ovary syndrome induced by exposure to testosterone propionate and effects of sympathectomy on the persistence of the syndrome	LETICIA MORALES LEDESMA Díaz Ramos, Juan Antonio Trujillo Hernandez, Angelica	REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY	2017
21	In rats with the polycystic ovary syndrome, the monoaminergic activity in the celiac superior mesenteric ganglion depends on the vagal innervation	ROSA LINARES CULEBRO DEYRA DE LOS ANGELES RAMIREZ HERNANDEZ ROBERTO DOMINGUEZ CASALA et al.	Australasian Medical Journal	2017
22	Unilaterally blocking the muscarinic receptors in the suprachiasmatic nucleus in proestrus rats prevents pre-ovulatory LH secretion and ovulation	DEYRA DE LOS ANGELES RAMIREZ HERNANDEZ ROBERTO DOMINGUEZ CASALA LETICIA MORALES LEDESMA et al.	REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY	2016
23	The effects of sensorial denervation on the ovarian function, by the local administration of capsaicin, depend on the day of the oestrous cycle when the treatment was performed	LETICIA MORALES LEDESMA ROBERTO DOMINGUEZ CASALA Trujillo, Angelica	ENDOCRINE	2015
24	Asymmetric steroidogenic response by the ovaries to the vasoactive intestinal peptide	GABRIELA ROSAS GAVILAN MARIA ISABEL RAMIREZ RAMIREZ ROSA LINARES CULEBRO et al.	ENDOCRINE	2015
25	In the pubertal rat, the regulation of ovarian function involves the synergic participation of the sensory and sympathetic innervations that arrive at the gonad	LETICIA MORALES LEDESMA Trujillo A. Apolonio J.	REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY	2015
26	Lack of sensorial innervation in the newborn female rats affects the activity of hypothalamic monoaminergic system and steroid hormone secretion during puberty	UBALDO QUIROZ LOPEZ LETICIA MORALES LEDESMA ROBERTO DOMINGUEZ CASALA et al.	ENDOCRINE	2014

LETICIA MORALES LEDESMA

27	Unilateral or bilateral vagotomy induces ovulation in both ovaries of rats with polycystic ovarian syndrome	ROSA LINARES CULEBRO Denisse Hernandez ROBERTO DOMINGUEZ CASALA et al.	REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY	2013
28	Effects on steroid hormones secretion resulting from the acute stimulation of sectioning the superior ovarian nerve to pre-pubertal rats	LETICIA MORALES LEDESMA Elizabeth Vieyra Deyra A. Ramirez et al.	REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY	2012
29	Effects of acute unilateral ovariectomy to pre-pubertal rats on steroid hormones secretion and compensatory ovarian responses	LETICIA MORALES LEDESMA Deyra A. Ramirez Elizabeth Vieyra et al.	REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY	2011
30	Unilateral sectioning of the superior ovarian nerve of rats with polycystic ovarian syndrome restores ovulation in the innervated ovary	LETICIA MORALES LEDESMA ROSA LINARES CULEBRO GABRIELA ROSAS GAVILAN et al.	REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY	2010
31	Ipsilateral vagotomy to unilaterally ovariectomized pre-pubertal rats modifies compensatory ovarian responses	LETICIA MORALES LEDESMA ROBERTO DOMINGUEZ CASALA Ricardo B. et al.	REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY	2007
32	Short communication: Addition of milk replacer to colostrum whey: Effect on immunoglobulin G passive transfer in majorera kids	NELLY NORMA CASTRO TORRES LETICIA MORALES LEDESMA Capote J. et al.	JOURNAL OF DAIRY SCIENCE	2007
33	Neural activity between ovaries and the prevertebral celiac-superior mesenteric ganglia varies during the estrous cycle of the rat	LETICIA MORALES LEDESMA ROBERTO DOMINGUEZ CASALA Morán C. et al.	ENDOCRINE	2005
34	Effects of capsaicin treatment on the regulation of ovarian compensatory hypertrophy and compensatory ovulation	LETICIA MORALES LEDESMA ROBERTO DOMINGUEZ CASALA Trujillo A. et al.	ENDOCRINE	2004
35	Effects of sensorial denervation induced by capsaicin injection at birth or on day three of life, on puberty, induced ovulation and pregnancy	LETICIA MORALES LEDESMA UBALDO QUIROZ LOPEZ ROBERTO DOMINGUEZ CASALA et al.	LIFE SCIENCES	2003
36	Ovarian Asymmetry	ROBERTO DOMINGUEZ CASALA LETICIA MORALES LEDESMA MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN	Annual Review of Biomedical Sciences	2003
37	Effects of unilateral or bilateral superior ovarian nerve section in infantile rats on follicular growth	LETICIA MORALES LEDESMA UBALDO QUIROZ LOPEZ ROBERTO DOMINGUEZ CASALA et al.	JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY	2000

