



Informe de Labores 2008-2015

Dr. Raúl G. Paredes Guerrero



2008

Plantilla Académica

2015

52

• INVESTIGADORES

43

• TÉCNICOS

8

• BECARIOS
POSDOCTORALES (4
DGAPA; 4 CONACYT)

**CREACIONES DE PLAZAS 6 INVESTIGADORES Y 4 TÉCNICOS
ACADÉMICOS**



49

• INVESTIGADORES

47

• TÉCNICOS

11

• BECARIOS
POSDOCTORALES (7
DGAPA; 4 CONACYT)

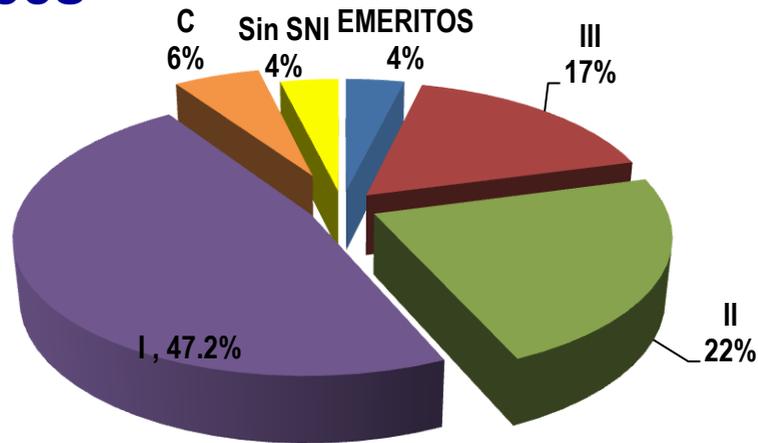
3

• CÁTEDRAS CONACYT



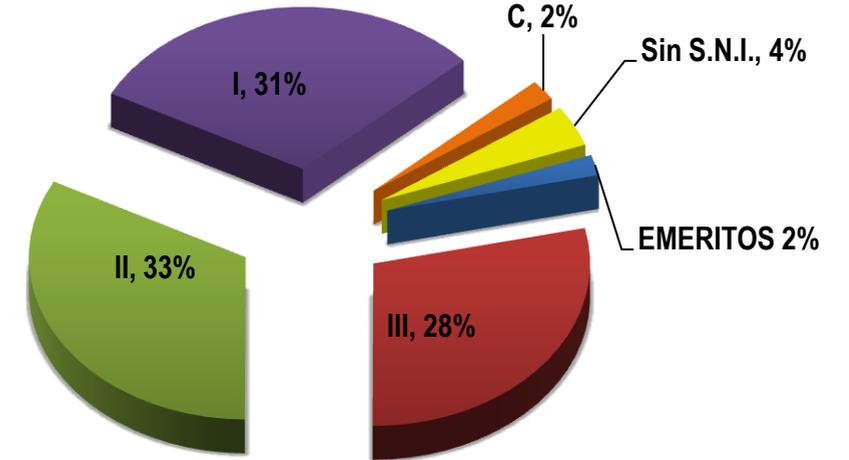
INVESTIGADORES EN EL SNI

2008



NIVEL	MIEMBROS
Eméritos	2
III	9
II	12
I	24
C	3
SIN S.N.I.	2
TOTAL	52

2015



NIVEL	MIEMBROS
Eméritos	1
III	14
II	16
I	15
C	1
SIN S.N.I.	2
TOTAL	49



* No incluye investigadores de cátedras CONACYT, ni becarios posdoctorales.



TECNICOS ACADEMICOS EN EL SNI

2008

NIVEL	MIEMBROS
II	0
I	3
C	2
TOTAL	5

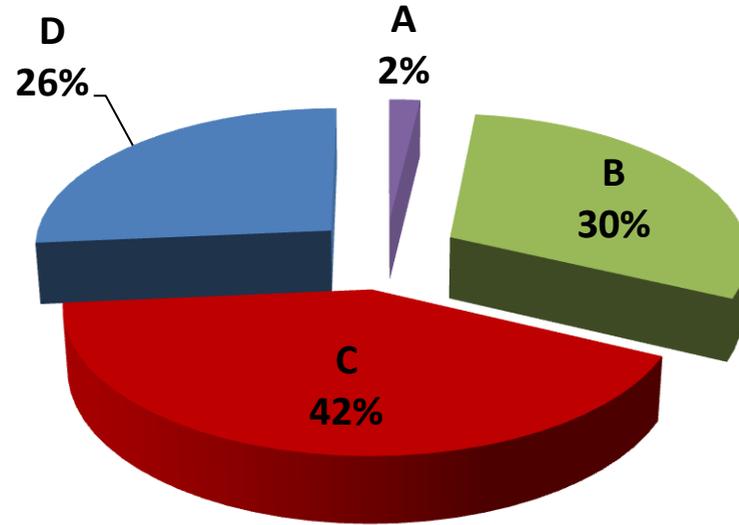
2015

NIVEL	MIEMBROS
II	1
I	7
C	3
TOTAL	11



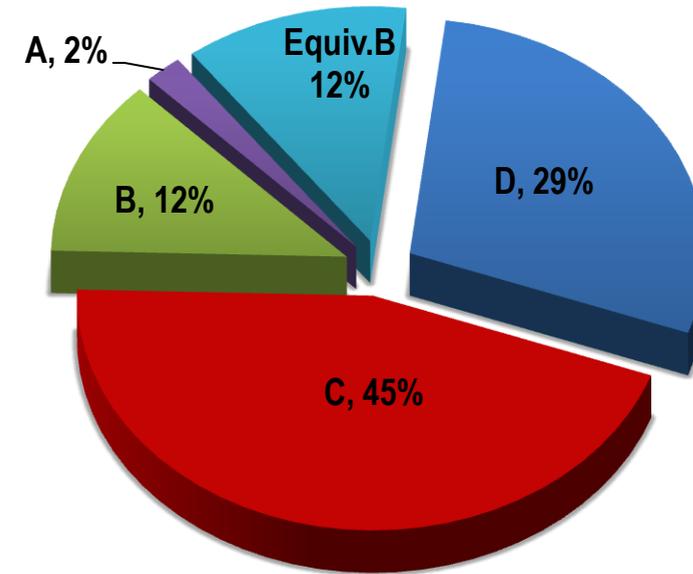
PARTICIPACIÓN DE LOS INVESTIGADORES EN EL PROGRAMA DE ESTÍMULOS

2008



NIVEL	PRIDE
D	14
C	21
B	16
A	1
TOTAL	52

2015



NIVEL	PRIDE
D	14
C	22
B	6
A	1
EQUIV. PRIDE "B"	6
TOTAL	49*

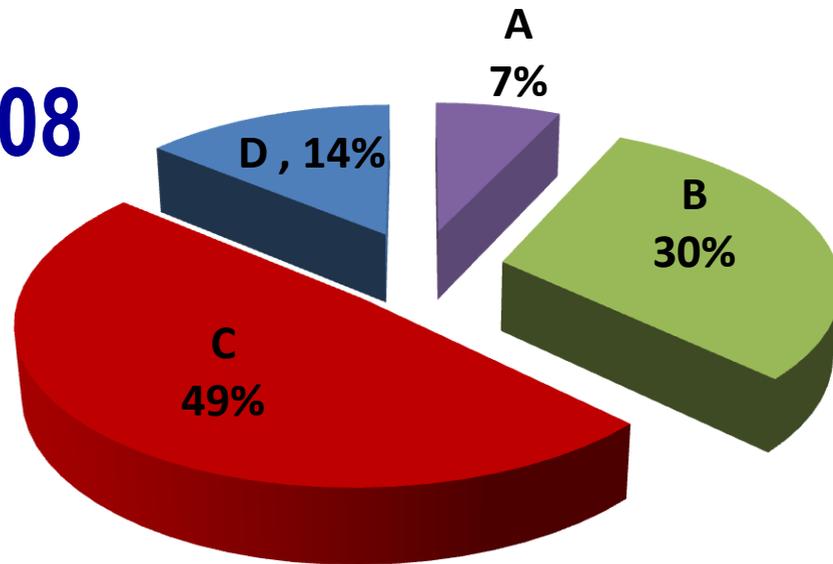


* No incluye investigadores de cátedras CONACYT, ni becarios posdoctorales.

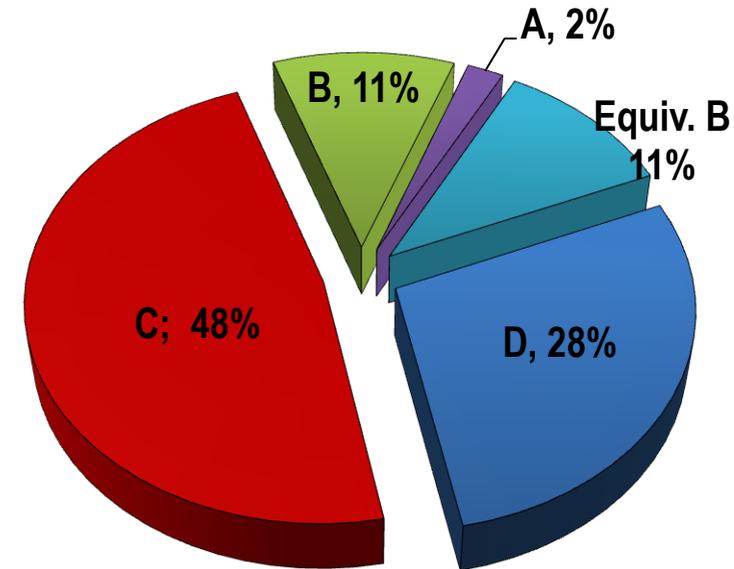


PARTICIPACIÓN DE LOS TÉCNICOS ACADÉMICOS EN EL PROGRAMA DE ESTÍMULOS

2008



2015



NIVEL	PRIDE
D	6
C	21
B	13
A	3
TOTAL	43

NIVEL	PRIDE
D	12
C	24
B	5
A	2
EQUIV. PRIDE "B"	4
TOTAL	47



Con base en la evaluación de los informes y las políticas para mejorar el nivel académico del INB, durante esta administración no se le renovó contrato a nueve investigadores y a cinco técnicos académicos.

