



## **LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

### **Datos Generales**

**Nombre:** LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES

**Máximo nivel de estudios:** POSDOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 36 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Biotecnología  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

---

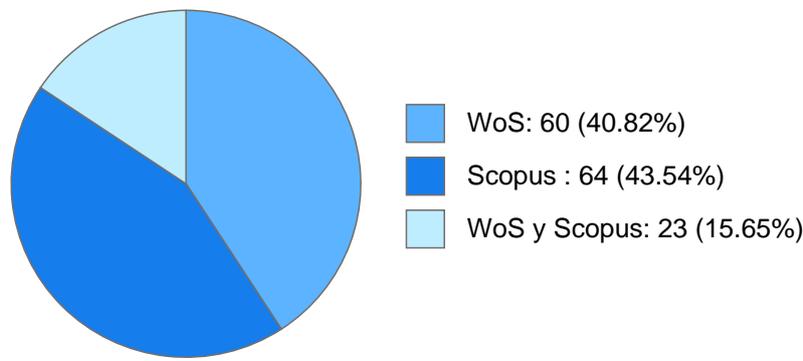
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI Emérito VIGENTE  
SNI III - 2023  
PRIDE C 2016 - VIGENTE  
PRIDE D - 2015  
PASPA Estancias Sabáticas 2010 - 2011

**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	The loss of antioxidant activities impairs intestinal epithelium homeostasis by altering lipid metabolism	CONCEPCION VALENCIA GARCIA MARIANA GUTIERREZ MARISCAL CELINA GARCIA MELENDREZ et al.	EXPERIMENTAL CELL RESEARCH	2024
2	Macrophages allocate before apoptosis initiation and produce reactive oxygen species during interdigital phagocytosis	LEANDRO DAVID HERNANDEZ GARCIA CELINA GARCIA MELENDREZ OMAR COLLAZO NAVARRETE et al.	BIOLOGY OPEN	2024
3	Dll1 haploinsufficiency causes brain abnormalities with functional relevance	CONCEPCION VALENCIA GARCIA EMILIO DOMINGUEZ SALAZAR MARIANA GUTIERREZ MARISCAL et al.	FRONTIERS IN NEUROSCIENCE	2022
4	The levels of reprogramming factors influence the induction and maintenance of pluripotency: the case of CD1 mouse strain cells	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES CONCEPCION VALENCIA GARCIA LEANDRO DAVID HERNANDEZ GARCIA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2021
5	The nuclear receptor NR4A1 is regulated by SUMO modification to induce autophagic cell death	GABRIELA ZARRAGA GRANADOS CHRISTOPHER DAVID WOOD LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES et al.	PLOS ONE	2020
6	Adult Neurogenesis in the Context of Brain Repair and Functional Relevance	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES Dulce Maria Arzate	STEM CELLS AND DEVELOPMENT	2020
7	Allometric growth and reduced pectoral fin regeneration rate in terrestrialized <i>Polypterussenegalus</i>	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES Cuervo-González R. del Angel P.S.M.	HIDROBIOLOGIC A	2020

**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

8	Reduced lifespan of mice lacking catalase correlates with altered lipid metabolism without oxidative damage or premature aging	LEANDRO DAVID HERNANDEZ GARCIA MAURICIO DIAZ MUÑOZ SUSANA CASTRO OBREGON et al.	FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE	2019
9	Induction of typical and atypical neurogenesis in the adult substantia nigra after mouse embryonic stem cells transplantation	MAGDALENA GUERRA CRESPO LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES Arzate D.M.	Neuroscience	2019
10	The E6/E7 oncogenes of human papilloma virus and estradiol regulate hedgehog signaling activity in a murine model of cervical cancer	VERONICA ROJO LEON CELINA GARCIA MELENDEZ CONCEPCION VALENCIA GARCIA et al.	EXPERIMENTAL CELL RESEARCH	2019
11	The Substantia Nigra Is Permissive and Gains Inductive Signals When Lesioned for Dopaminergic Differentiation of Embryonic Stem Cells	Omar Collazo Navarrete LEANDRO DAVID HERNANDEZ GARCIA RENE RAUL DRUCKER COLIN et al.	STEM CELLS AND DEVELOPMENT	2019
12	Hedgehog signaling dynamics in mouse embryos determined by a bioluminescent reporter	LEANDRO DAVID HERNANDEZ GARCIA VERONICA ROJO LEON CHRISTOPHER DAVID WOOD et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2019
13	Allometric growth and reduced pectoral fin regeneration rate in terrestrialized <i>Polypterus senegalus</i>	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES Rodrigo Cuervo-Gonzalez Pablo San Martin del Angel	HIDROBIOLOGIC A	2019
14	Functional determination of the differentiation potential of ventral mesencephalic neural precursor cells during dopaminergic neurogenesis	MAGDALENA GUERRA CRESPO LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES Guerrero-Flores, G. et al.	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2017
15	E6/E7 oncogenes in epithelial suprabasal layers and estradiol promote cervical growth and ear regeneration	VERONICA ROJO LEON LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES Garcia, C. et al.	ONCOGENESIS	2017
16	Erratum: The Nuclear Receptor NR4A1 Induces a Form of Cell Death Dependent on Autophagy in Mammalian Cells (PLOS ONE (2012) 7:10 (e46422) DOI: 10.1371/journal.pone.0Q46422)	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES SUSANA CASTRO OBREGON Bouzas-Rodríguez J. et al.	PLOS ONE	2015
17	Mouse Embryonic Stem Cell-Derived Cells Reveal Niches that Support Neuronal Differentiation in the Adult Rat Brain	Guadalupe MayaEspinosa Omar CollazoNavarrete DIANA ALICIA MILLAN ALDACO et al.	Stem Cells	2015
18	Detection of cells programmed to die in mouse embryos.	RODRIGO CUERVO GONZALEZ LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES Hernández-Martínez R.	Methods in Molecular Biology	2014