LETICIA MORALES LEDESMA

38	Effects of mechanical stimulation of the ovarian pedicle on induced ovulation in the prepubertal rat	LETICIA MORALES LEDESMA MARIA ELENA AYALA ESCOBAR ROBERTO DOMINGUEZ CASALA et al.	MED SCI RES	1999
39	Changes in the activity of catecholaminergic and serotonergic neurones in the hypothalamus of the female rat during prepubertal development	MARIA ELENA AYALA ESCOBAR JUANA MONROY MORENO LETICIA MORALES LEDESMA et al.	MED SCI RES	1999
40	Effects of sympathetic denervation induced by guanethidine administration to pregnant rats on follicular development and puberty of the offspring	UBALDO QUIROZ LOPEZ LETICIA MORALES LEDESMA Morân C. et al.	MED SCI RES	1999
41	Effects of a lesion in the dorsal raphe nuclei performed during the juvenile period of the female rat, on puberty	MARIA ELENA AYALA ESCOBAR JUANA MONROY MORENO LETICIA MORALES LEDESMA et al.	BRAIN RESEARCH BULLETIN	1998
42	Effects of unilateral or bilateral superior ovarian nerve section in prepubertal rats on the ovulatory response to gonadotrophin administration	LETICIA MORALES LEDESMA MARIA ELENA AYALA ESCOBAR ROBERTO DOMINGUEZ CASALA et al.	JOURNAL OF ENDOCRINOLOG Y	1998
43	Ovarian norepinephrine content in prepubertal rats with superior ovarian nerve section: Temporal studies	LETICIA MORALES LEDESMA MARIA ELENA GONZALEZ ARREAGA ROBERTO DOMINGUEZ CASALA et al.	MED SCI RES	1994
44	Participation of the superior ovarian nerve in the regulation of ovulation in the prepubertal rat: Differential effects of unilateral and bilateral section of the nerve	LETICIA MORALES LEDESMA ROBERTO DOMINGUEZ CASALA Chavez R.	MED SCI RES	1993
45	Sex differences in the effects of vanadium pentoxide administration to prepubertal rats	MARIA ELENA AYALA ESCOBAR ANGELICA FLORES RAMIREZ LETICIA MORALES LEDESMA et al.	MED SCI RES	1991
46	Acute changes in serum levels of luteinising hormone and follicle stimulating hormone, ovulation and follicular growth induced by stress, unilateral ovariectomy or mechanical stimulation of the ovarian pedicle at different stages of the oest	ANGELICA FLORES RAMIREZ LETICIA MORALES LEDESMA ALFREDO ANTONIO ULLOA Y AGUIRRE et al.	MED SCI RES	1990
47	Effects of neonatal androgenization on the chromatofocusing pattern of anterior pituitary FSH in the female rat	ALFREDO ANTONIO ULLOA Y AGUIRRE ROBERTO DOMINGUEZ CASALA LETICIA MORALES LEDESMA et al.	JOURNAL OF ENDOCRINOLOG Y	1990