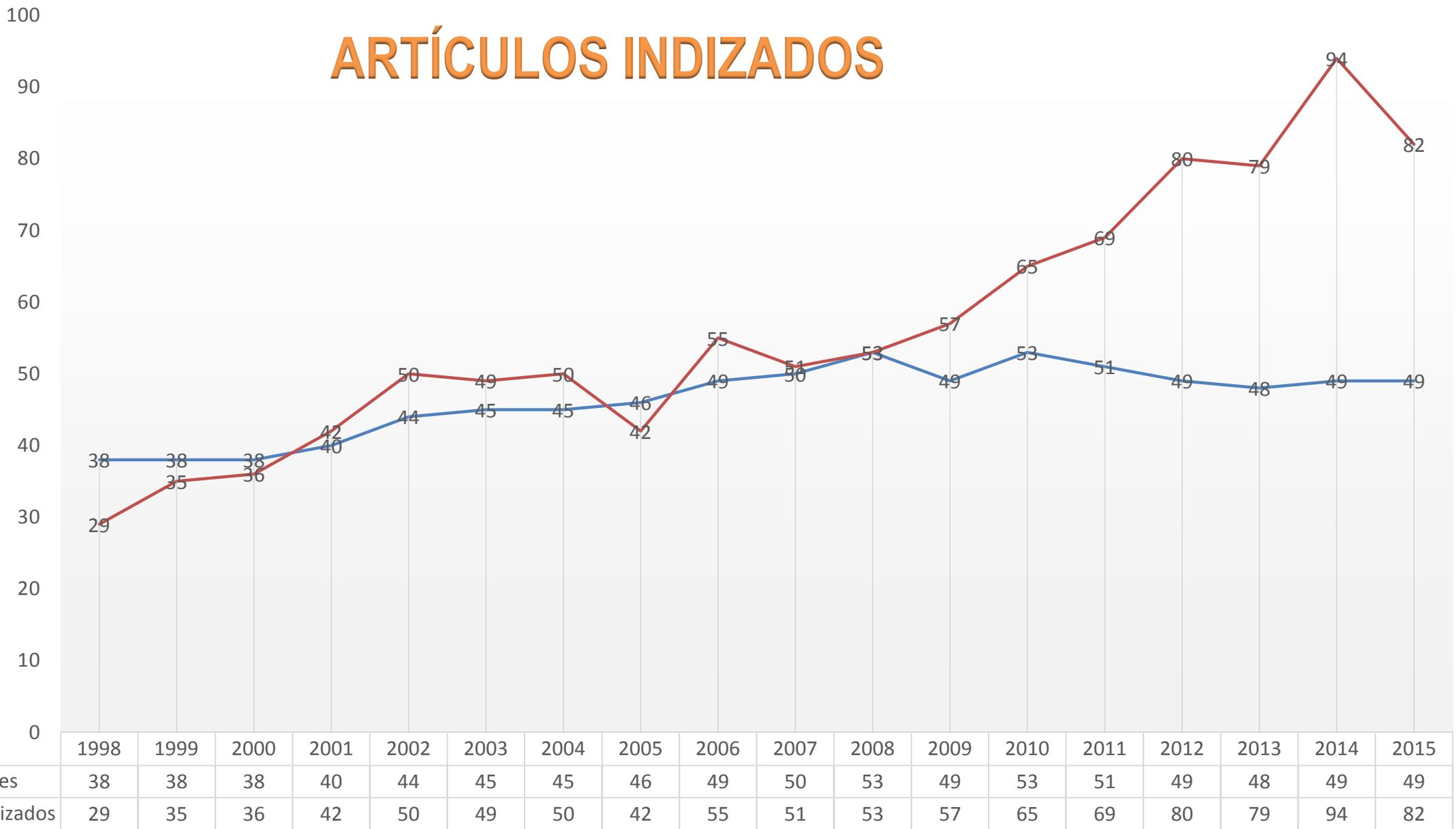




PRODUCTIVIDAD

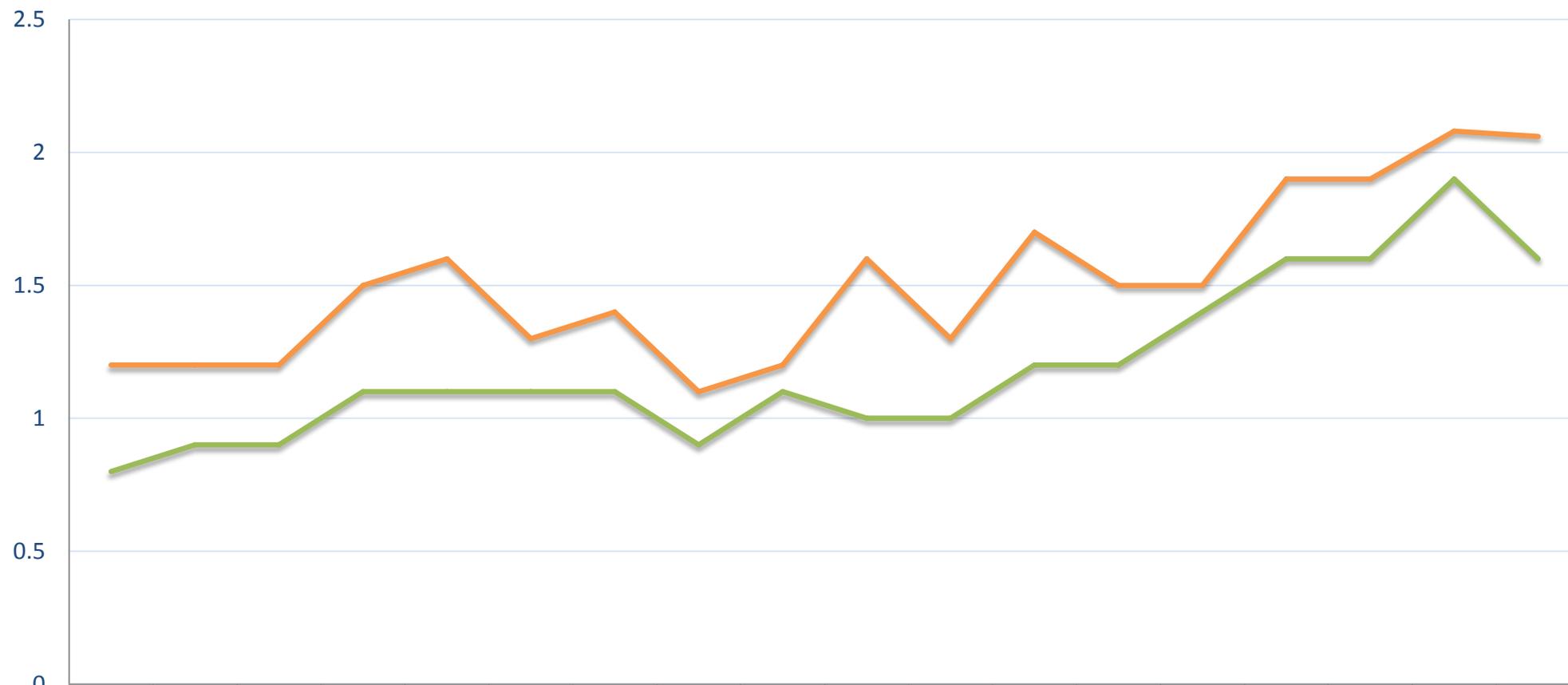


ARTÍCULOS INDIZADOS



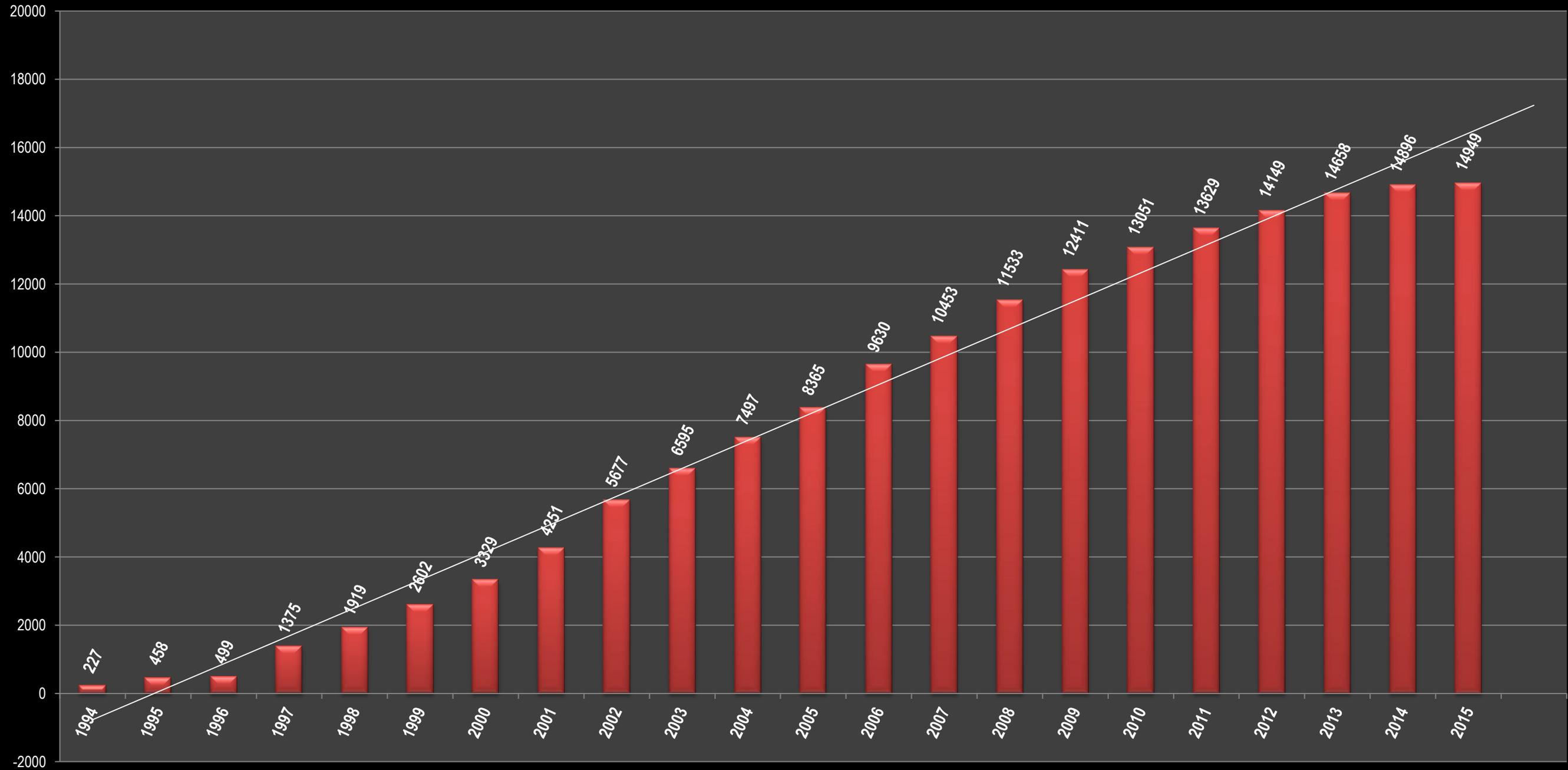
— Investigadores — Artículos Indizados

ARTÍCULOS INDIZADOS/ PUBLICACIONES POR INVESTIGADOR

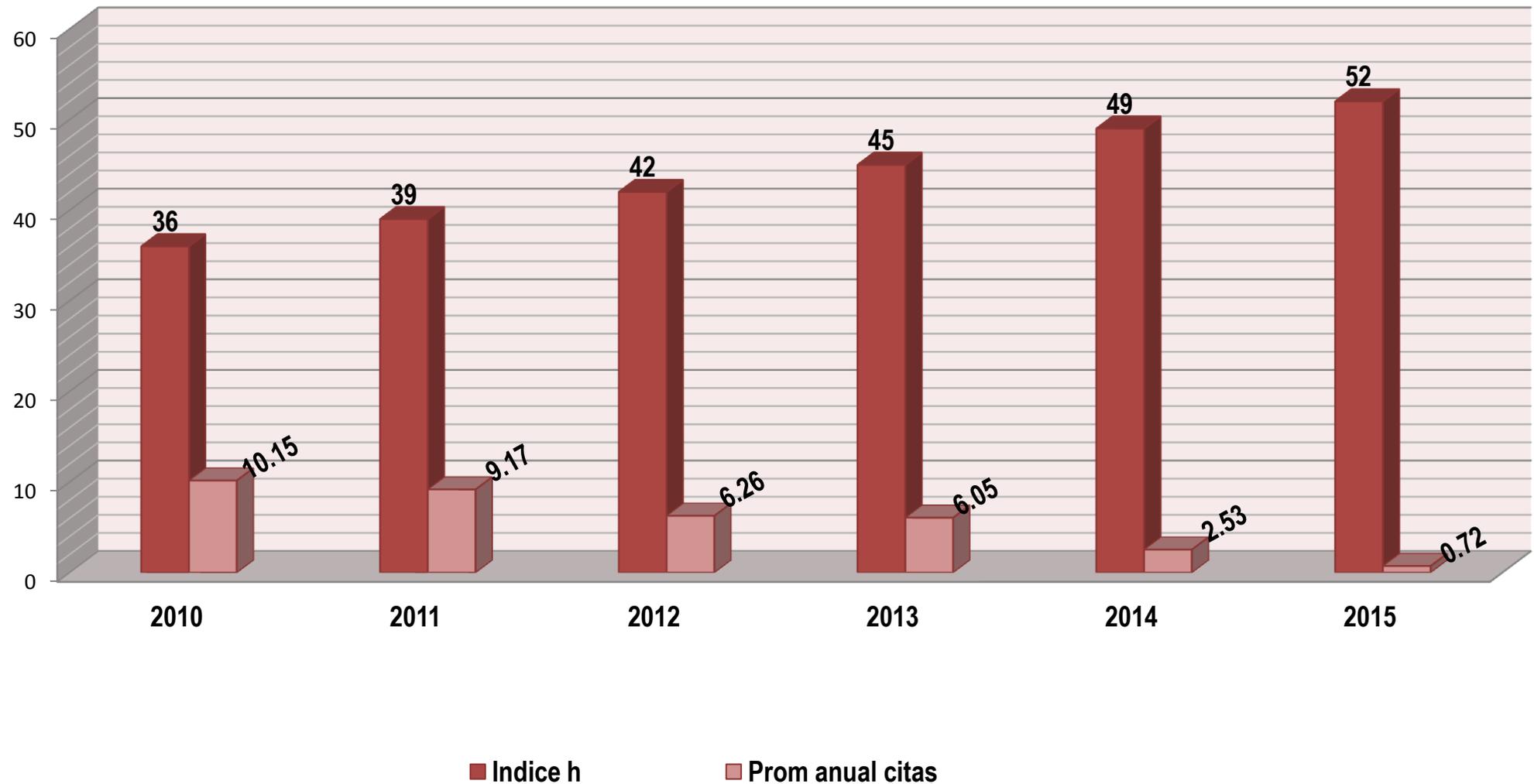


	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Publicaciones p/investigador	1.2	1.2	1.2	1.5	1.6	1.3	1.4	1.1	1.2	1.6	1.3	1.7	1.5	1.5	1.9	1.9	2.08	2.06
Artículos indizados por investigador	0.8	0.9	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	0.9	1.1	1	1	1.2	1.2	1.4	1.6	1.6	1.9	1.6