**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

19	Detection of cells programmed to die in mouse embryos	RODRIGO CUERVO GONZALEZ LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES Hernández-Martínez R.	Methods in Molecular Biology	2014
20	Full regeneration of the tribasal Polypterus fin	Rodrigo Cuervo Rocio Hernandez Martinez JESUS CHIMAL MONROY et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2012
21	RXR alpha deletion and E6E7 oncogene expression are sufficient to induce cervical malignant lesions in vivo	FELIX RECILLAS TARGA LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES Ocadiz-Delgado, Rodolfo et al.	CANCER LETTERS	2012
22	Glial Commitment of Mesencephalic Neural Precursor Cells Expanded as Neurospheres Precludes Their Engagement in Niche-Dependent Dopaminergic Neurogenesis	Jose-Manuel Baizabal CONCEPCION VALENCIA GARCIA Jesus Santa Olalla et al.	STEM CELLS AND DEVELOPMENT	2012
23	The Nuclear Receptor NR4A1 Induces a Form of Cell Death Dependent on Autophagy in Mammalian Cells	Jimena Bouzas Rodriguez GABRIELA ZARRAGA GRANADOS Maria del Rayo Sanchez Carbente et al.	PLOS ONE	2012
24	Telencephalic neural precursor cells show transient competence to interpret the dopaminergic niche of the embryonic midbrain	Jose-Manuel Baizabal CONCEPCION VALENCIA GARCIA Gilda Guerrero Flores et al.	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2011
25	Interdigital cell death function and regulation: New insights on an old programmed cell death model	Rocio Hernandez Martinez LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES	DEVELOPMENT GROWTH & DIFFERENTIATION	2011
26	Over Expression of Bcl-2 Enhance Preservation of Spleen Cytoarchitecture and Promotes Lymphocyte Proliferation	FRANCISCO MARTINEZ FLORES JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES et al.	MOLECULAR THERAPY	2011
27	Stem Cell Therapy for Parkinson's Disease: A Road Map for a Successful Future	ROMAN VIDAL TAMAYO RAMIREZ JOSE BARGAS DIAZ LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES et al.	STEM CELLS AND DEVELOPMENT	2010
28	Reactive oxygen species: A radical role in development?	LEANDRO DAVID HERNANDEZ GARCIA CHRISTOPHER DAVID WOOD SUSANA CASTRO OBREGON et al.	FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE	2010
29	Induction of focal epithelial hyperplasia in tongue of young bk6-E6/E7 HPV16 transgenic mice	CONCEPCION VALENCIA GARCIA LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES Ocadiz-Delgado, Rodolfo et al.	TRANSGENIC RESEARCH	2009