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



LETICIA MORALES LEDESMA

48	Studies on the microheterogeneity of anterior pituitary follicle-stimulating hormone in the female rat. Isoelectric focusing pattern throughout the estrous cycle	ALFREDO ANTONIO ULLOA Y AGUIRRE ANGELICA FLORES RAMIREZ LETICIA MORALES LEDESMA et al.	BIOLOGY OF REPRODUCTION	1988
----	---	--	----------------------------	------



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



LETICIA MORALES LEDESMA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

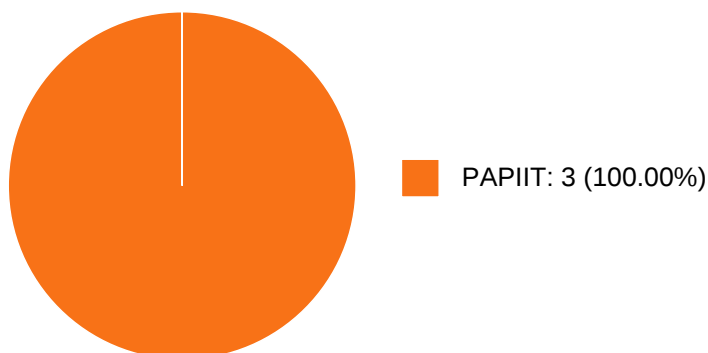
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

LETICIA MORALES LEDESMA

LETICIA MORALES LEDESMA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

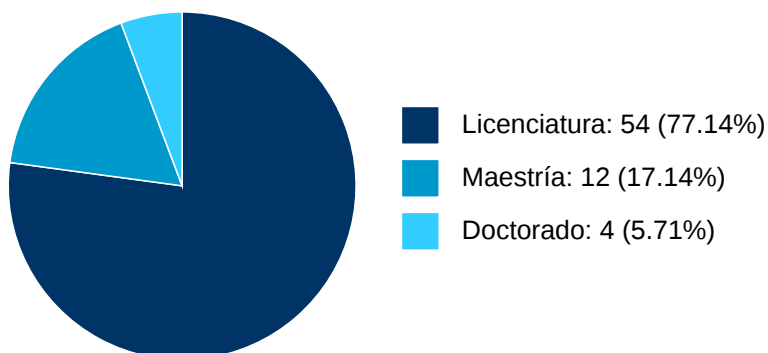


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	La hiperactividad de las fibras simpáticas que inervan al ovario participa en el desarrollo del síndrome del ovario poliquístico. La rata como modelo de estudio.	LETICIA MORALES LEDESMA	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2018
2	La inervación del ovario modula la respuesta del folículo a las gonadotropinas. La rata con síndrome del ovario poliquístico como modelo de estudio.	LETICIA MORALES LEDESMA	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
3	Interrelación funcional entre el sistema nervioso y endocrino en la etiología del Síndrome de Ovario Poliquístico. La rata como modelo de estudio	LETICIA MORALES LEDESMA	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024

LETICIA MORALES LEDESMA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	"Efecto de la microinyección de xilocaína en la bursa ovárica, sobre la función ovárica en ratas con el síndrome del ovario poliquístico"	Tesis de Licenciatura	JULIETA AZUCENA ESPINOZA MORENO,	LETICIA MORALES LEDESMA, Sánchez Verde, Diana,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2024
2	"Estudio de la influencia de MIF en periodontitis experimental, previo y durante la gestación en un modelo murino"	Tesis de Doctorado	LETICIA MORALES LEDESMA,	MIRIAM RODRIGUEZ SOSA, LUIS ARTURO BAIZA GUTMAN, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala", Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2024
3	Análisis de la expresión de GnRH, kisspeptina y Kiss1R en la rata taiep : un modelo animal de desmielinización del sistema nervioso central	Tesis de Doctorado	LETICIA MORALES LEDESMA,	Muñoz de la Torre, Luz Patricia,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2023

