



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



MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY

Datos Generales

Nombre: MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 39 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Centro de Ciencias Genómicas
Desde 16-08-2011

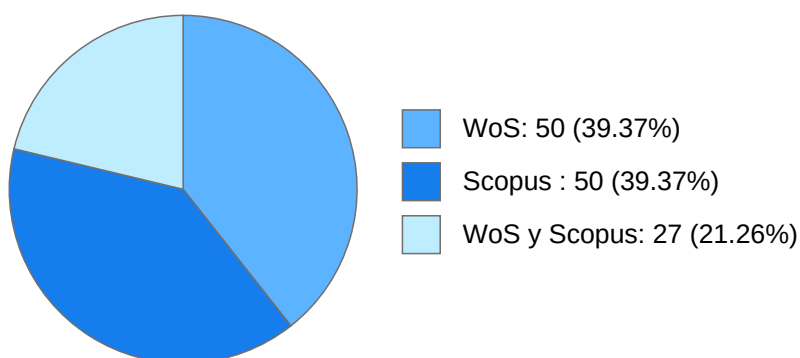
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2020 - VIGENTE
SNI I 2017 - 2019
SNI II 2013 - 2016
SNI I - 2012
PRIDE D 2016 - 2024
PRIDE C - 2016

MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	The Rhizobium etli response regulator CenR is essential for both: Free-life and the rhizobial nitrogen-fixing symbiosis	MA. DE LA PAZ ELIZABETH SALAS OCAMPO ALFONSO LEIJA SALAS MARIA DEL ROCIO REYERO SAAVEDRA et al.	MICROBIOLOGIC AL RESEARCH	2025
2	The Fsr transporter of Sinorhizobium meliloti contributes to antimicrobial resistance and symbiosis with alfalfa	ALMA RUTH REYES GONZALEZ MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY MICHAEL FREDERICK DUNN et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2025
3	Role of core lipopolysaccharide biosynthetic genes in the infection and adsorption of broad-host-range bacteriophages of Rhizobium etli.	ROSA ISELA SANTAMARIA GUTIERREZ IRMA MARTINEZ FLORES VIRGINIA PATRICIA BUSTOS ARCOS et al.	MICROBIOLOGIC AL RESEARCH	2024
4	Impact of c-di-GMP on the Extracellular Proteome of Rhizobium etli	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY SERGIO MANUEL ENCARNACION GUEVARA Lorite M.J. et al.	BIOLOGY-BASEL	2023
5	Rhizobium etli is able to emit nitrous oxide by connecting assimilatory nitrate reduction with nitrite respiration in the bacteroids of common bean nodules	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY Hidalgo-García A. Tortosa G. et al.	JOURNAL OF PLANT INTERACTIONS	2023
6	A Tar aspartate receptor and Rubisco-like protein substitute biotin in the growth of rhizobial strains	MARIA DEL CARMEN VARGAS LAGUNAS ALMA RUTH REYES GONZALEZ MICHAEL FREDERICK DUNN et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2022

MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY

7	Control of the Rhizobia Nitrogen-Fixing Symbiosis by Common Bean MADS-Domain/AGL Transcription Factors	MARIA DEL ROCIO REYERO SAAVEDRA LUIS FERNANDO LOZANO AGUIRRE BELTRAN ALFONSO LEIJA SALAS et al.	Frontiers in Plant Science	2021
8	Editorial: Microbial Control of the Nitrogen Cycle	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY Juan Sanjuan Maria J. Delgado	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2020
9	Genetic regulation, biochemical properties and physiological importance of arginase from Sinorhizobium meliloti	L. Medina Aparicio Edson N. Carcamo Noriega MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2020
10	A Novel OmpR-Type Response Regulator Controls Multiple Stages of the Rhizobium etli - Phaseolus vulgaris N-2-Fixing Symbiosis	MARIA DEL ROCIO REYERO SAAVEDRA DAVID SALVADOR ZAMORANO SANCHEZ OSWALDO VALDES LOPEZ et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2020
11	Rhizobium etli Produces Nitrous Oxide by Coupling the Assimilatory and Denitrification Pathways	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY Alba Hidalgo-Garcia Maria J. Torres et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2019
12	Conjugative transfer between Rhizobium etli endosymbionts inside the root nodule	LAURA CERVANTES DE LA LUZ MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY DAVID RENE ROMERO CAMARENA et al.	ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2019
13	Characterization of the Symbiotic Nitrogen-Fixing Common Bean Low Phytic Acid (lpa1) Mutant Response to Water Stress	REMO MARIO CHIOZZOTTO MARIO RAMIREZ YAÑEZ MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY et al.	GENES	2018
14	Analysis of genome sequence and symbiotic ability of rhizobial strains isolated from seeds of common bean (Phaseolus vulgaris)	OMAR ALEJANDRO AGUILAR VERA ARACELI ELVIRA DAVALOS RODRIGUEZ MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY et al.	Bmc Genomics	2018
15	Comparative in vitro dissolution and in vivo bioavailability of commercial amlodipine tablets	HELGÍ HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK MARIA DE LOURDES BEATRIZ MAYET CRUZ MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY	TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH	2018
16	Phosphate deficiency negatively affects early steps of the symbiosis between common bean and Rhizobia	MARIA DEL ROCIO REYERO SAAVEDRA MARIA DEL SOCORRO SANCHEZ CORREA MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY et al.	GENES	2018
17	Overproduction of Sinorhizobium meliloti ArgC (N-acetyl-gamma-glutamyl phosphate reductase) promotes growth delay and inefficient nodules	MARIA DEL CARMEN VARGAS LAGUNAS RAFAEL DIAZ MENDEZ MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY et al.	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2017
18	Genomic studies of nitrogen-fixing rhizobial strains from Phaseolus vulgaris seeds and nodules	HUMBERTO PERALTA DIAZ LUIS ALEJANDRO AGUILAR LUNA YOLANDA PEREZ TEJADA Y DOMINGUEZ et al.	Bmc Genomics	2016

MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY

19	Genomic Comparison of Agrobacterium pusense Strains Isolated from Bean Nodules	OMAR ALEJANDRO AGUILAR VERA HUMBERTO PERALTA DIAZ RAFAEL DIAZ MENDEZ et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2016
20	Genetic and biochemical characterization of arginine biosynthesis in Sinorhizobium meliloti 1021 (vol 161, pg 1671, 2015)	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY RAFAEL DIAZ MENDEZ Hernandez, Victor M. et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2016
21	Expanding the regulatory network that controls nitrogen fixation in Sinorhizobium meliloti: elucidating the role of the two-component system hFixL-FxkR	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY Reyes-Gonzalez, Alma Talbi, Chouhra et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2016
22	The micro-RNA72c-APETALA2-1 node as a key regulator of the common bean-Rhizobium etli nitrogen fixation symbiosis	OSWALDO VALDES LOPEZ XOCHITL DEL CARMEN ALVARADO AFFANTRANGER ALFONSO LEIJA SALAS et al.	PLANT PHYSIOLOGY	2015
23	Genetic and biochemical characterization of arginine biosynthesis in Sinorhizobium meliloti 1021	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY MARIA CATALINA ORTIZ ZARAGOZA MICHAEL FREDERICK DUNN et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2015
24	Zn-bis-glutathionate is the best co-substrate of the monomeric phytochelatin synthase from the photosynthetic heavy metal-hyperaccumulator Euglena gracilis	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY GEORGINA HERNANDEZ DELGADO JUAN PABLO PARDO VAZQUEZ et al.	Metallomics	2014
25	Nitrogen-fixing rhizobial strains isolated from common bean seeds: Phylogeny, physiology, and genome analysis	YOLANDA PEREZ TEJADA Y DOMINGUEZ RAFAEL DIAZ MENDEZ MARIA DEL CARMEN VARGAS LAGUNAS et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTA L MICROBIOLOGY	2014
26	Common bean (Phaseolus vulgaris L.) PvTIFY orchestrates global changes in transcript profile response to jasmonate and phosphorus deficiency	Rosaura Aparicio Fabre GABRIEL GUILLEN SOLIS Montserrat Loreda et al.	BMC PLANT BIOLOGY	2013
27	Two Common Bean Genotypes with Contrasting Response to Phosphorus Deficiency Show Variations in the microRNA 399-Mediated PvPHO2 Regulation within the PvPHR1 Signaling Pathway	MARIO RAMIREZ YAÑEZ Gerardo Flores Pacheco JOSE LUIS REYES TABOADA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2013
28	Transcript profiling of common bean nodules subjected to oxidative stress	MARIO RAMIREZ YAÑEZ GABRIEL GUILLEN SOLIS SARA ISABEL FUENTES MEMBREÑO et al.	PHYSIOLOGIA PLANTARUM	2013

MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY

29	Sulfate uptake in photosynthetic <i>Euglena gracilis</i> . Mechanisms of regulation and contribution to cysteine homeostasis	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY GEORGINA HERNANDEZ DELGADO RAFAEL MORENO SANCHEZ et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS	2012
30	Enhanced expression of <i>Rhizobium etli</i> <i>cbb(3)</i> oxidase improves drought tolerance of common bean symbiotic nitrogen fixation	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY Talbi, C. Sanchez, C. et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2012
31	FxkR Provides the Missing Link in the fixL-fixK Signal Transduction Cascade in <i>Rhizobium etli</i> CFN42	David Zamorano Sanchez Alma Reyes Gonzalez Nicolas Gomez Hernandez et al.	MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS	2012
32	<i>argC</i> Orthologs from Rhizobiales Show Diverse Profiles of Transcriptional Efficiency and Functionality in <i>Sinorhizobium meliloti</i>	RAFAEL DIAZ MENDEZ MARIA DEL CARMEN VARGAS LAGUNAS Miguel Angel Villalobos et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2011
33	Regulation and Symbiotic Role of <i>nirK</i> and <i>norC</i> Expression in <i>Rhizobium etli</i>	Nicolas Gomez Hernandez Alma Reyes Gonzalez Yolanda Mora et al.	MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS	2011
34	The conjugative plasmid of a bean-nodulating <i>Sinorhizobium fredii</i> strain is assembled from sequences of two <i>Rhizobium</i> plasmids and the chromosome of a <i>Sinorhizobium</i> strain	LAURA CERVANTES DE LA LUZ VIRGINIA PATRICIA BUSTOS ARCOS MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY et al.	BMC MICROBIOLOGY	2011
35	Production of Nitric Oxide and Nitrosylhemoglobin Complexes in Soybean Nodules in Response to Flooding	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY Sanchez, Cristina Gates, Andrew J. et al.	MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS	2010
36	<i>Burkholderia phymatum</i> Strains Capable of Nodulating <i>Phaseolus vulgaris</i> Are Present in Moroccan Soils	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY A. Ramirez Trujillo JOSE DE JESUS CABALLERO MELLADO et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2010
37	ACC (1-Aminocyclopropane-1-Carboxylate) Deaminase Activity, a Widespread Trait in <i>Burkholderia</i> Species, and Its Growth-Promoting Effect on Tomato Plants	Janette Onofre Lemus ISMAEL HERNANDEZ LUCAS MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2009
38	Essential role of MYB transcription factor: <i>PvPHR1</i> and microRNA: <i>PvmiR399</i> in phosphorus-deficiency signalling in common bean roots	OSWALDO VALDES LOPEZ Catalina Arenas Huertero MARIO RAMIREZ YAÑEZ et al.	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	2008

MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY

39	Recurrent DNA inversion rearrangements in the human genome	REY DAVID VALLEJO ROSAS DELFINO GARCIA ALONSO VIRGINIA PATRICIA BUSTOS ARCOS et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2007
40	Novel reiterated Fnr-type proteins control the production of the symbiotic terminal oxidase cbb3 in Rhizobium etli CFN42	YOLANDA PEREZ TEJADA Y DOMINGUEZ DAVID RENE ROMERO CAMARENA MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY et al.	MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS	2007
41	Function of the Rhizobium etli CFN42 nirK gene in nitrite metabolism	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY Bueno E. Gómez-Hernández N. et al.	BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS	2005
42	Identification of functional mob regions in Rhizobium etli: Evidence for self-transmissibility of the symbiotic plasmid pRetCFN42d	SUSANA BROM KLANNER MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY Pérez-Mendoza D. et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2004
43	Transfer of the symbiotic plasmid of Rhizobium etli CFN42 requires cointegration with p42a, which may be mediated by site-specific recombination	SUSANA BROM KLANNER MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY ALEJANDRO GARCIA DE LOS SANTOS et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2004
44	The mosaic structure of the symbiotic plasmid of Rhizobium etli CFN42 and its relation to other symbiotic genome compartments.	VIRGINIA PATRICIA BUSTOS ARCOS MIGUEL ANGEL RAMIREZ ROMERO HELADIA SALGADO OSORIO et al.	Genome Biology	2003
45	Conservation of plasmid-encoded traits among bean-nodulating Rhizobium species	SUSANA BROM KLANNER MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY ALEJANDRO GARCIA DE LOS SANTOS et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2002
46	Regulation of gene expression in response to oxygen in Rhizobium etli: Role of FnrN in fixNOQP expression and in symbiotic nitrogen fixation	OSWALDO LOPEZ GUTIERREZ JUAN MIRANDA RIOS MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2001
47	Three replicons of Rhizobium sp. strain NGR234 harbor symbiotic gene sequences	MARGARITA FLORES LOPEZ MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY JOSE GUILLERMO DAVILA RAMOS et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	1998
48	Sequence, localization and characteristics of the replicator region of the symbiotic plasmid of Rhizobium etli	MIGUEL ANGEL RAMIREZ ROMERO VIRGINIA PATRICIA BUSTOS ARCOS MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY et al.	MICROBIOLOGY -SGM	1997