INB. Evolución anual de las citas 1994-2015



INB. COMPORTAMIENTO DEL INDICE H INSTITUCIONAL Y PROMEDIO DE CITAS ANUALES (2010-2015)



PREMIOS Y DISTINCIONES



PREMIOS Y DISTINCIONES PERIODO 2008-2015

Total en el periodo: 70

- **Dra. Carmen Clapp Jiménez- Labora y Dr. Gonzálo Martínez de la Escalera**, Premio Grupo Óptico Lux en Diabetes. Vasoinhibins prevent increased retinal vasopermeability associated with diabetic retinopathy via protein phosphatase 2AdependentNOS inactivation. Premios Bienales FUNSALUD 2008.
- **Dr. Jorge Larriva Sahd** “Neurona de Plata”, máximo reconocimiento otorgado por el Instituto Santiago Ramón y Cajal de España, por la trayectoria y desempeño como científico. Febrero, 2008.
- **Dr. Ricardo Miledi**, Premio Ciudad Capital “Heberto Castillo Martínez 2007”, Otorgado por el Gobierno Federal a través del Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal, en área de salud. Mayo, 2008.
- **Dr. Roberto A. Prado Alcalá**, Top Reviewer in 2007. Revista Behavioural Brain Research. Elsevier. 2007. Recibida en diciembre, 2008.
- **Dr.. Flavio Mena Jara**, Premio Ciudad Capital Heberto Castillo 2009.
- **Dr. José Fernando Peña Ortega**, reconocimiento “Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos”./2011
- **Dra. Thalía Harmony** Premio E. Roy John Award, EEG and Cognitive Neuroscience Conference 2010
- **Dr. Ricardo Miledi** Premio Ralph W. Gerard Prize en neurociencias en reconocimiento a sus contribuciones.
- **Dr. Carlos Arámburo de la la Hoz** Revista Líderes Mexicanos lo selecciono como uno de los 300 líderes más influyentes del país.

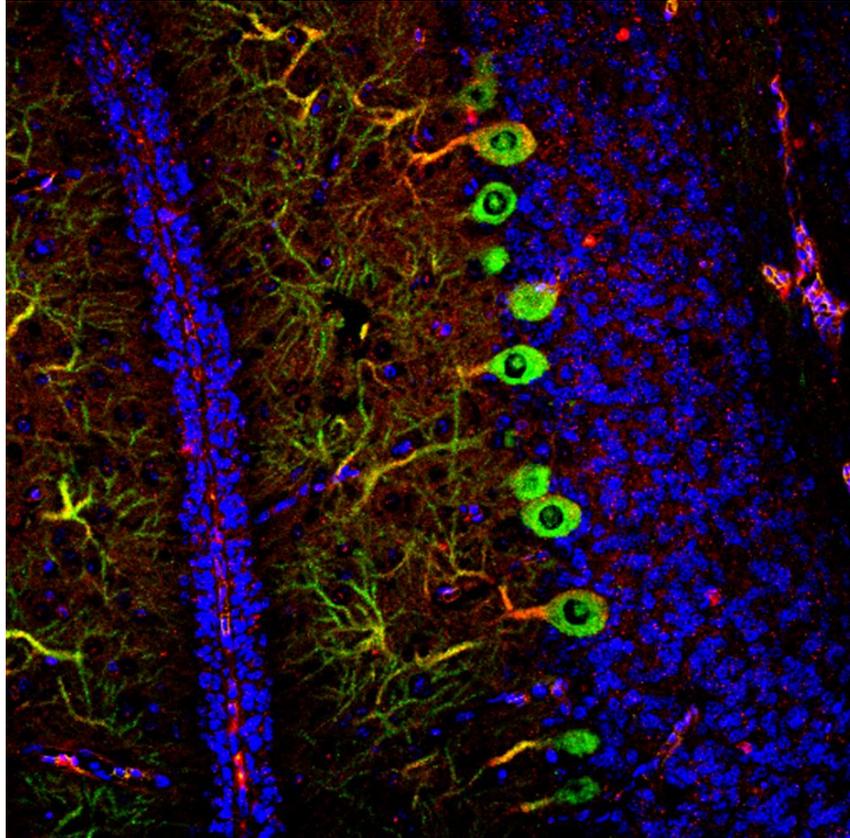


- **Dr. Mauricio Díaz Muñoz**, Premio Alejandrina a la Investigación y la Creación Artística 2012, en el área de Ciencias Naturales.
- **Dra. Ma. Magdalena Giordano Noyola** Medalla al Liderazgo Anáhuac en Psicología 2012,
- **Dr. José Fernando Peña Ortega** XXVI Premio Miguel Alemán Valdés, en el Área de Salud, Julio, 2012.
- **Dra. Stéphanie Thebault Colette**. Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos,, 2013.
- **Dra. Carmen Clapp Jiménez L.** Premio Alejandrina a la Investigación “Trayectoria Científica y Académica”,
- **Dr. Héctor Barragán**. Reconocimiento por su Destacada Trayectoria Profesional, Atención Médica y Vocación de Servicio, otorgado por el Consejo de Concertación Ciudadana para la Salud del Estado de Querétaro. Octubre, 2013.
- **Dr. Luis Concha Concha Loyola**. Premio Alejandrina a la Investigación, modalidad “Joven Talento en Investigación” Junio, 2015.
- **Dr. Rogelio Cruz Martínez**. Distinción Embajador Discovery, otorgado por el Discovery Channel, Septiembre, 2015.
- **Dra Thalía Harmony** Premio Alejandrina a la Investigación, “Trayectoria Científica y Académica /2015



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y DIRECCION GENERAL DE DIVULGACION DE LA CIENCIA.

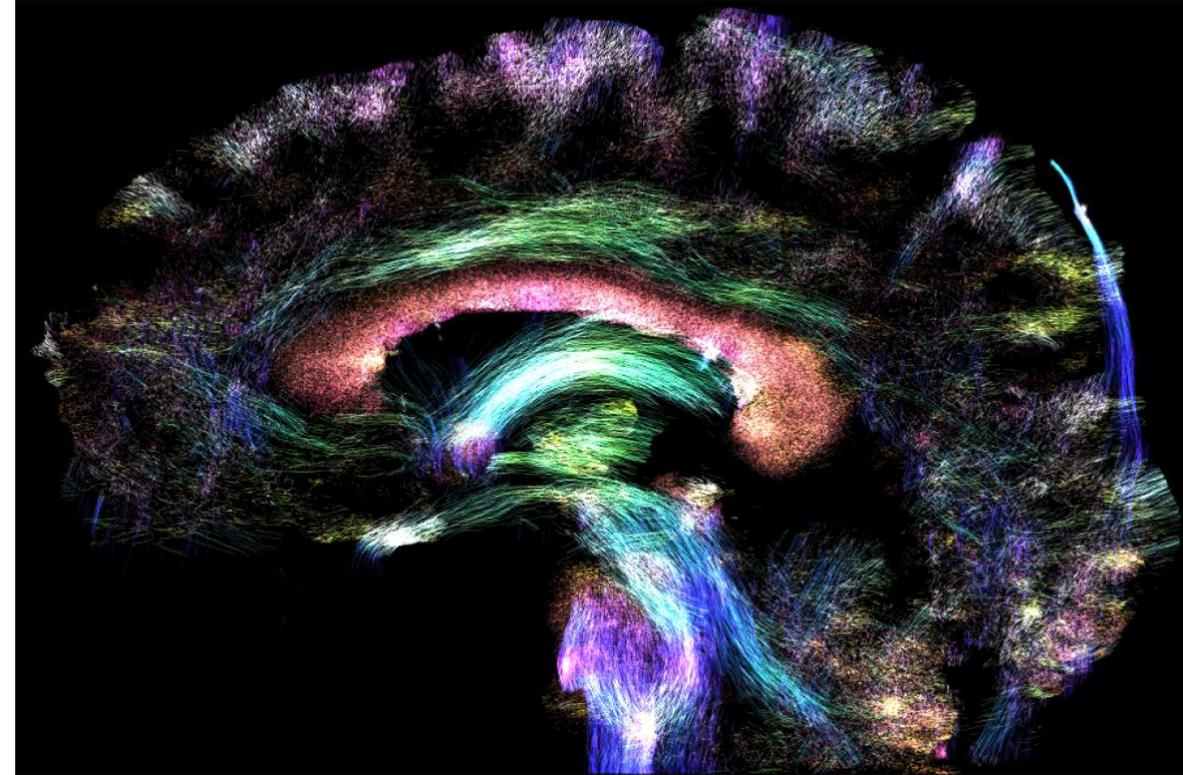
ALBA BETANCOURT CLARA, estudiante adscrita al grupo del Dr. Carlos Arámburo de la Hoz. Primer lugar Concurso de Fotografía Científica ,2013.



“Células de Purkinje de cerebelo de pollo”



GARCÍA GOMAR MA. GUADALAUPE, estudiante adscrita al grupo del Dr. Luis Concha Loyola. Segundo lugar Concurso de Fotografía Científica, 2014.



“ Sustancia blanca cerebral ”

Tractografía del encéfalo humano adquirida por resonancia magnética.



EVENTOS ACADÉMICOS



SYMPOSIUM

learning and Memory

November 12-13, 2009

12

MORNING SESSION

Molecular mechanisms of Synaptic Plasticity

9:30-13:30 Hrs.

Raúl G. Paredes Guerrero
Opening Remarks

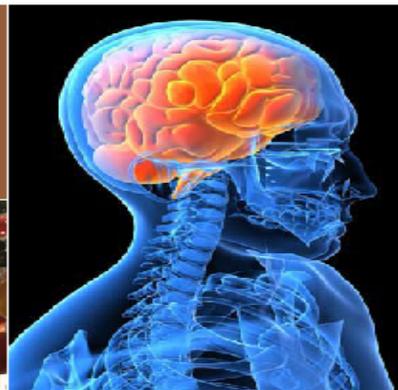
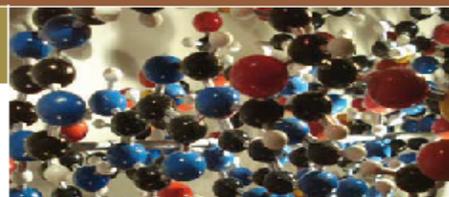
Victor Ramirez Amaya
Instituto de Neurobiología, UNAM
"From Hebb to plastic molecules"

Aryeh Routenberg
Northwestern University
Evanston, Illinois, USA
"Is protein synthesis necessary for synaptic plasticity?"