LETICIA MORALES LEDESMA

4	En la rata, ¿la exposición intrauterina del feto al valerato de estradiol induce el desarrollo del síndrome del ovario poliquístico?	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	GABRIELA ROSAS GAVILAN, Hernández García, Evelyn Mildred,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2023
5	"Efecto del alotrasplante sobre las funciones ováricas del animal con y sin síndrome de ovario poliquístico"	Tesis de Licenciatura	ELIZABETH VIEYRA VALDEZ,	LETICIA MORALES LEDESMA, Quintanar Martínez, Rosa Janet,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2023
6	"Participación del nervio ovárico superior en la fertilidad de la rata con síndrome de ovario poliquístico como modelo de estudio"	Tesis de Maestría	MARGARITA MARTINEZ GOMEZ,	LETICIA MORALES LEDESMA, Acuña Escalona, Xóchitl Nallely,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2023
7	Dinámica folicular y expresión del receptor a FSH ante el estímulo gonadotrópico único o secuencial en la rata con síndrome de ovario poliquístico	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	GABRIELA ROSAS GAVILAN, Cervantes Palafox, Michelle Ariadna,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2023
8	Efecto de la vagotomía unilateral o bilateral sobre la fertilidad en ratas con síndrome de ovario poliquístico	Tesis de Licenciatura	ROSA LINARES CULEBRO,	LETICIA MORALES LEDESMA, ELIZABETH VIEYRA VALDEZ, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2022
9	Caracterización de la gametogénesis masculina en un modelo murino de obesidad inducida por dieta	Tesis de Licenciatura	JOSE RENE ESCALONA MUGICA,	ROSA LINARES CULEBRO, LETICIA MORALES LEDESMA, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", Facultad de Medicina,	2022

LETICIA MORALES LEDESMA

10	Efectos agudos y subagudos del bloqueo del receptor del VIP, VPAC-1, sobre las funciones ováricas : la rata en proestro como modelo de estudio	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	GABRIELA ROSAS GAVILAN, ELIZABETH VIEYRA VALDEZ, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2021
11	?en la rata con sopq la respuesta al estímulo gonadotrópico depende de la información que transcurre por el nos?	Tesis de Licenciatura	ROSA LINARES CULEBRO,	LETICIA MORALES LEDESMA, Juarez Jimenez, Brenda Paloma,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2021
12	Efecto de la dieta cetogénica sobre la expresión del cotransportador catión-cloro kcc2 en el giro dentado de la rata con crisis convulsivas inducidas por kindling eléctrico	Tesis de Licenciatura	ROSA LINARES CULEBRO,	LETICIA MORALES LEDESMA, Bahena Alvarez, Emmanuel Leonardo,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2021
13	Participación del sistema gabaérgico del núcleo supraquiasmático en la regulación de la síntesis del péptido intestinal vasoactivo y la ovulación	Tesis de Maestría	LETICIA MORALES LEDESMA,	MARIA DE LA LUZ NAVARRO ANGULO, LEONARDO RODRIGUEZ SOSA, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", Facultad de Medicina,	2021
14	Efectos del bloqueo de los receptores nicotínicos del núcleo supraquiasmático a lo largo del ciclo estral, sobre la regulación de las funciones del ovario	Tesis de Licenciatura	JULIETA AZUCENA ESPINOZA MORENO,	LETICIA MORALES LEDESMA, ELIZABETH VIEYRA VALDEZ, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2021
15	Efecto de la inhibición de la actividad de las aromatasas por letrozol en la inducción del SOPQ	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Meza Medina, María Fernanda,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2020