**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

30	Progressive interdigital cell death: regulation by the antagonistic interaction between fibroblast growth factor 8 and retinoic acid	Rocio Hernandez Martinez SUSANA CASTRO OBREGON LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES	Development	2009
31	The embryonic midbrain directs neuronal specification of embryonic stem cells at early stages of differentiation	Jose-Manuel Baizabal LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2009
32	Enhanced splenic protection and reduction of parasitaemia following transplantation of splenocytes overexpressing Bcl-2 in a murine malaria model	FRANCISCO MARTINEZ FLORES JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS ERENDIRA GEORGINA ESTRADA VILLASEÑOR et al.	GENE THERAPY AND MOLECULAR BIOLOGY	2008
33	Cell death activation during cavitation of embryoid bodies is mediated by hydrogen peroxide	LEANDRO DAVID HERNANDEZ GARCIA SUSANA CASTRO OBREGON Sandra Gomez Lopez et al.	EXPERIMENTAL CELL RESEARCH	2008
34	Function of reactive oxygen species during animal development: Passive or active?	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES LEANDRO DAVID HERNANDEZ GARCIA DENHI SCHNABEL PERAZA et al.	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2008
35	Human Papillomavirus E6/E7 Oncogenes Promote Mouse Ear Regeneration by Increasing the Rate of Wound Re-epithelization and Epidermal Growth	CONCEPCION VALENCIA GARCIA Katarzyna Oktaba LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES et al.	JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY	2008
36	Dexamethasone protection from TNF-alpha-induced cell death in MCF-7 cells requires NF-kappaB and is independent from AKT	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA Machuca C. et al.	BMC CELL BIOL	2006
37	Bcl-2 protects against oxidative stress while inducing premature senescence	MARIA DEL CARMEN CARDENAS AGUAYO JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES et al.	FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE	2006
38	Expression and regulation of antioxidant enzymes in the developing limb support a function of ROS in interdigital cell death	DENHI SCHNABEL PERAZA ENRIQUE SALAS VIDAL LEANDRO DAVID HERNANDEZ GARCIA et al.	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2006
39	Motoneuronal death during spinal cord development is mediated by oxidative stress	SUSANA CASTRO OBREGON LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES Sánchez-Carbente M.R. et al.	CELL DEATH AND DIFFERENTIATION	2005
40	Death is the major fate of medial edge epithelial cells and the cause of basal lamina degradation during palatogenesis	RODRIGO CUERVO GONZALEZ LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES	Development	2004

**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

41	Neural stem cells in development and regenerative medicine	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES MAYRA FURLAN MAGARIL Baizabal J.-M. et al.	Archives Of Medical Research	2003
42	Growth Factor Deprivation Induces an Alternative Non-apoptotic Death Mechanism That Is Inhibited by Bcl2 in Cells Derived from Neural Precursor Cells	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES MARIA DEL CARMEN CARDENAS AGUAYO Santa-Olalla J. et al.	J HEMATOTH STEM CELL	2003
43	The in vivo positional identity gene expression code is not preserved in neural stem cells grown in culture	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES Santa-Olalla J. Baizabal J.-M. et al.	EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE	2003
44	Programmed cell death is required for palate shelf fusion and is regulated by retinoic acid	RODRIGO CUERVO GONZALEZ CONCEPCION VALENCIA GARCIA LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES et al.	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2002
45	Comparative characterization of cell death between Sf9 insect cells and hybridoma cultures	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES OCTAVIO TONATIUH RAMIREZ REIVICH Meneses-Acosta A. et al.	BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING	2001
46	Differential tissue growth and patterns of cell death in mouse limb autopod morphogenesis	ENRIQUE SALAS VIDAL CONCEPCION VALENCIA GARCIA LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES	DEVELOPMENTAL DYNAMICS	2001
47	Basic fibroblast growth factor promotes epidermal growth factor responsiveness and survival of mesencephalic neural precursor cells	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES Santa-Otalla J.	J NEUROBIOL	1999
48	Reactive oxygen species participate in the control of mouse embryonic cell death	ENRIQUE SALAS VIDAL HILDA MARIA LOMELI BUYOLI SUSANA CASTRO OBREGON et al.	EXPERIMENTAL CELL RESEARCH	1998
49	Role of iron on survival of embronic stem cells	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES Caslro-Obregon S.	BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS	1996
50	Regulation of the Wilms' tumor gene during spermatogenesis	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES Del Rio-Tsonis K. Kent J. et al.	DEVELOPMENTAL DYNAMICS	1996
51	Retinoic acid and methylation cis-regulatory elements control the mouse tissue non-specific alkaline phosphatase gene expression	DIANA MARIA ESCALANTE ALCALDE FELIX RECILLAS TARGA LEANDRO DAVID HERNANDEZ GARCIA et al.	MECHANISMS OF DEVELOPMENT	1996
52	Role of retinoic acid and oxidative stress in embryonic stem cell death and neuronal differentiation	SUSANA CASTRO OBREGON LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES	FEBS LETTERS	1996