Hiroyuki Okuno
University of Tokyo, Tokyo, Japan
"Activity-dependent gene regulation and nucleus-to-synapse signaling for synaptic plasticity"

Juan Rafael Riesgo Escovar
Instituto de Neurobiología, UNAM
"Lipid metabolism, behavior and sensory systems in fruit flies"

General Discussion



12

AFTERNOON SESSION

Neurochemistry of Memory

16:00-19:00 Hrs.

Ivan Izquierdo
Pontifical Catholic University of Rio Grande do Sul,
Porto Alegre, Brazil
"Post-consolidation memory processing: the mechanisms of memory persistence"

Martha L. Escobar
Facultad de Psicología, UNAM
"Memory coding and retention: Brain-derived neurotrophic factor (BDNF) in synaptic plasticity"

Maria Isabel Miranda
Instituto de Neurobiología, UNAM
"Structures and neurotransmitters involved during incidental or emotional memory formation"

Gina L. Quirarte
Instituto de Neurobiología, UNAM
"Role of hormones in memory consolidation"

General Discussion

13

MORNING SESSION

Integrative models in rodents

10:00-13:30 Hrs.

Federico Bermúdez Ratoní
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
"Post-learning molecular reactivation underlies memory consolidation"

Paul Gold
University of Illinois at Urbana-Champaign,
Champaign, Illinois, USA
"Integrative physiology of age-related changes in memory"

Roberto A. Prado Alcalá
Instituto de Neurobiología, UNAM
"Protection of memory through enhanced learning"

General Discussion

13

AFTERNOON SESSION

Learning and memory in primates

16:00-19:00 Hrs.

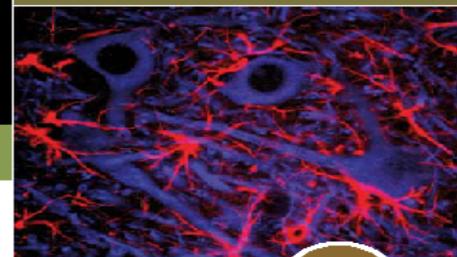
Hugo Merchant
Instituto de Neurobiología, UNAM
"Learning and generalization of time intervals"

Juan Fernández Ruiz
Facultad de Medicina, UNAM
"Visuomotor learning in human and non-human primates"

Joaquín Fuster
University of California at Los Angeles, California, USA
"Paradigm shift in cortical memory"

General Discussion

Closing Ceremony



ORGANIZER
Dr. Roberto A. Prado Alcalá
prado@servidor.unam.mx

Instituto de Neurobiología
UNAM Campus Juriquilla, Querétaro
MORE INFORMATION
www.inb.unam.mx



INTERNATIONAL PARTICIPANTS

JORGE ARMONY, PhD
Canada Research Chair in Affective Neuroscience
Assistant Professor in Psychiatry
McGill University, Montreal

SERENA J COUNSELL, MD
MRC Senior Investigator Scientist
Honorary Senior Lecturer
Imaging Sciences Department
Imperial College, London

BERTA GONZÁLEZ-FRANKENBERGER, PhD
McConnell Brain Imaging Centre (BIC)
of the Montreal Neurological Institute
McGill University, Montreal

MICHAEL D. RUGG, PhD
Director, Center for the Neurobiology of Learning & Memory
Professor, Department of Neurobiology and Behavior
Queshey Research Laboratory
Center for the Neurobiology of Learning and Memory
University of California, Irvine

KAMIL UGURBIL, PhD
Director, Center for Magnetic Resonance Research
McKnight Professor of Radiology
Departments of Radiology, Neurosciences, and Medicine
University of Minnesota, Minneapolis-St. Paul

DAVID VAN ESSEN, PhD
Edison Professor of Neurobiology and Department Head
Dept. of Anatomy & Neurobiology
Washington University School of Medicine, St. Louis

NATIONAL PARTICIPANTS

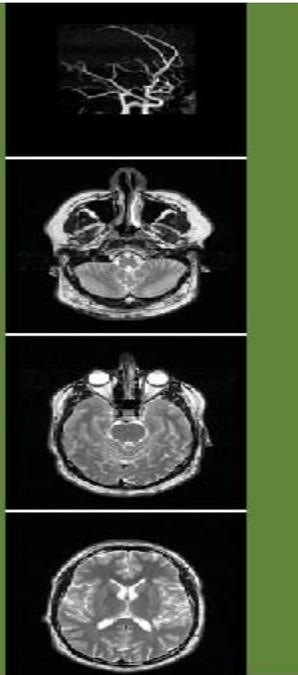
JOSÉ LUIS MARROQUIN-ZALETA, PhD
Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)
Guanajuato, Guanajuato

LOCAL PARTICIPANTS

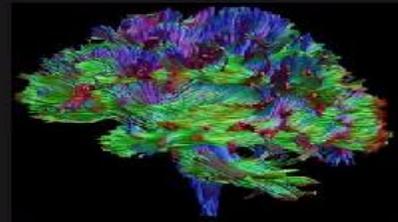
THALIA HARMONY, PhD
Emeritus Researcher

HUGO MERCHANT, PhD
Associate Professor

FERNANDO A. BARRIOS, PhD
Associate Professor
Instituto de Neurobiología, UNAM Campus Juriquilla
Querétaro, México



SYMPOSIUM



**Present Perspectives
in fMRI**

**New Brain Imaging
Methodologies**

**Pediatric Quantitative
Neuroimaging**

November **19-20**, 2009



On the Recent Advances on Neuroimaging
Quantitative Magnetic Resonance Imaging

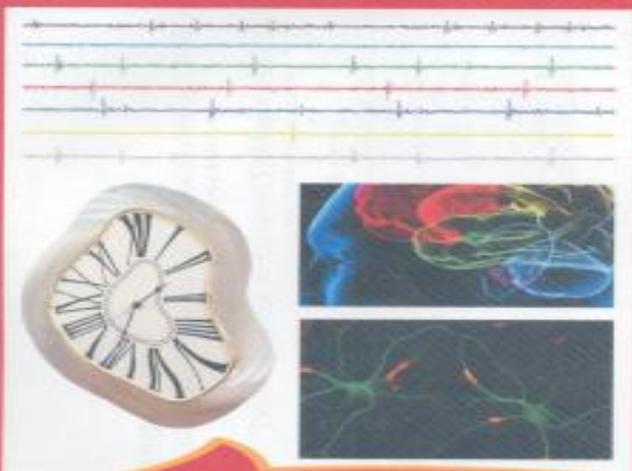
www.inb.unam.mx



Teatro Auditorio, Centro Académico Cultural
UNAM, Campus Juriquilla
FREE ADMISSION



SYMPOSIUM NEUROPHYSIOLOGY
of INTERVAL
TIMING



The poster features a central graphic with four panels: a multi-trace electrophysiological recording at the top, a clock face on the left, a 3D brain model with neural pathways in the middle, and a fluorescence micrograph of neurons at the bottom.

FURTHER INFORMATION
INSTITUTO DE NEUROBIOLOGIA
UNAM, CAMPUS JURISQUILA
www.inb.unam.mx

January 19 - 21, 2012

ORGANIZING COMMITTEE
Hugo Merchant, PhD
Instituto de Neurobiología
UNAM Campus Juriquilla
e-mail: hugomerc@inb.unam.mx

INSTITUTO DE NEUROBIOLOGIA

OAC

100 UNAM

Memory Traces & Tags

April 25 & 26 2012
11:30-19:00
entrada libre

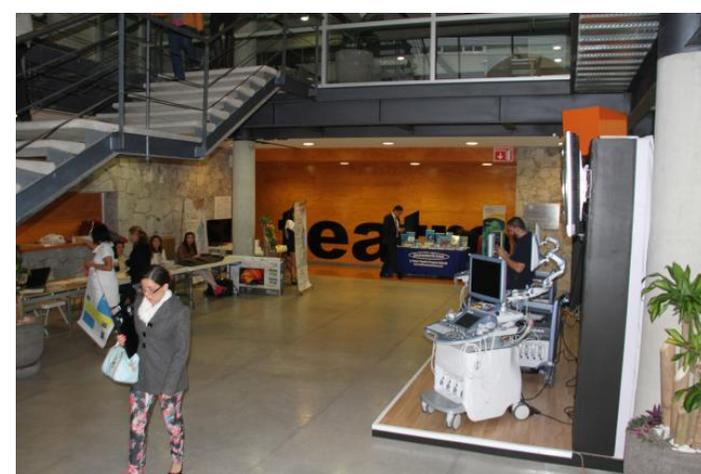
Teatro Auditorio
"Dr. Flavio M. Mena Jara"
Centro Académico Cultural
UNAM Campus Juriquilla



The poster has a dark green background with a network of red and green lines. It includes three small inset images: a brain scan, a microscopic view of neurons, and a classical painting of a figure in a room.



CURSO DE MEDICINA FETAL





ACADEMIA DE LA INVESTIGACIÓN EN BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN A.C.

XXXIV REUNIÓN ANUAL

24 al 27 de junio, 2009
Querétaro, México

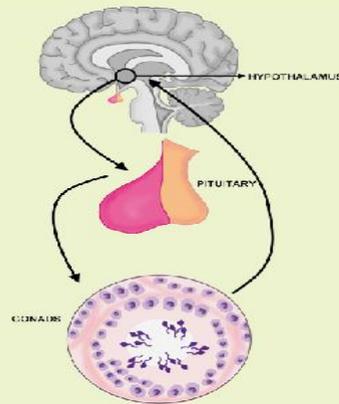
SEDE
Instituto de Neurobiología
UNAM Campus Juriquilla

Curso Pre Reunión "REGULACIÓN NEUROENDOCRINA DE LA REPRODUCCIÓN"

Junio 22 y 23, 2009
Curso Teórico Práctico
Costo: \$600.00 (incluye comida y material)
Cupo Limitado a 50 personas

Informes para Inscripción
aibir@biomedicas.unam.mx
Teléfono (5255) 5622 - 8964

Comité Organizador Local
Dr. Raul Paredes Guerrero
Dra. Maricela Luna Muñoz
Dra. Carmen Aceves Velasco
Dra. Brenda Anguiano Serrano
Dr. Marco Sánchez Ramos



Centro Académico Cultural UNAM Campus Juriquilla
Boulevard Juriquilla 3001, Juriquilla, Querétaro.
<http://www.inb.unam.mx>
<http://www-lab.biomedicas.unam.mx/aibir/>



SOCIEDAD MEXICANA DE BIOLOGÍA DEL DESARROLLO

IX CONGRESO NACIONAL

Noviembre 3 al 5
2009



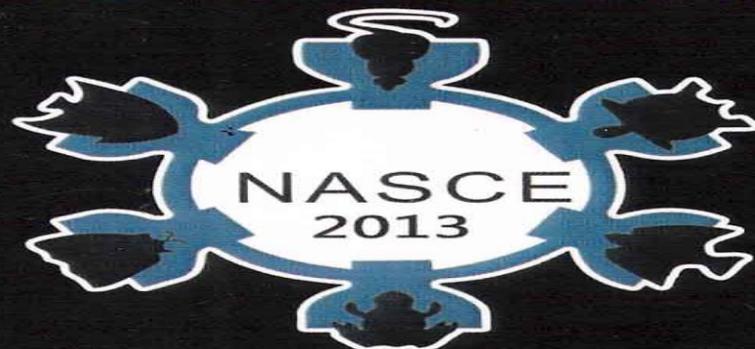
Centro Académico Cultural
UNAM, Campus Juriquilla
Querétaro, México

www.inb.unam.mx
www.smbd.org.mx

smbd2009@inb.unam.mx

Fecha límite
para recibir
resúmenes:
Agosto 30,
2009.





**Second Meeting of the North American Society
for Comparative Endocrinology**
Universidad Nacional Autónoma de México
Campus Juriquilla, Querétaro, México
May 22-25, 2013

Presencia internacional
 Sede del Ricardo Miledi
 Program, hoy LATP.
 Grass Foundation and
 SFN
 sede 4 veces (total 7).