LETICIA MORALES LEDESMA

16	¿En la rata adulta el estrés por frío o luz constante induce el síndrome del ovario poliquístico?	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Salazar García, Yered Misael,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2018
17	Efecto de la microinyección de atropina en la bursa ovárica sobre la ovulación en ratas con o sin el síndrome de ovario poliquístico	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Acuña Escalona, Xochitl Nallely,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2018
18	Efecto del bloqueo de los receptores muscarínicos M2 en el núcleo supraquiasmático izquierdo o derecho sobre la ovulación en la rata adulta	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Ramos Puga, David Alfonso,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2018
19	La invasión del ovario en la persistencia del síndrome de ovario poliquístico	Tesis de Doctorado	LETICIA MORALES LEDESMA,	Espinoza Moreno, Julieta Azucena,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2018
20	Diseño de una prueba motora que evalúe la función de los movimientos finos en los modelos agudo y crónico de degeneración de las neuronas motoras lumbares por excitotoxicidad mediada por AMPA	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Colín Martínez, Diana Elizabeth,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2018
21	Caracterización del efecto de la prolactina en la secreción de moduladores prodegradativos en el trofoblasto humano	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Peña Rodríguez, Lirio Coral,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2018
22	Diferenciación sexual : biología molecular y sus desordenes	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Salazar Morales, Jonathan Enrique,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2017

LETICIA MORALES LEDESMA

23	Análisis de la expresión de los transcritos I, II, IV y VI del gen BDNF en cortezas de pacientes con epilepsia del lóbulo temporal	Tesis de Licenciatura	GABRIELA ARIADNA MARTINEZ LEVY,	LETICIA MORALES LEDESMA, Rodríguez Pineda, Fernando,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", Facultad de Medicina,	2017
24	En la rata, el establecimiento del síndrome de ovario poliquístico depende de la activación de las fibras simpáticas	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Alvarado Vargas, Wendy,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2017
25	Expresión de los receptores del péptido intestinal vasoactivo (VIP) en el ovario de la rata adulta cíclica	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Ayala Martínez, Rocío Sarahy,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2017
26	Participación del sistema colinérgico del núcleo supraquiasmático en el mantenimiento de las funciones ováricas en la mañana del proestro	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Salinas Becerril, Ivan,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2017
27	Participación del nervio vago en la regulación de las funciones ováricas en la rata estresada por frío y restricción del movimiento	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Velázquez Eden, Daniel Ricardo,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2016
28	La información vagal regula la actividad ovárica en animales con bloqueo del sistema colinérgico del núcleo supraquiasmático	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	García Tablas, Julio César,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2016
29	Efectos agudos y subagudos del bloqueo de los receptores β -adrenérgicos del ovario sobre la ovulación y la esteroidogénesis de la rata con síndrome del ovario poliquístico	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	León Gordillo, Lizzbeth Yureli de,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2016

LETICIA MORALES LEDESMA

30	Efectos de la ausencia de la proteína stat-1 sobre el proceso neurogénico en el hipocampo adulto en el modelo murino c57bl/6	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	GERARDO BERNABE RAMIREZ RODRIGUEZ, Casillas Silva, Rosa Carolina,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2016
31	El sistema colinérgico del núcleo supraquiasmático (NSQ) modula las funciones de los ovarios, vía los nervios vago	Tesis de Doctorado	ROBERTO DOMINGUEZ CASALA,	LETICIA MORALES LEDESMA, Vieyra Valdez, Elizabeth,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2016
32	Respuesta ansiolítica al diazepam en una cepa hiper-reactiva al estrés sometida a un esquema de abstinencia a progesterona	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Ugalde Fuentes, Gabriela,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2016
33	Cuantificación de la expresión del rnam de la enzima 5a-reductasa en un modelo de ansiedad en ratas hembra wistar y wistar kyoto	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Banda Martínez, Itzel Olivia,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2015
34	Participación del nervio vago en la actividad neural del ganglio celiaco mesentérico superior, en el modelo del animal con exposición al estrés por frío o con síndrome de ovario poliquístico inducido con valerato de estradiol	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Guerrero Mejorada, Yaneely Alina,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2015