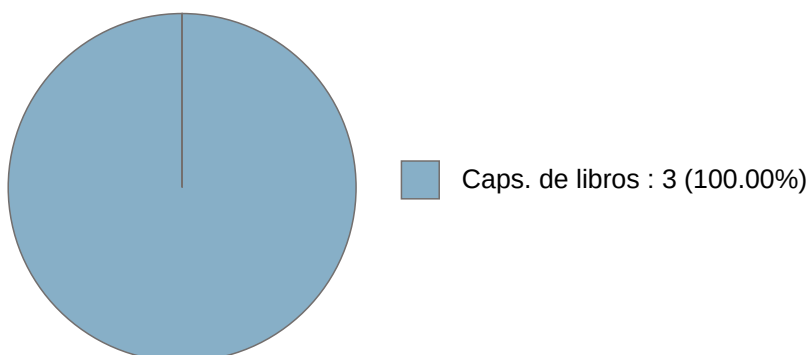
MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY

49	Transcriptional activity of the symbiotic plasmid of <i>Rhizobium etli</i> is affected by different environmental conditions	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY MARIA BRENDA VALDERRAMA BLANCO RAFAEL RAUL PALACIOS DE LA LAMA et al.	MICROBIOLOGY -SGM	1996
50	Regulatory proteins and cis-acting elements involved in the transcriptional control of <i>Rhizobium etli</i> reiterated <i>nifH</i> genes	MARIA BRENDA VALDERRAMA BLANCO ARACELI ELVIRA DAVALOS RODRIGUEZ MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	1996

MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

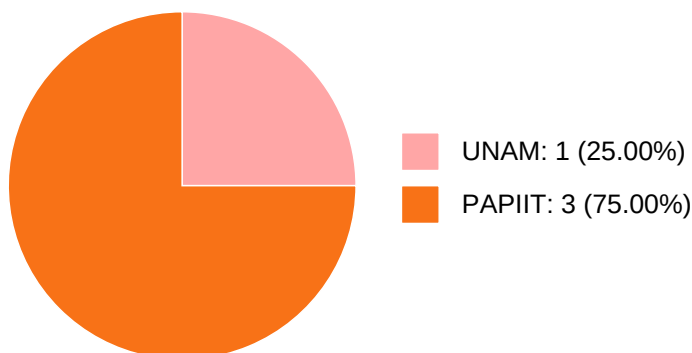


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	FNR-Like Proteins in Rhizobia: Past and Future	David Zamorano Sanchez MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY	Capítulo de un Libro	2015	9781119053095
2	FNR-like proteins in rhizobia: past and future, Chapter 15	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY	Capítulo de un Libro	2015	9781118637043
3	La sobreexpresión de la oxidasa cbb3 de Rhizobium etli incrementa la tolerancia de Phaseolus vulgaris a la sequía	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY	Capítulo de un Libro	2010	8447204022

MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

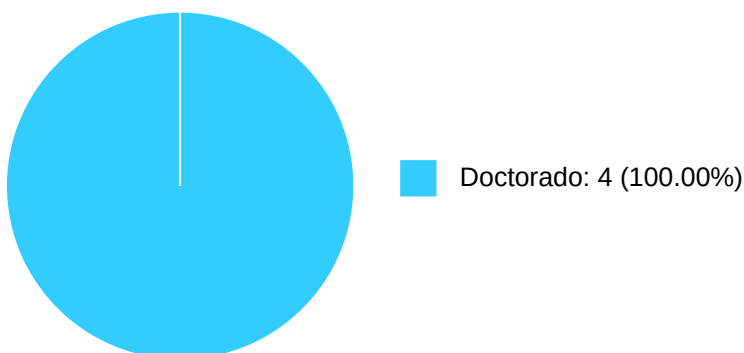


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Caracterización funcional de redes de regulación en bacterias fijadoras de nitrógeno.	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2004	31-12-2020
2	Participación de los reguladores tipo OmpR/PhoB y sus cinasas de histidinas en la respuesta de R. etli al estrés abiótico	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
3	Respuesta a estrés y fijación de nitrógeno: regulación genética mediada por reguladores tipo OmpR en R. etli.	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
4	Identificación de vías de señalización y análisis de su perfil transcripcional como consecuencia del cambio en expresión de reguladores de la respuesta tipo OmpR en Rhizobium	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

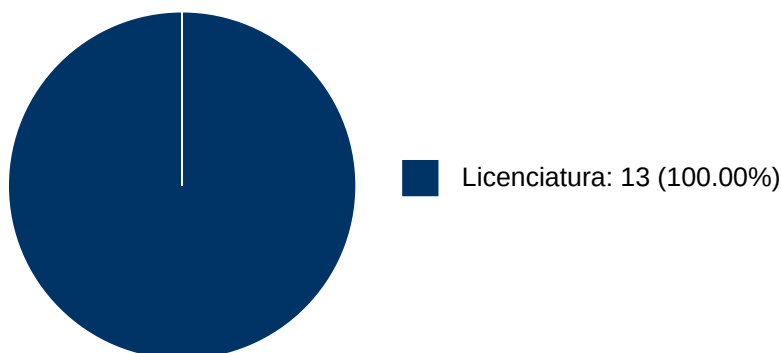


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Nuevos protagonistas de la regulación transcripcional del frijol para la simbiosis fijadora de nitrógeno con Rhizobium etli	Tesis de Doctorado	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY,	GEORGINA HERNANDEZ DELGADO, OSWALDO VALDES LOPEZ, et al.	Centro de Ciencias Genómicas, Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2021
2	Estudio de los reguladores OmpR/PhoB y su participación en la simbiosis Rhizobium etli-Phaseolus vulgaris	Tesis de Doctorado	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY,	Rodríguez Rojas Vertiz, Susana,	Centro de Ciencias Genómicas,	2021
3	Caracterización funcional de los reguladores hfixl y fikr en la cascada de regulación de las proteínas tipo fnr de r. etli cfn42	Tesis de Doctorado	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY,	Zamorano-Sánchez, David S.,	Centro de Ciencias Genómicas,	2012
4	Análisis de la respuesta de Rhizobium a especies reactivas de nitrógeno : papel de las enzimas NiR y NoR	Tesis de Doctorado	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY,	Gómez Hernández, Nicolás,	Centro de Ciencias Genómicas,	2011

MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	APLICACIONES DE LA GENOMICA 1	Instituto de Biología	22	2013-1
2	Licenciatura	APLICACIONES DE LA GENOMICA 2	Instituto de Biología	22	2013-1
3	Licenciatura	APLICACIONES DE LA GENOMICA 3	Instituto de Biología	21	2012-2
4	Licenciatura	APLICACIONES DE LA GENOMICA 4	Instituto de Biología	21	2012-2
5	Licenciatura	APLICACIONES DE LA GENOMICA 2	Instituto de Biología	21	2012-1
6	Licenciatura	APLICACIONES DE LA GENOMICA 1	Instituto de Biología	21	2012-1
7	Licenciatura	APLICACIONES DE LA GENOMICA 3	Instituto de Biología	18	2011-2
8	Licenciatura	APLICACIONES DE LA GENOMICA 4	Instituto de Biología	18	2011-2
9	Licenciatura	APLICACIONES DE LA GENOMICA 2	Instituto de Biología	17	2011-1
10	Licenciatura	APLICACIONES DE LA GENOMICA 1	Instituto de Biología	17	2011-1
11	Licenciatura	APLICACIONES DE LA GENOMICA 1	Instituto de Biología	27	2010-1
12	Licenciatura	APLICACIONES DE LA GENOMICA 2	Instituto de Biología	27	2010-1
13	Licenciatura	GENOMICA INTEGRATIVA 2	Instituto de Biología	27	2010-1



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



MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY

PATENTES

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

MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY

MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY

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