Latin American Training Program
 Society for Neuroscience

Presentation

Imaging is an important research tool in the field of neuroscience. More than 100 years ago, with the aid of the microscope, pioneering neuroanatomists achieved important discoveries that paved the way for our present understanding of the brain.

Currently, a wide range of imaging technologies provide unprecedented sensitivity for the visualization of brain structure and function from the level of individual molecules to the whole brain. Many imaging methods are noninvasive and allow dynamic biological processes to be monitored over time. Imaging is enabling researchers to identify neural networks involved in cognitive processes, understand disease pathways, diagnose diseases early and monitor them over time, and determine how therapies work [1].

Different types of imaging are used to reveal brain structure (anatomy), physiology (function), and biochemical actions of individual cells and of the molecules within, and of cells functions and interactions. The three main categories, therefore, are often referred to as structural, functional and molecular imaging. Alone and in combination, these imaging techniques are transforming our understanding of how the brain functions, and how other systems such as the neuroendocrine and the immune systems interact with the brain in health and disease.

[1] Carolyn Asbury, Ph.D. Brain Imaging Technologies and Their Applications in Neuroscience
<https://www.dana.org/uploadedFiles/Pdfs/brainimagingtechnologies.pdf>

Instituto de Neurobiología, UNAM
 August 10-29, 2015

Cover: Modified tractography of human white matter structures derived from in vivo diffusion MRI. Author: Luis Concha, Ph.D.

IMAGING THE
 Brain

VISUALIZING STRUCTURE
 AND FUNCTION IN THE CNS

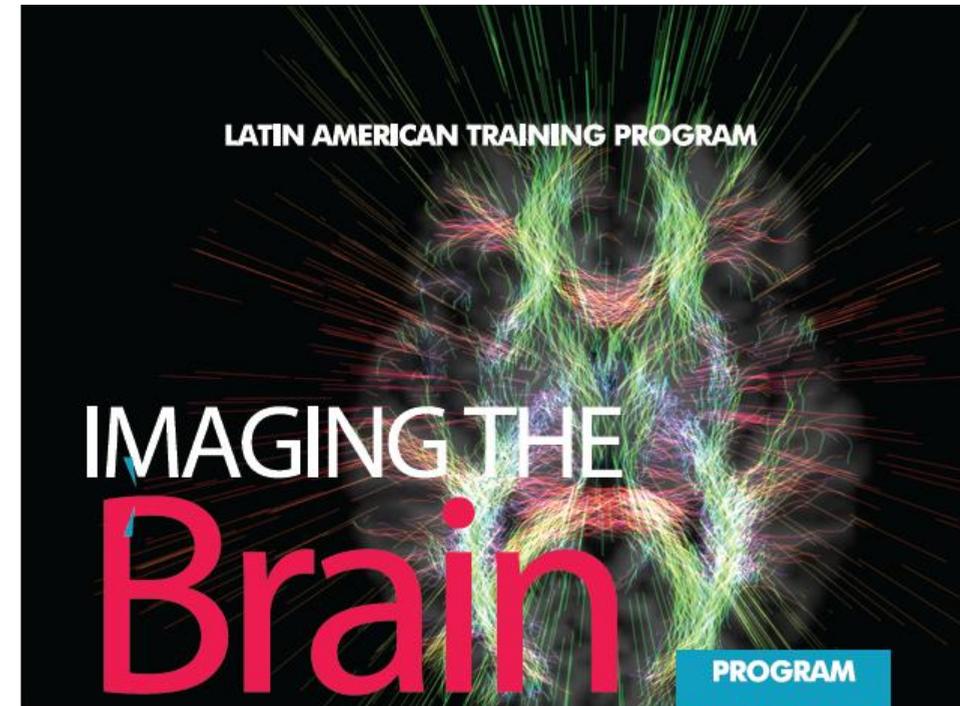
PROGRAM

MODULE 1
 MRI in animals and humans
 Sarael Alcauter, Ph.D.
 Module Coordinator

MODULE 2
 Structural microscopy
 Maricela Luna, Ph.D.
 Module Coordinator

MODULE 3
 Functional microscopy
 Gerardo Rojas-Piloni, Ph.D.
 Module Coordinator

GENERAL COORDINATORS
 Luis Concha, Ph.D.
 Teresa Morales, Ph.D.



LATIN AMERICAN TRAINING PROGRAM

IMAGING THE
 Brain

VISUALIZING STRUCTURE
 AND FUNCTION IN THE CNS

PROGRAM	
MODULE 1	MRI in animals and humans
MODULE 2	Structural microscopy
MODULE 3	Functional microscopy

August 10-29, 2015



www.inb.unam.mx



www.inb.unam.mx

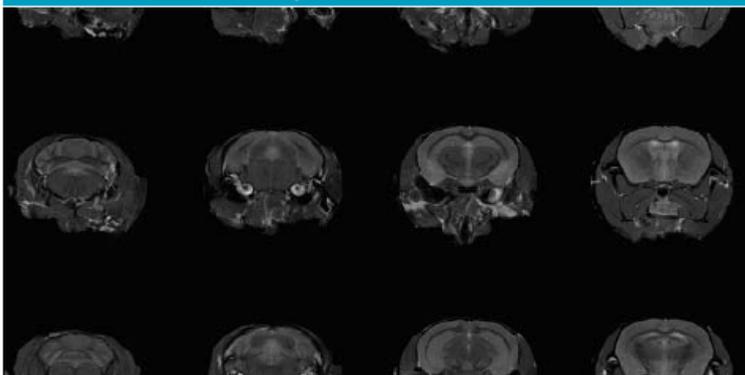


Seminario

LATIN AMERICAN TRAINING PROGRAM

2015

"MRI assessment of progressive damage and brain plasticity and functional recovery after brain damage in rat"



Agosto 14, 12:00 Horas www.inb.unam.mx

Olli Gröhn, Ph.D.

Professor of Biomedical NMR
University of Eastern Finland

Anatomical T2-weighted MRI of a mouse head at 3.4 T.
www.uf.fi/AM/Services/Biomedical_Imaging_Unit/Image_Gallery

Teatro Auditorio "Dr. Flavio M. Mena Jara"
Centro Académico Cultural
UNAM Campus Juriquilla

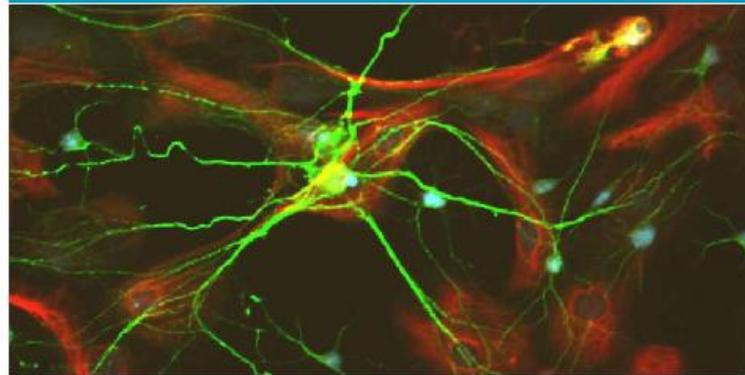


Seminario

LATIN AMERICAN TRAINING PROGRAM

2015

"New insights into the specificity of neuron-astrocyte interactions"



Agosto 21, 12:00 Horas www.inb.unam.mx

James Schummers, Ph.D.

Max Planck Florida
Institute for Neuroscience

Teatro Auditorio "Dr. Flavio M. Mena Jara"
Centro Académico Cultural
UNAM Campus Juriquilla

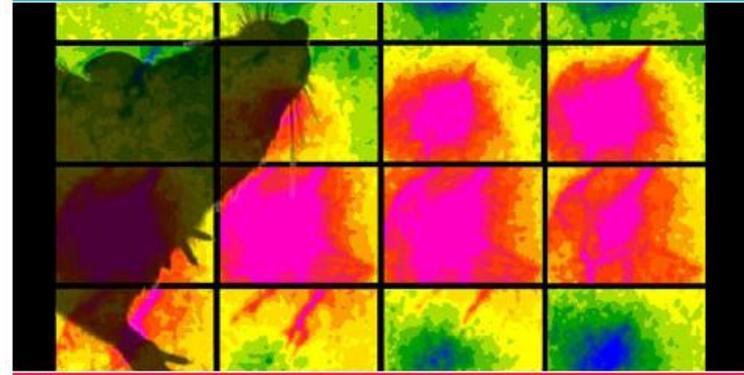


Seminario

LATIN AMERICAN TRAINING PROGRAM

2015

"Towards a Brain-Wide Model of Perceptual Decision Making in the Rodent Whisker System"



Agosto 28, 12:00 Horas www.inb.unam.mx

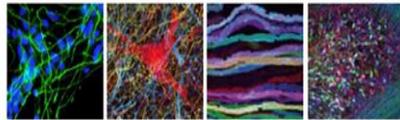
Dr. Marcel Oberlaender

Max Planck Institute for Biological Cybernetics
Campus Tübingen

Teatro Auditorio "Dr. Flavio M. Mena Jara"
Centro Académico Cultural
UNAM Campus Juriquilla



Jornadas Académicas 2010



20

12:00 Horas
Teatro Auditorio
Centro Académico Cultural
UNAM Campus Juriquilla

Evento Inaugural
Dr. Raúl Paredes Guerrero
Director
Instituto de Neurobiología
UNAM Campus Juriquilla

Conferencia

eXpo
cartel
21, 22 y 23

17 a 19:00 Horas
Patio Central
Instituto de Neurobiología
UNAM Campus Juriquilla

24

Conferencia Magistral
"Universidad y Nación
en el Siglo XXI"



Jornadas Académicas INSTITUTO DE NEUROBIOLÓGIA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO PRESENTACIÓN Septiembre 23 al 27, 2013



José Nervo Robles
Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM
Rector



Carlos Arámbaro de la Hoz
Coordinador de la Investigación Científica, UNAM
Conferencia Inaugural



Raúl Paredes Guerrero
Instituto de Neurobiología, UNAM
Director



Larry Swanson
University of Southern California, USA
Conferencia Magistral



Víctor de Lafuente
Instituto de Neurobiología, UNAM
Moderador



Hugo Merchant
Instituto de Neurobiología, UNAM
Moderador



Abelardo Martínez
Instituto de Neurobiología, UNAM
Moderador

SIMPOSIOS Septiembre 24 al 26, 2013

GENETIC, STRUCTURAL AND PROCESSING NETWORKS IN THE BRAIN

Tuesday, Sept. 24, 10:00 - 14:10 p.m.
Chair: Víctor de Lafuente



10:10 **Erich Jarvis**
Duke University, USA
"Neuronal networks and gene networks for a learned behavior"



10:45 **José Vargas**
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
"Can Network Theory applied to living neural circuits distinguish between normal and pathological activities?"