**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

53	Erratum.	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES Santa-Olalla J.	JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH	1995
54	Phorbol ester or cAMP enhance thyrotropin-releasing hormone mRNA in primary cultures of hypothalamic cells	ROSA MARIA URIBE VILLEGAS LEONOR PEREZ MARTINEZ LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES et al.	NEUROSCIENCE LETTERS	1995
55	Epidermal growth factor (EGF), transforming growth factor- $\alpha$ (TGF- $\alpha$ ), and basic fibroblast growth factor (bFGF) differentially influence neural precursor cells of mouse embryonic mesencephalon	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES Santa-Olalla J.	JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH	1995
56	Erratum: Epidermal growth factor (EGF), transforming growth factor- $\alpha$ (TGF- $\alpha$ ), and basic fibroblast growth factor (bFGF) differentially influence neural precursor cells of mouse embryonic mesencephalon (Journal of Neuroscience Research (199	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES Santa-Olalla J.	JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH	1995
57	Random catecholaminergic differentiation of mesencephalic neural precursors	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES Santa-Olalla J.	Neuroreport	1995
58	PCR analysis of the cryI insecticidal crystal family genes from <i>Bacillus thuringiensis</i>	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES Ceron J. Quintero R. et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	1994
59	In vitro TRH release from hypothalamus slices varies during the diurnal cycle	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES ROSA MARIA URIBE VILLEGAS PATRICIA ILEANA JOSEPH BRAVO et al.	NEUROCHEMICAL RESEARCH	1994
60	Construction and characterization of new cloning vehicles IV. Deletion derivatives of pBR322 and pBR325	FRANCISCO XAVIER DEL ESPIRITU SANTO SOBERON MAINERO LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA	Gene	1990
61	Hypothalamic TRH mRNA regulation under different physiological conditions	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES ROSA MARIA URIBE VILLEGAS JEAN-LOUIS JOSEPH MARIE CHARLI CASALONGA et al.	ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES	1989
62	Cloning, sequencing, and expression in ficoll-generated minicells of an <i>Escherichia coli</i> heat-stable enterotoxin gene	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Stieglitz H. et al.	Plasmid	1988

**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

63	Neuronal TRH synthesis: Developmental and circadian TRH mRNA levels	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES ROSA MARIA URIBE VILLEGAS JEAN-LOUIS JOSEPH MARIE CHARLI CASALONGA et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	1988
64	Construction and characterization of new cloning vehicles VI. Plasmid pBR329, a new derivative of pBR328 lacking the 482-base-pair inverted duplication	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA	Gene	1982
65	Construction and characterization of new cloning vehicles V. Mobilization and coding properties of pBR322 and several deletion derivatives including pBR327 and pBR328	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES FRANCISCO XAVIER DEL ESPIRITU SANTO SOBERON MAINERO et al.	Gene	1981
66	Characterization of a site-specific restriction endonuclease SphI from <i>Streptomyces phaeochromogenes</i>	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES LAURA ANGELICA ESCALANTE DAVILA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	Gene	1980

**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

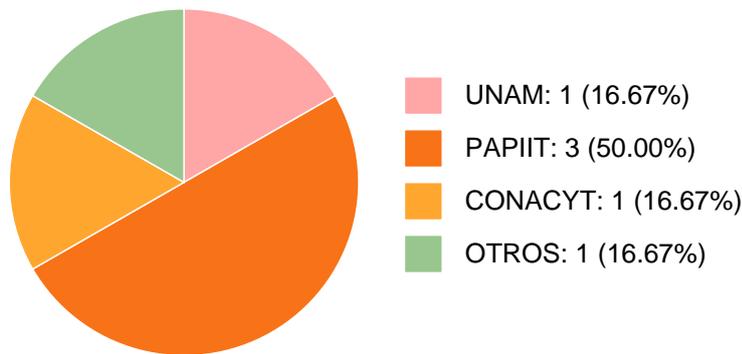


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Dopaminergic differentiation potential of neural precursor cells derived from embryonic stem cells	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES	Capítulo de un Libro	2011	9789533071961
2	Metabolism of thyrotropin releasing hormone	PATRICIA ILEANA JOSEPH BRAVO LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES Charli J.-L. et al.	Conferencia e Paper	1989	0444811079