LETICIA MORALES LEDESMA

35	Efectos de la sección del nervio ovárico superior en ratas adultas con síndrome de ovario poliquístico, inducido con valerato de estradiol, en distintos días del ciclo estral, sobre la respuesta ovárica	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Trejo Serna, Ricardo,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2015
36	Modificación de las funciones ováricas en el animal con síndrome de ovario poliquístico, inducido por la administración de valerato de estradiol o la exposición a estrés por frío	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Navarrete Morales, María Isabel,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2014
37	Efectos de la micro-inyección de atropina en el núcleo supraquiasmático en el día del proestro sobre las funciones ováricas	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Lagunas Cortés, Noé,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2014
38	Efecto del bloque de los receptores del péptido intestinal vasoactivo en el ovario de la rata con síndrome del ovario poliquístico, sobre la regulación de la secreción de progesterona y estradiol	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Ramírez Sixtos, María Isabel,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2014
39	Participación del nervio ovárico superior en la respuesta ovárica de la rata con síndrome de ovario poliquístico, inducido por estrés por frío	Tesis de Maestría	LETICIA MORALES LEDESMA,	Espinoza Moreno, Julieta Azucena,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2014

LETICIA MORALES LEDESMA

40	Posible comunicación interovarica vía el plexo ovárico en la persistencia del síndrome del ovario poliquístico : la rata como modelo de estudio	Tesis de Maestría	LETICIA MORALES LEDESMA,	Díaz Ramos, Juan Antonio,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2013
41	Biología reproductiva de Octopus hubbsorum Berry, 1953 (Mollusca: Cephalopoda, Octopodidae) en la costa de Oaxaca, México	Tesis de Maestría	LETICIA MORALES LEDESMA,	ISAIAS HAZARMABET H SALGADO UGARTE, García Guadarrama, Carlos Iván,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2013
42	Efecto de la sección de nervio ovárico superior en ratas peripuberales , tratadas con valerato de estradiol en la bursa ovárica	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Díaz Zavala, Christian Iván,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2012
43	Efecto de la administración intrabursal de VIP sobre la ovulación en la rata con SOPQ y denervación simpática	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Ortega Gómez, Rocío,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2012
44	Efecto de la administración de valerato de estradiol a ratas infantiles con sección del nervio ovárico superior	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Bribiesca Cruz, Iósif Iván,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2012
45	En la rata el síndrome del ovario poliquístico depende de la información simpática y parasimpática que recibe el ovario	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Castillo Mendieta, Nadia Tzayaka,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2012

LETICIA MORALES LEDESMA

46	¿La participación del nervio ovárico superior en la regulación de la ovulación y la esteroidogénesis depende del ciclo circádico? la rata adulta como modelo de estudio	Tesis de Maestría	ROBERTO DOMINGUEZ CASALA,	LETICIA MORALES LEDESMA, Ramírez Hernández, Deyra de los Ángeles,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2011
47	Interacción entre los nervios ovárico superior y vago en la regulación de la ovulación y la secreción hormonal : la rata con síndrome de ovario poliquístico como modelo de estudio	Tesis de Maestría	MARIA ELENA AYALA ESCOBAR,	MARGARITA MARTINEZ GOMEZ, LETICIA MORALES LEDESMA, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2011
48	Participación del péptido intestinal vasoactivo en la regulación de la ovulación y la secreción hormonal. La rata con síndrome del ovario poliquístico como modelo de estudio	Tesis de Maestría	ROBERTO DOMINGUEZ CASALA,	MARGARITA VIRGINIA GONZALEZ DEL PLIEGO OLIVARES, LETICIA MORALES LEDESMA, et al.	Coordinación de Estudios de Posgrado, Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", Facultad de Medicina,	2011
49	Un estudio de los efectos agudos y sub-agudos de la sección del nervio ovárico superior, en ratas prepúberes con ovariectomía unilateral, sobre el inicio de la pubertad y las funciones del ovario	Tesis de Maestría	LETICIA MORALES LEDESMA,	PATRICIA ROSAS SAUCEDO, Vieyra Valdez, Elizabeth,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2011
50	Participación del nervio ovárico superior en el modelo del animal con SOPQ inducido con propionato de testosterona al nacimiento	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Díaz Ramos, Juan Antonio,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2010