11:25 **Octavio Ruiz**
Salk Institute for Biological Studies, USA
"Optogenetics, electrophysiology, and imaging through windows on the brain in non-human primates"



12:10 **Ernst Hafen**
Swiss Federal Institute of Technology, Zurich
"Control of size—From single gene analysis to genome wide associative studies"



12:45 **Víctor de Lafuente**
Instituto de Neurobiología, UNAM
"Tactile object recognition in the parietal cortices"



13:20 **Michael Shadlen**
Columbia University, USA
"Effect of cortical microstimulation on confidence in a perceptual decision"



17:00 - 17:30 p.m. Extraordinary Conference
Ernst Hafen
Genome meets iPhone - the future of personal health data

FUNCTIONAL AND ANATOMICAL CONNECTIVITY IN THE BRAIN

Wednesday, Sept. 25, 10:00 - 14:10 p.m.
Chair: Hugo Merchant



10:10 **Wendy A Suzuki**
New York University, USA
"Timing in the medial temporal lobe: Insights from physiological and anatomical studies"



10:50 **Hubertus Auer**
Jena University, Germany
"PLI - Polarized Light Imaging - a method to image fiber architecture in histological sections of the human brain"



11:30 **Alexander Leemans**
Utrecht University, The Netherlands
"Brain Maps: it's all about the connections"



12:00 Coffee Break
12:30 **Luis Concha**
Instituto de Neurobiología, UNAM
"Applications of non-invasive tracing of crossing fibers through diffusion-weighted magnetic resonance imaging"



13:10 **Thales Harmony**
Instituto de Neurobiología, UNAM
"Maturation of electrophysiological connectivity at rest"

12:50-14:10 p.m. General Discussion

MOLECULAR MECHANISMS OF CELL SIGNALING

Thursday, Sept. 26, 10:00 - 14:10 p.m.
Chair: Abelardo Martínez



10:10 **Francesco di Virgilio**
University of Ferrara, Italia
"Putrescine signaling: an as yet unexplored universe in cancer therapy"



10:50 **Peter E. Lobie**
National University of Singapore, Republic of Singapore
"Artemin, a neurotrophic factor as a therapeutic target in oncology"



11:30 **Rafael Rubio**
Universidad Autónoma de SLP, México
"Signaling of a G-protein receptor complexed with saccharides by flow"



12:30 **Adrian Rodriguez-Contreras**
New York University, USA
"What is the role of activity-dependent mechanisms in auditory system development?"



13:10 **Helmut Kettenmann**
Max Delbrück Center for Molecular Medicine, Berlin, Alemania
"Microglia: new roles for the synaptic stripper"



13:50 **Barbara Demeneix**
Museum National d'Histoire Naturelle, France
"Thyroid hormone homeostasis, stem cells and aging"

www.inb.unam.mx

20 UNAM



POSGRADO



INB ENTIDAD PARTICIPANTE EN 3 PROGRAMAS DE POSGRADO

- Maestría en Ciencias (Neurobiología)
- Doctorado en Ciencias Biomédicas
- Doctorado en Psicología

Los 3 pertenecen al Padrón de Posgrado de Calidad del CONACyT

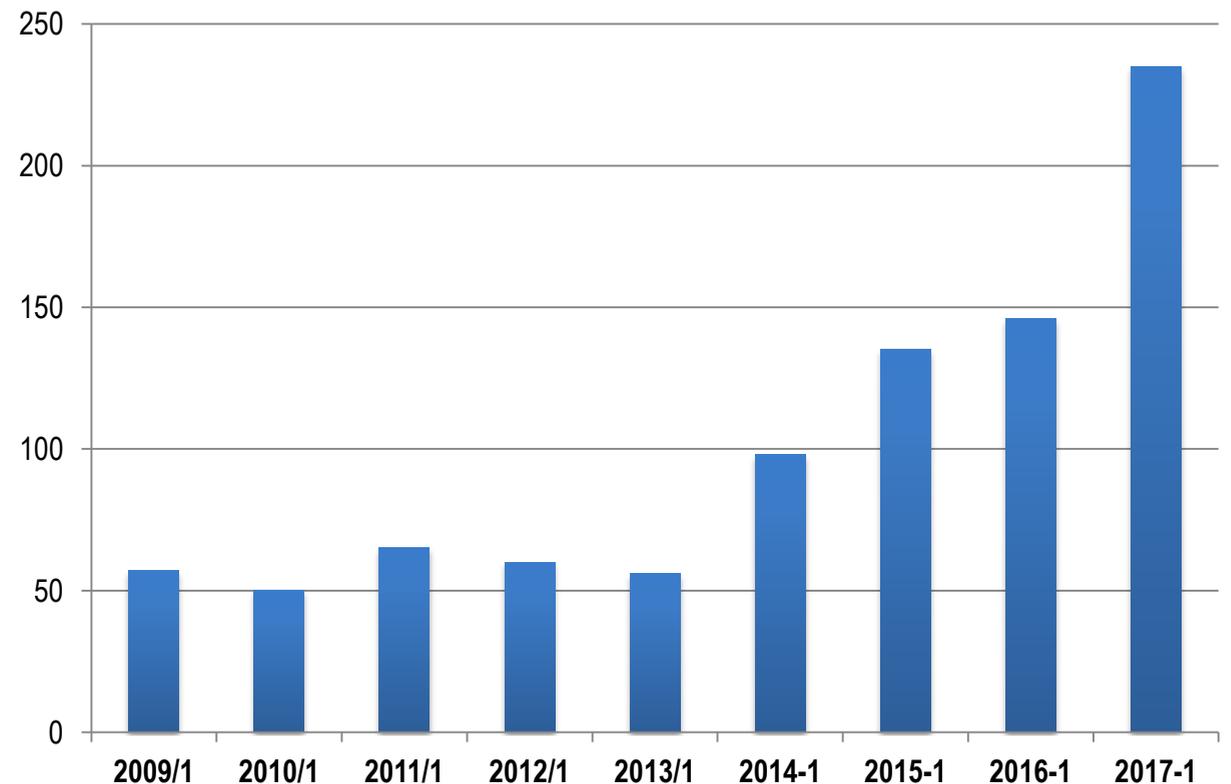


EXÁMEN DE ADMISIÓN

El INB se ha consolidado como un polo de atracción para estudios de posgrado.

- Marzo 2014, 124 alumnos
- Marzo 2015, 146 alumnos
- Marzo 2016, 235 alumnos

No. de solicitudes



PÁGINA DE LA MAESTRÍA

www.maestria.inb.unam.mx

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

Maestría en Ciencias | (Neu... x +

www.maestria.inb.unam.mx

Más visitados CISIC - Concentración ... Google Calendar :: Registro a eventos I... Panel de control | Méx... ELECCIONES DE REPR... Página Entrada SIGAF Inicio Verano de la Ciencia 2... SCOPIA Desktop Perspectivas del Envej...

MAESTRÍA EN CIENCIAS (NEUROBIOLOGÍA)

INICIO QUIÉNES SOMOS TUTORES PROGRAMA ADMISIÓN BECAS NORMATIVIDAD

Cursa la Maestría en 3 Campus

Universidad Nacional Autónoma de México
Maestría en Ciencias (Neurobiología)

Especialízate en el estudio del desarrollo, estructura y función del sistema nervioso y su fisiología normal y patológica con

ES 11:48 a.m. 23/02/2016

Alumnos de:

- Argentina
- Colombia
- Cuba
- Grecia
- España
- Estados Unidos

APLICACIÓN DEL EXAMEN DE ADMISIÓN

- Simultáneamente en Ciudad Universitaria y UNAM campus Juriquilla
- Representaciones de la Secretaría de Relaciones Exteriores en otros países
- Examen en formato electrónico
- El aspirante conoce la calificación obtenida al finalizar el examen



PROGRAMAS DE VERANO

Programa	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Región Centro	4	17	16	20	18	16	31	37	21	16	15	11	15	5	18
Academia Mexicana de Ciencias		2	4	6	1	3	13	4	1	1	4	8	7	10	3
MHIRT		4	4	7	9	12	11	12							
Verano INB	2		5	11	8	8	8	16	10	5	3	21	15	10	22
Verano del Delfín	2		5	4	4	5		4	1		3	2	2	1	
Jóvenes a la Investigación		2	4											1	
Total de alumnos participantes	8	25	38	48	40	44	63	73	33	22	25	42	39	27	43



PROGRAMA	TOTAL
DOCTORADO CIENCIAS BIOMÉDICAS, UNAM	12
MAESTRÍA C. NEUROBIOLOGÍA, UNAM	10
DOCTORADO DE PROGRAMA DE POSGRADO EN BIOMEDICINA MOLECULAR CINVESTAV, IP	1
DOCTORADO EN PSICOLOGÍA UNAM	2
MAESTRÍA EN NUTRICIÓN HUMANA, UAQ	1
LICENCIATURA EN QUÍMICO FARMACEÚTICO BIÓLOGO, UAQ	2
LICENCIATURA EN PSICOLOGÍA, UNAM	2
ESPECIALIDAD EN BIOQUÍMICA CLÍNICA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO	1
LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA GUANAJUATO	1
LICENCIATURA EN QUIMICA, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CORREGIDORA	1
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA, BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA	6
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO	1
LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO	6
LICENCIATURA EN QUIMICO FARMACEÚTICO, BIÓLOGO, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUANAJUATO	1
LICENCIATURA EN MEDICO CIRUGANO , UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA	1
LICENCIATURA EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL, UNAM IZTAPALAPA	1
INGENIERIA QUÍMICA, UNAM	1
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS	1
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA	1
LICENCIATURA EN PSICOLOGÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS	1
LICENCIATURA EN NUTRICION, UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MÉXICO	1
LICENCIATURA EN QUÍMICO FÁRMACO BIÓLOGO, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS	3
LICENCIATURA EN NUTRICIÓN, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO	1
LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PÉNJAMO	1
TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN QUIMICA, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CORREGIDORA, QRO.	3
TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN TERAPIA FÍSICA, INSTITUO DE REHABILITACIÓN DE QUERÉTARO	1
TOTAL	63



INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO



- Ampliación de la Unidad de Resonancia Magnética
- Resonador de 3 Teslas
- Resonador de 7 Teslas
- Ampliación del Bioterio
- Ceparío
- Laboratorio Universitario de Biomecánica
- Ampliación de la Unidad de Investigación en Neurodesarrollo
- Laboratorio Nacional de Visualización Científica Avanzada



AMPLIACIÓN DE LA UNIDAD DE RESONANCIA MAGNÉTICA

2009 (Equipo General Electric)



Proyecto Estratégico del Fondo Mixto de CONACYT-Gobierno del estado de Querétaro.

“Consolidación de la Unidad de Neurodesarrollo y creación de un laboratorio regional de imagenología funcional”



CONACYT \$ 25,800,000.00

UNAM \$ 25,800,000.00

Fundación

UNAM \$ 4,500,000.00

INB \$ 1,900,000.00

Total \$ 58,000,000.00



RESONADOR DE 3 TESLAS

En 2011, Fundación UNAM Capítulo Querétaro y Fundación UNAM, obtuvieron de la Fundación Rio Arronte un donativo en especie y efectivo por **50,417,000.00 pesos.**

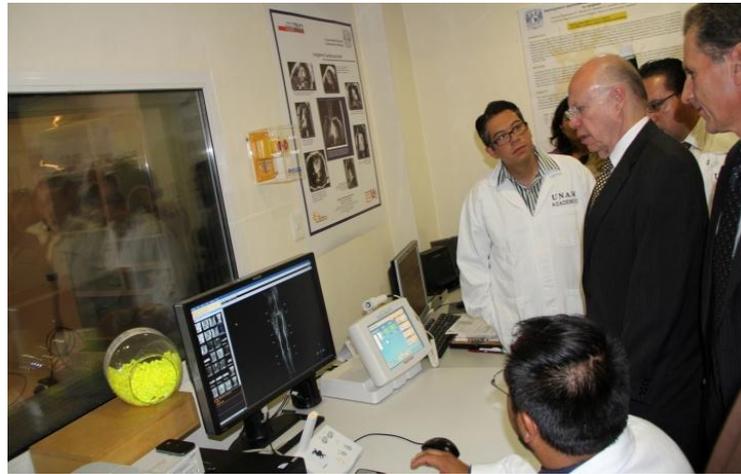
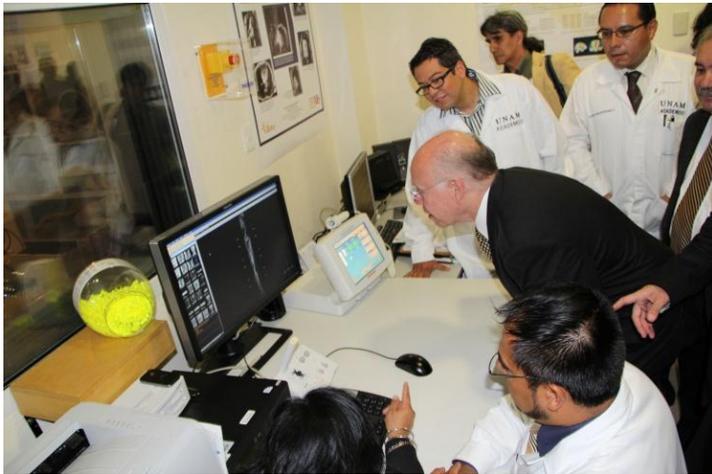
Resonador 3 teslas (Phillips) , instalación marzo/abril