**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

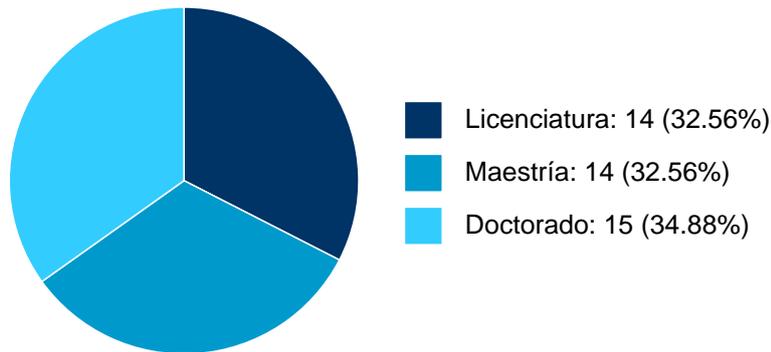


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Degeneración y regeneración tisular.	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2014	30-06-2021
2	Expansión de células precursoras para estudiar enfermedades metabólicas y el cáncer	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES	Recursos PAPIIT	01-01-2016	29-03-2018
3	Hacia el relajamiento de las restricciones de linaje de células posmitóticas del sistema nervioso central.	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES	Recursos CONACYT	05-09-2017	10-11-2021
4	La catalasa como un regulador del metabolismo del hígado.	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
5	El papel de la actividad antioxidante peroxisomal y mitocondrial en el metabolismo y la reparación de los tejidos	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025
6	Nuevos paradigmas para estudiar la regulación de la proliferación celular en el proceso de envejecimiento	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES	Recursos CONAHCyT	01-07-2023	30-11-2025

**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Participación de la catalasa en la senescencia celular de fibroblastos embrionarios de ratón	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Rivera Miranda, David Alejandro,	Instituto de Biotecnología,	2022
2	Contribución de los oncogenes E6 y E7 a la reprogramación inducida por MKOS de células posmitóticas	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Sánchez Cazares, Lian Mishel,	Instituto de Biotecnología,	2020
3	Participación de la vía de señalización de Sonic Hedgehog en las etapas iniciales de la carcinogénesis inducidas por los oncogenes E6/E7 del papiloma virus humano	Tesis de Doctorado	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Rojo León, Verónica,	Instituto de Biotecnología,	2020
4	Evaluación de la substantia nigra pars compacta como sitio permisivo a la diferenciación dopaminérgica	Tesis de Doctorado	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	MAGDALENA GUERRA CRESPO, Collazo Navarrete, Omar,	Instituto de Biotecnología, Instituto de Fisiología Celular,	2020

**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

5	Diferenciación dopaminérgica de células troncales neurales inducidas en la substantia nigra de cerebros de roedores adultos	Tesis de Doctorado	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Arzate Vázquez, Dulce María,	Instituto de Biotecnología,	2019
6	Activación de los genes Oct4 y Sox2 en presencia de los oncogenes E6 y E7 como mecanismo para desestabilizar el fenotipo celular de fibroblastos	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Martínez Pérez, Sinaid,	Instituto de Biotecnología,	2019
7	Efecto de la ausencia de la catalasa en el metabolismo, el envejecimiento y el desarrollo de enfermedades metabólicas	Tesis de Doctorado	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Pérez Estrada, José Raúl,	Instituto de Biotecnología,	2019
8	Optimización de una metodología para immortalizar y obtener hepatocitos funcionales con transposones PiggyBac	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	CELINA GARCIA MELENDREZ, León Barrera, Karen Ivette de,	Instituto de Biotecnología,	2018
9	Caracterización de la adquisición del fenotipo terminal y la neurogénesis en la diferenciación de las neuronas dopaminérgicas	Tesis de Doctorado	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Guerrero Flores, Gilda,	Instituto de Biotecnología,	2018
10	Cooperación entre los oncogenes E6/E7 y factores promotores de la angiogénesis en la regeneración de porciones de la oreja de ratón	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	López Hernández, Sergio Eliezer,	Instituto de Biotecnología,	2018
11	Papel de DLL1 en el mantenimiento de las células troncales neurales del nicho dopaminérgico embrionario	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Mojica Ávila, Ana Karen,	Instituto de Biotecnología,	2018

**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

12	Patrones de pluripotencia inducida por reprogramación celular utilizando un sistema auto-inducible	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Martínez Sarmiento, José Ángel,	Instituto de Biotecnología,	2016
13	Regulación del receptor nuclear nr4a1 por sumoilación	Tesis de Licenciatura	DIANA ELODIA AGUILAR LEON,	SUSANA CASTRO OBREGON, LUIS FERNANDO COVARRUBIA S ROBLES, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Biotecnología, Instituto de Fisiología Celular,	2014
14	La expresión y regulación de SMAD8, y la activación de las R-SMADS de BMPS en la zona necrótica anterior, sugieren la activación de una cascada molecular inducida por las BMPS que culmina en la muerte celular programada	Tesis de Doctorado	JESUS CHIMAL MONROY,	LUIS FERNANDO COVARRUBIA S ROBLES, Abarca Buis, René Fernando,	Instituto de Biotecnología, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2012
15	CUP-1 : una nueva proteína involucrada en el transporte de colesterol	Tesis de Doctorado	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	DIANA MARIA ESCALANTE ALCALDE, LUIS ALFONSO VACA DOMINGUEZ, et al.	Instituto de Biotecnología, Instituto de Fisiología Celular,	2012
16	Determinación de la duración del ciclo celular durante la formación de los dedos de la extremidad en desarrollo del ratón	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Vega Cabrera, Luz Adriana,	Instituto de Biotecnología,	2012