LETICIA MORALES LEDESMA

51	Efecto de la ovariectomía unilateral realizada en la rata juvenil, sobre la concentración de hormonas esteroides y la respuesta compensadora del ovario en la rata con síndrome del ovario poliquístico	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Espinoza Moreno, Julieta Azucena,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2010
52	Efecto de la sección uni o bilateral del nervio vago sobre la persistencia del Síndrome del Ovario Poliquístico	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Hernández Vázquez, Denisse,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2009
53	Efecto de la denervación catecolaminérgica del ovario, realizada desde la etapa infantil, sobre el desarrollo del Síndrome del Ovario Poliquístico en la rata	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Ruíz Pantoja, Karla Verónica,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2009
54	Regulación del síndrome del ovario poliquístico por el nervio ovárico superior : la rata como modelo de estudio	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Chaparro Ortega, Andrea,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2009
55	Participación del nervio ovárico superior en el animal con denervación sensorial en la regulación de las funciones ováricas	Tesis de Maestría	LETICIA MORALES LEDESMA,	Apolonio, Javier,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2009
56	Participación del nervio ovárico superior en la rata prepuber hemiovariectomizada sobre la secreción de hormonas esteroides y respuesta compensadora del ovario	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Juárez Barrales, Avisahí,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2008

LETICIA MORALES LEDESMA

57	Efecto agudo de la ovariectomía unilateral en la rata juvenil sobre la esteroidogénesis y la respuesta compensadora del ovario	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Ramirez Hernandez, Deyra de los Angeles,	2007
58	Efecto agudo de la sección uni o bilateral del nervio ovarico superior sobre la concentración de hormonas esteroides : la rata prepuber como modelo de estudio	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Vieyra Valdez, Elizabeth,	2007
59	Participación del nervio ovarico superior en el desarrollo del síndrome del ovario poliquístico : la rata como modelo de estudio	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Linares Culebro, Rosa,	2006
60	Efecto de la inducción del síndrome del ovario poliquístico en la rata infantil, sobre la dinámica de crecimiento folicular y la secreción de hormonas esteroides	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Rosas Gavilan, Gabriela,	2006
61	Participación de la inervación vagal en la respuesta compensadora del ovario, la rata hemicastrada como modelo de estudio	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Ricardo Gonzalez, Beatriz,	2005
62	Participación de la inervación parasimpática en el inicio de la pubertad y en la esteroidogénesis ovarica, la rata hemicastrada como modelo de estudio	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Bolaños Galvan, Adan,	2005

LETICIA MORALES LEDESMA

63	Participacion de la inervacion sensorial del ovario sobre la pubertad y el desarrollo folicular en la rata hembra	Tesis de Maestría	LETICIA MORALES LEDESMA,	Moran Raya, Carolina,	2002
64	Participacion de la inervacion sensorial sobre el inicio de la pubertad en la rata hemicastrada	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Apolonio, Javier,	2001
65	Estudio de la participacion del nervio vago en los mecanismos neuroendocrinos que regulan el inicio de la pubertad espontanea de la rata hembra	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Betanzos García, Rocio,	2001
66	Participacion de la inervacion sensorial en el proceso de foliculogenesis. La rata puber como modelo de estudio	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Razo Sanchez, Rocio Selene,	2000
67	Participacion de la inervacion catecolaminergica, presente en la gonada fetal de la rata, sobre el crecimiento y diferenciacion del foliculo ovarico	Tesis de Maestría	LETICIA MORALES LEDESMA,	Quiroz López, Ubaldo,	1999
68	Modificaciones en el crecimiento y diferenciacion del foliculo en el ovario de la rata juvenil inducidas por las seccion unilateral o bilateral del nervio ovarico superior	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Moran Raya, Carolina,	1996
69	Efectos de la desnervacion catecolaminergica realizada durante la etapa fetal sobre la pubertad espontanea de la rata hembra o macho	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	Quiroz López, Ubaldo,	1994