El resonador de 1 tesla se donó a un hospital del Sector Salud en San Juan del Río



OCTUBRE 9 INAUGURACIÓN DEL RESONADOR DE 3 TESLAS



RESONADOR DE 7 TESLAS

2014 Se adecuó un espacio en el bioterio que alberga un resonador de 7 Teslas, para el estudio anatómico y funcional de pequeñas especies, roedores. **Dr. Luis Concha**

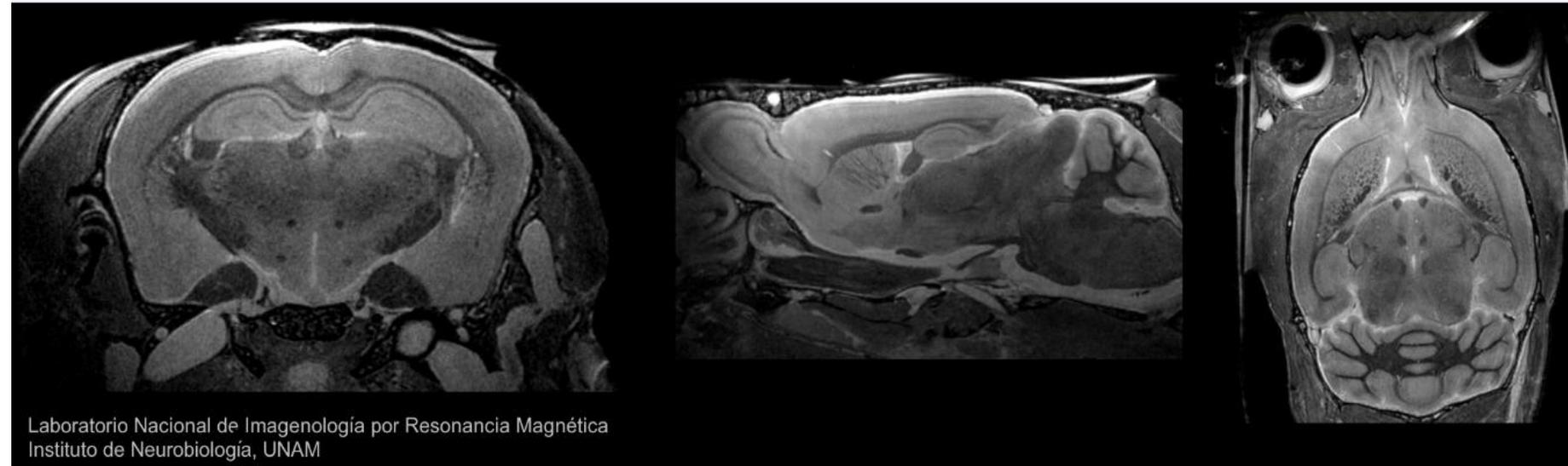


Imagen de cerebro de ratón con resolución de 40 micras, 14 horas.

Imagen: Dr. Sarael Alcouter

LABORATORIO NACIONAL ENFOCADO EN IMAGENOLOGÍA POR RESONANCIA MAGNÉTICA

Resonador 7 teslas para pequeñas especies MR Solutions

INSTITUCIÓN	APORTACIÓN
Instituto de Neurobiología	\$4,000,000.00
Coordinación de la Investigación Científica	\$2,000,000.00
CONACYT	6,000,000.00
TOTAL	12,000,000.00

SITIO WEB

- <http://www.lanirem.inb.unam.mx/index.php/home-2/>



INICIO SOMOS SERVICIOS ESTUDIOS CLÍNICOS CONTACTO



AMPLIACIÓN DEL BIOTERIO 2012

Manejo y reproducción de animales transgénicos (20 líneas diferentes):

CONACyT	\$ 5,000,000.00
CIC	\$ 1,000,000.00
INB	\$17,314,156.00
Rectoría	\$12,400,000.00
Total	\$35,714,156.00

PROYECTO:

DRS. Carmen Aceves, Manuel Salas, Alfredo Varela, Jesús García-Colunga y MVZ.
Martín García.



28 DE FEBRERO 2012 FINALIZA LA CONSTRUCCIÓN NUEVA ALA DE BIOTERIO



LABORATORIO UNIVERSITARIO DE BIOTERIO PARA ANIMALES TRANSGÉNICOS 2012

Conforme a lo establecido por el Comité del Bioterio y del Comité de Bioética, se lleva a cabo la certificación de todos los usuarios del Bioterio con el subsecuente registro de huella dactilar como medida de control de acceso. Certificado por SAGARPA



28 DE FEBRERO 2012 INAUGURACIÓN DEL CEPARIO

- ❑ Inauguración Cepario de Especies de la Familia *Drosophilidae*
- ❑ Instalaciones para la clasificación, mantenimiento y estudio de las moscas de esta familia.



10 DE JUNIO 2013 INAUGURACIÓN LABORATORIO UNIVERSITARIO DE BIOMECÁNICA



Detectar problemas de postura y movimiento, identificar anomalías del aparato locomotor. Permite guiar la terapia de neurohabilitación y rehabilitación para reducir los trastornos motores y mejorar la calidad de vida de los pacientes.

Fundación Rio Arronte/Fundación UNAM/

Capítulo Querétaro (equipo)

\$12,000,000.00 pesos (en especie)

CONCYTEQ (Fondos Mixtos)

\$2,000,000.00 pesos (construcción).



Servicio al público para generar recursos extraordinarios.



7 DE OCTUBRE 2013 INICIA LA AMPLIACIÓN DE LA UNIDAD DE NEURODESARROLLO



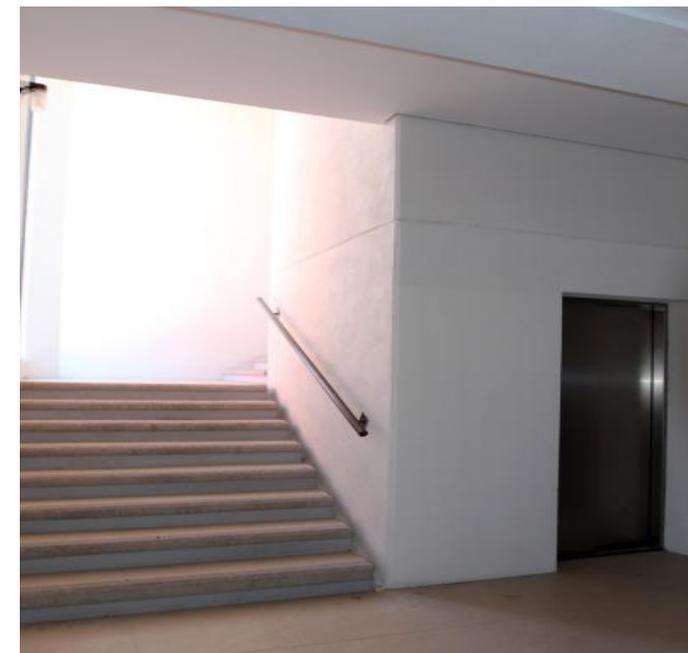
Fondos Mixtos 12,000,000.00



AMPLIACIÓN DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN EN NEURODESARROLLO

Esta ampliación favoreció el desarrollo de las investigaciones en el área de detección y tratamiento temprano de bebés con riesgo de daño cerebral.

Rectoría	5,000,000.00
Gobierno del estado	1,000,000.00
Fondos Mixtos	6,000,000.00
Total	12,000,000.00





LABORATORIO NACIONAL DE VISUALIZACIÓN CIENTÍFICA AVANZADA

Alfredo Varela INB, Vlad Manea, Marina Manea, CGO, Rafael Palacios, LIIGH

La UNAM y la UAQ desarrollaron un laboratorio para la visualización de modelos digitales de alto volumen de datos en sistemas de proyección de dos y tres dimensiones con infraestructura de procesamiento de cómputo de alto rendimiento para investigación, docencia, divulgación y servicio a organismos del sector público y privado.

INSTITUCIÓN	APORTACIÓN
Dependencias del Campus UNAM Juriquilla	\$4,000,000.00
Coordinación de la Investigación Científica	\$6,000,000.00
CONACYT	\$10,000,000.00
TOTAL	\$20,000,000.00

UNIDAD DE CÓMPUTO AVANZADO Y VISUALIZACIÓN

INSTITUCIÓN	APORTACIÓN
Fondos Mixtos CONACYT Secretaría Administrativa UNAM	\$9,000,000.00 \$4,394,300.00
Instituto de Neurobiología	\$3,854,118.95
Secretaría Administrativa (Obras)	\$3,088,704.00
CGEO- CONACYT Infraestructura	\$5,000,000.00
CGEO (Otros equipos)	\$4,000,000.00
Coordinación de Servicios Administrativos Campus Juriquilla	\$750,000.00
TOTAL	\$25,692,822.95



Lo inauguramos hoy a las 12:30



- Ampliación de la Unidad de Resonancia Magnética
- Resonador de 3 Teslas
- Resonador de 7 Teslas
- Ampliación del Bioterio
- Cepario
- Laboratorio Universitario de Biomecánica
- Ampliación de la Unidad de Investigación en Neurodesarrollo
- Laboratorio Nacional de Visualización Científica Avanzada

Ampliación/Obra Nueva:	4,154 m ²
Estacionamiento Ampliación/nuevo:	3,796 m ²
Total	7,950 m ²



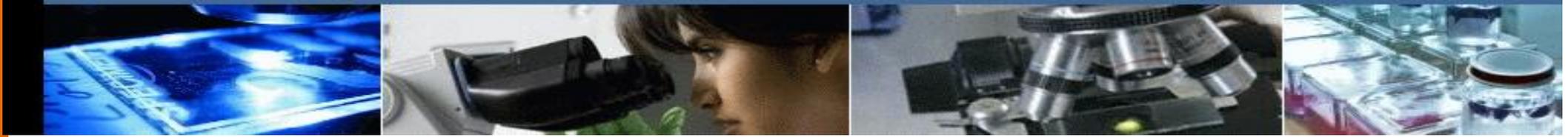
Resumen de apoyos FOMIX al Campus UNAM – Juriquilla 2009-2014

N°	Clave de Proyecto	Nombre de la Institución	Título del proyecto	Vigencia Convenio		Monto Aprobado por el CTA
				del	al	
1	QRO-2009-C01-118072	UNAM / CENTRO DE FISICA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA	RELACION ENTRE LA DENSIDAD MINERAL OSEA DEL PERIODONTO OBTENIDA MEDIANTE RADIOGRAFIA DIGITAL CON LA DENSITOMETRIA DE COLUMNA, FEMUR Y CADERA POR DEXA EN MUJERES ENTRE 35 Y 55 AÑOS.	12-feb.-10	15-dic.-11	355,000.00
2	QRO-2012-C01-192341	UNAM / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INGENIERÍA	BIOCOMBUSTIBLES GASEOSOS A PARTIR DE MICROALGAS Y RESIDUOS	01-feb.-13	31-ene.-15	680,000.00
3	QRO-2014-C03-249744	UNAM / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	CREACIÓN DE LA UNIDAD DE CÓMPUTO AVANZADO Y VISUALIZACIÓN	22-may-15	21may-17	9,000,000.00
4	QRO-2011-C02-174439	INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	EL YODO MOLECULAR IMPIDE LA QUIMIORRESISTENCIA EN EL CÁNCER MAMARIO HUMANO. ANÁLISIS DE LOS MECANISMOS MOLECULARES	01-abr.-12	30-abr.-13	750,000.00
5	QRO-2011-C02-174916	INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	CREACIÓN DE UN LABORATORIO REGIONAL DE BIOMECÁNICA.	15-mar.-12	14-mar.-13	2,000,000.00
6	QRO-2011-C02-174984	INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	PROLACTINA SÉRICA COMO MARCADOR DE ALTERACIONES METABÓLICAS EN PACIENTES OBESOS Y SU CORRELACIÓN CON LA CAPACIDAD DE PROLIFERACIÓN Y DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS GRASAS.	01-may.-12	30-abr.-14	816,000.00
7	QRO-2013-C01-218556	INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	ESTUDIO LONGITUDINAL MULTIDISCIPLINARIO DE RECIÉN NACIDOS CON FACTORES DE RIESGO PRENATALES Y PERINATALES DE DAÑO CEREBRAL: DIAGNÒSTICO Y TRATAMIENTOS OPORTUNOS	31-ene.-14	30-ene.-16	12,000,000.00
Monto total						26,101,000.00



OTROS EQUIPOS





MICROSCOPIA

EQUIPO NUEVO

**CÁMARA DIGITAL , GATÁN, 4
MEGAPIXELES DE RESOLUCIÓN .**

RECURSOS:

INB \$ 499,790.37 m.n
CIC \$200,000.00 m.n
total \$699,790.37m.m .