**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

17	Estrategia de terapia génica en un modelo de malaria	Tesis de Doctorado	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	MARTHA LEGORRETA HERRERA, ENRIQUE ORTEGA SOTO, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", Instituto de Biotecnología, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2011
18	Efecto de la reducción en catalasa en el peso corporal y los niveles de glucosa en sangre de ratones alimentados con una dieta rica en grasas	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Pérez Estrada, José Raúl,	Instituto de Biotecnología,	2010
19	Efectos epigenéticos inducidos por estrés oxidativo en fibroblastos embrionarios de ratón	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Peñalosa Ruiz, Georgina,	Instituto de Biotecnología,	2010
20	Morfogénesis de la extremidad : funciones del FGF8 y del ácido retinoico durante la activación de la muerte celular interdigital	Tesis de Doctorado	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Hernández Martínez, Rocío Enriqueta,	Instituto de Biotecnología,	2010
21	Determinación del potencial de diferenciación neuronal de células troncales embrionarias en el telencéfalo y romboencéfalo embrionarios	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Guerrero Flores, Gilda,	Instituto de Biotecnología,	2009
22	Efectos de los niveles de catalasa sobre el estrés oxidativo, la senescencia replicativa, la muerte celular y el envejecimiento del organismo	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Cuevas Benítez, Osiris,		2007

**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

23	Generacion de un modelo para estudiar la participacion de Nurr1 y Nur77 en la muerte de neuronas dopaminergicas asociadas al Parkinson	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Sarquiz Martinez, Brenda,	2007
24	Determinacion de la capacidad regenerativa del mesencefalo embrionario	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Osorno Hernandez, Carlos Rodrigo,	2007
25	Degeneracion de neuronas derivadas de celulas troncales embrionarias	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Gomez López, Sandra,	2005
26	Diferenciacion de celulas troncales embrionarias a neuronas dopaminergicas	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Furlan Magaril, Mayra,	2004
27	Papel del acido retinoico en la muerte celular del paladar embrionario	Tesis de Doctorado	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Cuervo Gonzalez, Rodrigo,	2003
28	Funciones antagonicas de FGF8 y acido retinoico en la activacion en la activacion de la muerte celular interdigital en la extremidad en desarrollo del raton	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Hernández Martínez, Rocío Enriqueta,	2002
29	Evaluacion de la cooperacion entre sonic hedgehog y los oncogenes E6/E7 del virus del papiloma humano tipo 16 en regeneracion de la epidermis	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Oktaba Sosin, Katarzyna,	2002
30	Metabolismo de especies de oxigeno reactivas para el control de la muerte celular programada	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Schnabel Peraza, Denhí,	2000
31	Respuesta de precursores neurales expandidos in vitro al factor de crecimiento Sonic Hedgehog	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Fregoso Lomas, Mariana Consuelo,	2000

**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

32	El estrés oxidativo y la muerte celular durante el desarrollo de las extremidades del ratón	Tesis de Doctorado	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Salas Vidal, Enrique,	1998
33	Factores que participan en la muerte de células troncales embrionarias de ratón	Tesis de Doctorado	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Castro Obregón, Susana,	1997
34	Caracterización de precursores neurales responsivos a factores de crecimiento	Tesis de Doctorado	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Santa Olalla Tapia, Jesus,	1996
35	Elementos que regulan la transcripción del gen de la fosfatasa alcalina tejido no específica : un gen expresado abundantemente en las células germinales primordiales de ratón	Tesis de Doctorado	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Escalante Alcalde, Diana María,	1996
36	Expresión del gen del tumor de Wilms' en el sistema urogenital y durante el proceso de regeneración y desarrollo de los miembros del ajolote <i>Amblystoma mexicanum</i>	Tesis de Doctorado	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Rio Schtulmann, Katia del,	1996
37	Análisis a nivel celular y molecular del ajolote mutante Short Toes	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Rio Schtulmann, Katia del,	1994
38	Un modelo para estudiar la diferenciación de las células durante el desarrollo embrionario del ratón	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Castro Obregón, Susana,	1994
39	Diferenciación sexual : expresión génica en la gónada de ratón	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Narvaez Padilla, Verónica M.,	1992
40	Expresión de genes específicos durante la gonadogénesis en ratón	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Castro Obregón, Susana,	1992