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



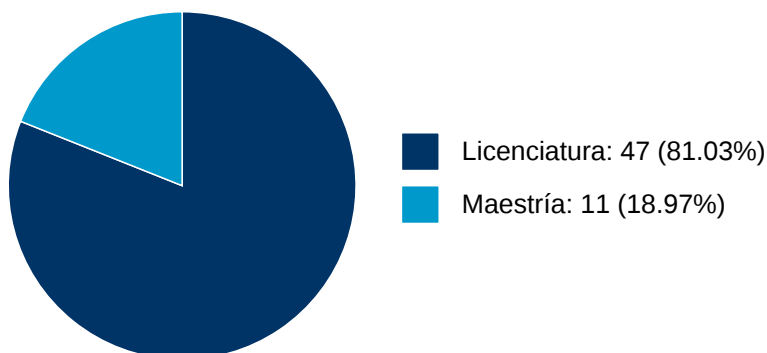
LETICIA MORALES LEDESMA

70	Caracterización de una proteína del timo que regula la liberación de testosterona en células de Leydig	Tesis de Licenciatura	LETICIA MORALES LEDESMA,	García López, Aida,	1993
----	--	-----------------------	--------------------------	---------------------	------

LETICIA MORALES LEDESMA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMA	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	15	2024-1
2	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	21	2023-2
3	Licenciatura	INTRODUCCION A LA NEUROENDOCRINOLOG	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	33	2023-2
4	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	48	2023-1
5	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	28	2022-2
6	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	48	2022-1
7	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2021-2
8	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	19	2021-2
9	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	53	2021-1
10	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2021-1
11	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	19	2020-2

LETICIA MORALES LEDESMA

12	Licenciatura	FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMA	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	22	2020-2
13	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2020-2
14	Maestría	TEMAS SELECTOS FISIOLOGIA DEL OVARIO	Facultad de Ciencias	1	2020-2
15	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	44	2020-1
16	Licenciatura	FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMA	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	36	2019-2
17	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	33	2019-2
18	Licenciatura	INTRODUCCION A LA NEUROENDOCRINOLOG	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	15	2018-1
19	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	53	2018-1
20	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	19	2017-2
21	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	52	2017-1
22	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL-144000	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	29	2016-2
23	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL-143986	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	49	2016-1
24	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2015-2
25	Licenciatura	FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMA	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	35	2015-2
26	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	39	2015-2
27	Licenciatura	INTRODUCCION A LA NEUROENDOCRINOLOG	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	29	2015-1
28	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	39	2015-1
29	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	29	2014-2
30	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2014-2
31	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	44	2014-1
32	Licenciatura	INTRODUCCION A LA NEUROENDOCRINOLOG	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	28	2013-2
33	Licenciatura	FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMA	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	18	2013-2
34	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2013-2

LETICIA MORALES LEDESMA

35	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	36	2013-2
36	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	3	2013-1
37	Licenciatura	FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMA	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	13	2013-1
38	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	53	2013-1
39	Licenciatura	LABORATORIO INVESTIG.FORMATIVA VII	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	44	2012-2
40	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	36	2012-2
41	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2012-1
42	Licenciatura	LABORATORIO INVESTIG.FORMATIVA VII	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	35	2011-2
43	Licenciatura	FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMA	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	12	2011-2
44	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	51	2011-1
45	Licenciatura	LABORATORIO INVESTIG.FORMATIVA VII	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	38	2011-1
46	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL II	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	17	2011-1
47	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	29	2010-2
48	Licenciatura	FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMA	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	20	2010-2
49	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	53	2010-1
50	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	27	2009-2
51	Licenciatura	REPROD Y PROPAGON EN BIOLOG	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	33	2009-2
52	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	4	2009-2
53	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	2	2009-1
54	Licenciatura	REPROD Y PROPAGON EN BIOLOG	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	38	2009-1
55	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	51	2009-1
56	Licenciatura	EMBRIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	25	2008-2



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



LETICIA MORALES LEDESMA

57	Licenciatura	REPROD Y PROPAGON EN BIOLOG	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	28	2008-2
58	Licenciatura	REPROD Y PROPAGON EN BIOLOG	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	38	2008-1



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



LETICIA MORALES LEDESMA

PATENTES

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

LETICIA MORALES LEDESMA

LETICIA MORALES LEDESMA

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