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



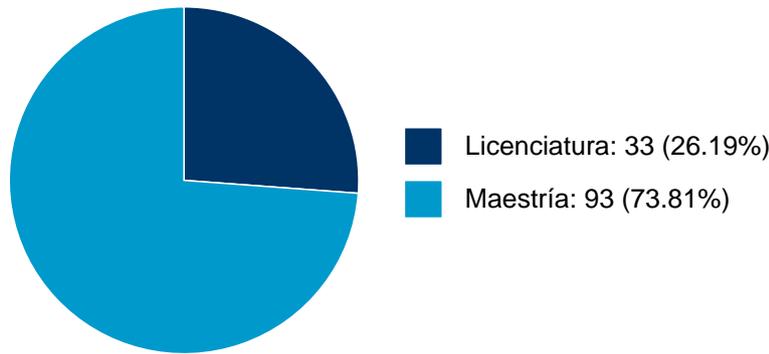
**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

41	Estrategias para el aislamiento del ADNc de la piroglutamato aminopeptidasa membranal (PGA II)	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Rodriguez Medina, Manuel Salvador,	1992
42	Estrategia para la clonacion de un gen neuroendocrino de crustaceo	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Olalla Tapia, Jesus Santo,	1991
43	Distribucion filogenetica y expresion del gen de la hormona liberadora de tirotrópina	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	Rodriguez Medina, Manuel Salvador,	1989

**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2022-2
2	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2022-2
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2022-1
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2022-1
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2021-2
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2021-2
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	1	2021-2
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
9	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
10	Licenciatura	LA BIOL.DEL DESARR. EN LA ERA GENOM	Facultad de Ciencias	4	2021-1
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	2	2020-2
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
14	Licenciatura	LA BIOL.DEL DESARR. EN LA ERA GENOM	Facultad de Ciencias	2	2020-2
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
16	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	2	2020-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	2	2019-2
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
22	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-1

**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
26	Licenciatura	LA BIOL.DEL DESARR. EN LA ERA GENOM	Facultad de Ciencias	14	2019-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2018-2
28	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
32	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	2	2018-1
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2018-1
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2017-2
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2017-2
39	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	2	2017-2
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393771	Facultad de Ciencias	1	2017-1
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-313084	Instituto de Biotecnología	2	2017-1
44	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III-313478	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
45	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-313547	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313353	Facultad de Química	1	2017-1
47	Licenciatura	LA BIOL.DEL DESARR. EN LA ERA GENOM	Facultad de Ciencias	12	2017-1
48	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
49	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
51	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
53	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
54	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
55	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
56	Licenciatura	LA BIOL.DEL DESARR. EN LA ERA GENOM	Facultad de Ciencias	10	2016-1
57	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
58	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2015-2
59	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2015-2
60	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2015-2
61	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2015-2
62	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2015-2
63	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2015-1
64	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2015-1
65	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2015-1
66	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	3	2014-2

**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

67	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
68	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
69	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
70	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2014-1
71	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2014-1
72	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
73	Licenciatura	LA BIOL.DEL DESARR. EN LA ERA GENOM	Facultad de Ciencias	4	2013-1
74	Licenciatura	LA BIOL.DEL DESARR. EN LA ERA GENOM	Facultad de Ciencias	7	2012-1
75	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 4	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
76	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 5	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
77	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 6	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
78	Licenciatura	TOPICO SELECTO 3	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
79	Licenciatura	TOPICO SELECTO 4	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
80	Licenciatura	SEMINARIO DE INVESTIGACION 2	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
81	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
82	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 3	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
83	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 1	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
84	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 2	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
85	Licenciatura	TOPICO SELECTO 1	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
86	Licenciatura	TOPICO SELECTO 2	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
87	Licenciatura	SEMINARIO DE INVESTIGACION 1	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
88	Licenciatura	LA BIOL.DEL DESARR. EN LA ERA GENOM	Facultad de Ciencias	8	2011-1
89	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	2	2010-2
90	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
91	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
92	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2010-1
93	Licenciatura	LA BIOL.DEL DESARR. EN LA ERA GENOM	Facultad de Ciencias	6	2010-1
94	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	2	2010-1
95	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2010-1
96	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2010-1
97	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2010-1
98	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	2	2009-2
99	Licenciatura	SEMINARIO DE INVESTIGACION 2	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
100	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	2	2009-2
101	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 4	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
102	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 6	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
103	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 5	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
104	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 3	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
105	Licenciatura	SEMINARIO DE INVESTIGACION 1	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
106	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 2	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
107	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 1	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
108	Licenciatura	LA BIOL.DEL DESARR. EN LA ERA GENOM	Facultad de Ciencias	6	2009-1
109	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-1



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



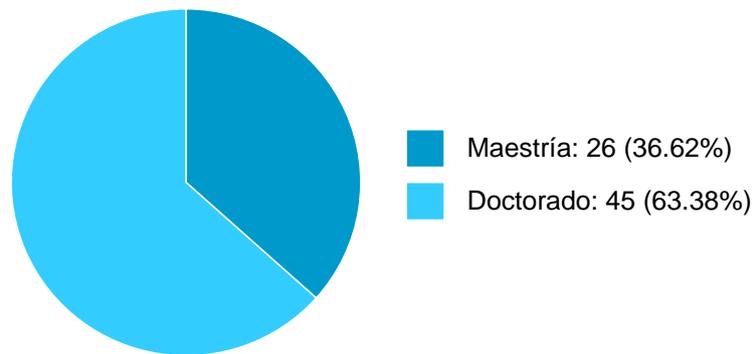
**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

110	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
111	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
112	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-2
113	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-2
114	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
115	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
116	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2008-1
117	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2008-1
118	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2008-1
119	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2008-1
120	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2008-1
121	Licenciatura	LA BIOL.DEL DESARR. EN LA ERA GENOM	Facultad de Ciencias	13	2008-1
122	Licenciatura	FRONTERAS EN LAS CIENCS GENOMIC. II	Instituto de Biotecnología	1	2008-1
123	Licenciatura	AREA DE CONCETRACION II	Instituto de Biotecnología	1	2008-1
124	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2008-1
125	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2008-1
126	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2008-1

**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

**Histórico de tutorías en posgrado**



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2021	2021-2
2	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2021	2021-2
3	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2021	2021-2
4	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2020	2020-2
5	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2020	2021-1
6	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2020	2020-2
7	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2020	2020-2
8	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2019	2019-2
9	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2019	2019-2
10	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2019	2020-1
11	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2019	2019-2
12	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2019	2020-1
13	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2019	2019-2
14	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2019	2020-1
15	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2018	2018-2
16	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2018	2018-2
17	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2018-2
18	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2019-1
19	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2018	2018-2
20	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2018	2019-1
21	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2017	2017-2
22	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2017	2018-1
23	Facultad de Medicina	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2017	2017-2

**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

24	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2017-2
25	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2018-1
26	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2017	2017-2
27	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2017	2018-1
28	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2017	2017-2
29	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2017	2018-1
30	Centro de Ciencias Genómicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2017-2
31	Centro de Ciencias Genómicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2018-1
32	Centro de Ciencias Genómicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2016-2
33	Centro de Ciencias Genómicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2017-1
34	Facultad de Medicina	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2016	2016-2
35	Facultad de Medicina	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2016	2017-1
36	Facultad de Medicina	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2015	2015-2
37	Facultad de Medicina	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2015	2016-1
38	Centro de Ciencias Genómicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2015-2
39	Centro de Ciencias Genómicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2016-1
40	Centro de Ciencias Genómicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2014-2
41	Centro de Ciencias Genómicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2015-1
42	Facultad de Medicina	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2014	2014-2
43	Facultad de Medicina	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2014	2015-1
44	Facultad de Medicina	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2013	2014-1
45	Centro de Ciencias Genómicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2013-2
46	Centro de Ciencias Genómicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2014-1
47	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2013	2013-2
48	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2013	2014-1
49	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2013	2013-2
50	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2012	2012-2
51	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2012	2013-1
52	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2012	2012-2
53	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2012	2013-1
54	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2012	2012-2
55	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2011	2011-2

**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

56	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2011	2012-1
57	Facultad de Medicina	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2011	2011-2
58	Facultad de Medicina	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2011	2012-1
59	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2011	2011-2
60	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2011	2012-1
61	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2011	2011-2
62	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2011	2012-1
63	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2010	2011-1
64	Facultad de Medicina	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2010	2010-2
65	Facultad de Medicina	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2010	2011-1
66	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2010	2010-2
67	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2010	2011-1
68	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2010	2010-2
69	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2010	2011-1
70	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2009	2009-2
71	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2009	2010-1



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



**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

**PATENTES**

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

**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

**LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES**

**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