**SISTEMA ZEISS LSM 7 LIVE DUO.
RECURSOS:**

CONACYT \$4,495,550.00 m.n
INB \$3'178,624.00 m.n
CIC \$ \$1'500,000.00 m.n
Total \$ 9'174,174.00 m.n

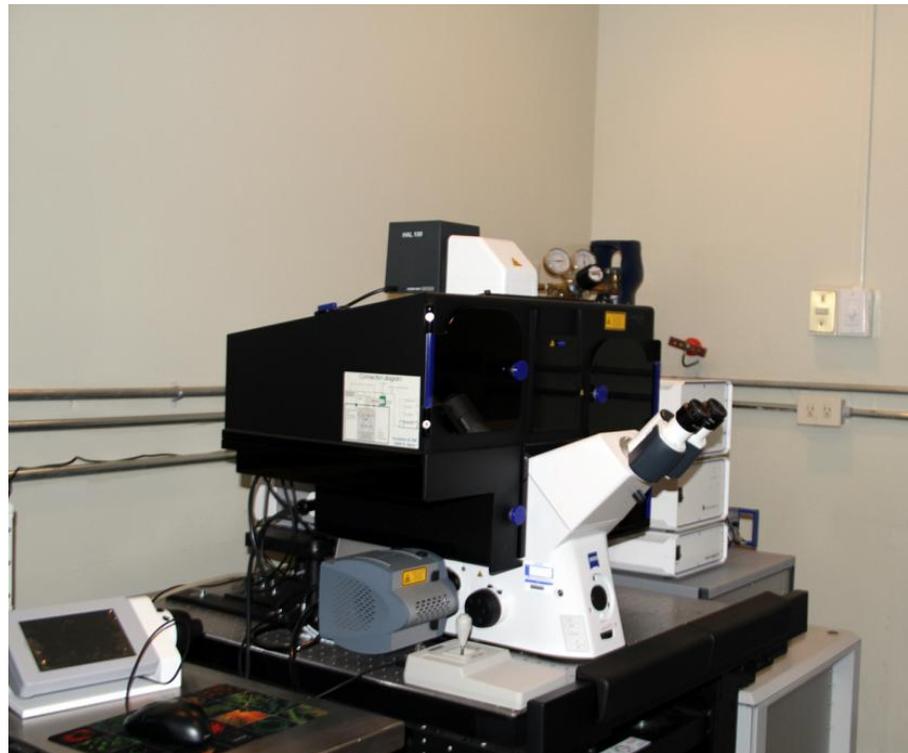
Proyecto :

- Dr. Juan R. Riesgo Escovar.
- Dr. Víctor Ramírez Amaya
- Dra. Sofía Díaz Miranda



MICROSCOPIO DE SUPERRESOLUCIÓN ELYRA P.S1

Como parte del crecimiento y consolidación de la Unidad, durante el 2014 mediante la convocatoria de equipamiento e infraestructura de CONACYT, se adquirió el Microscopio de Superresolución ELYRA PS.1 con una inversión de **\$12,863,449.38** millones de pesos. Dr. Juan Riesgo



MICROSCOPIO DE SUPERRESOLUCIÓN ELYRA – PS.1

- ❑ El sistema ELYRA permite observar la ultraestructura del objeto de interés, contar moléculas para cuantificar sus resultados y ver la distribución de las moléculas en un contexto estructural.
- ❑ Se pueden captar estructuras en alta resolución de una célula completa en 3D en un solo paso.

INSTITUCIÓN	APORTACIÓN
Instituto de Neurobiología	\$3,863,449.38.
Coordinación de la Investigación Científica	\$4,000,000.00
CONACYT	\$5,000,000.00
TOTAL	12,863,449.38



LABORATORIOS NACIONALES UNIVERSITARIOS Y CERTIFICADOS POR LA UNAM

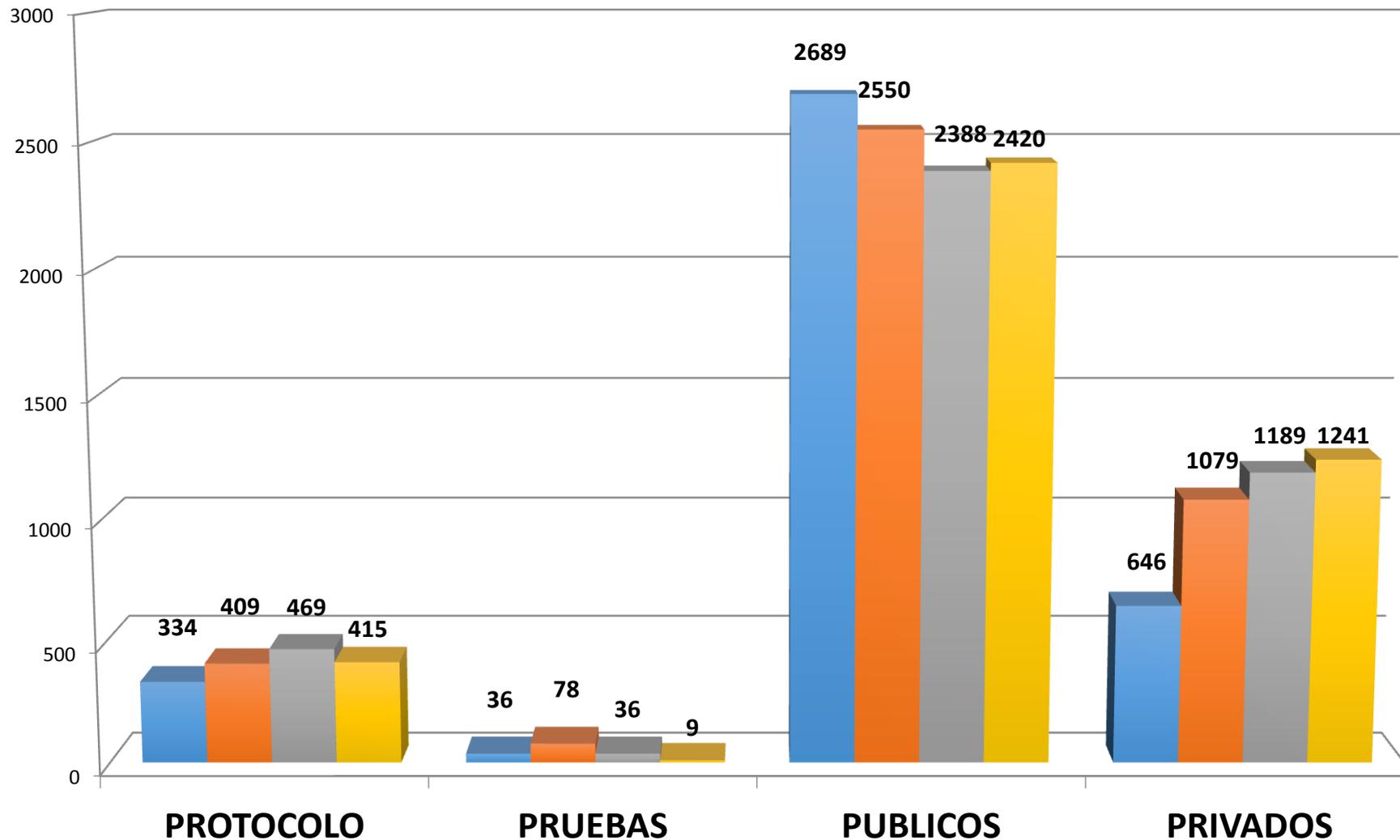


LABORATORIO NACIONAL ENFOCADO EN IMAGENOLOGÍA POR RESONANCIA MAGNÉTICA

- Dos Resonadores Magnéticos de 3.0 Teslas (Discovery 750, General Electric y Achieva, Philips).
- Ambos resonadores cuentan con las actualizaciones más recientes en antenas de radiofrecuencia y software de post-proceso, lo cual nos permite realizar exámenes convencionales (estructurales) y de alta especialidad (funcionales) de cualquier región del cuerpo.
- El mejor servicio de imagenología clínica en la región del bajo.

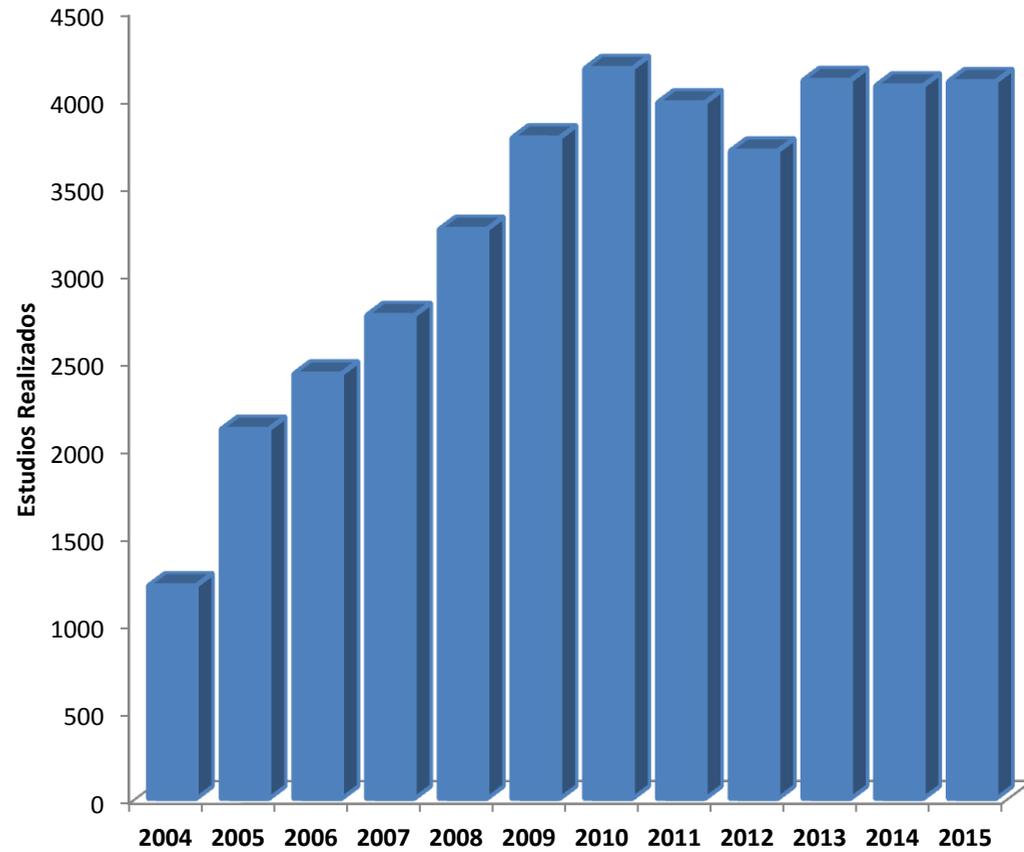


CRECIMIENTO ANUAL EN LOS ESTUDIOS REALIZADOS EN LOS ÚLTIMOS 4 AÑOS



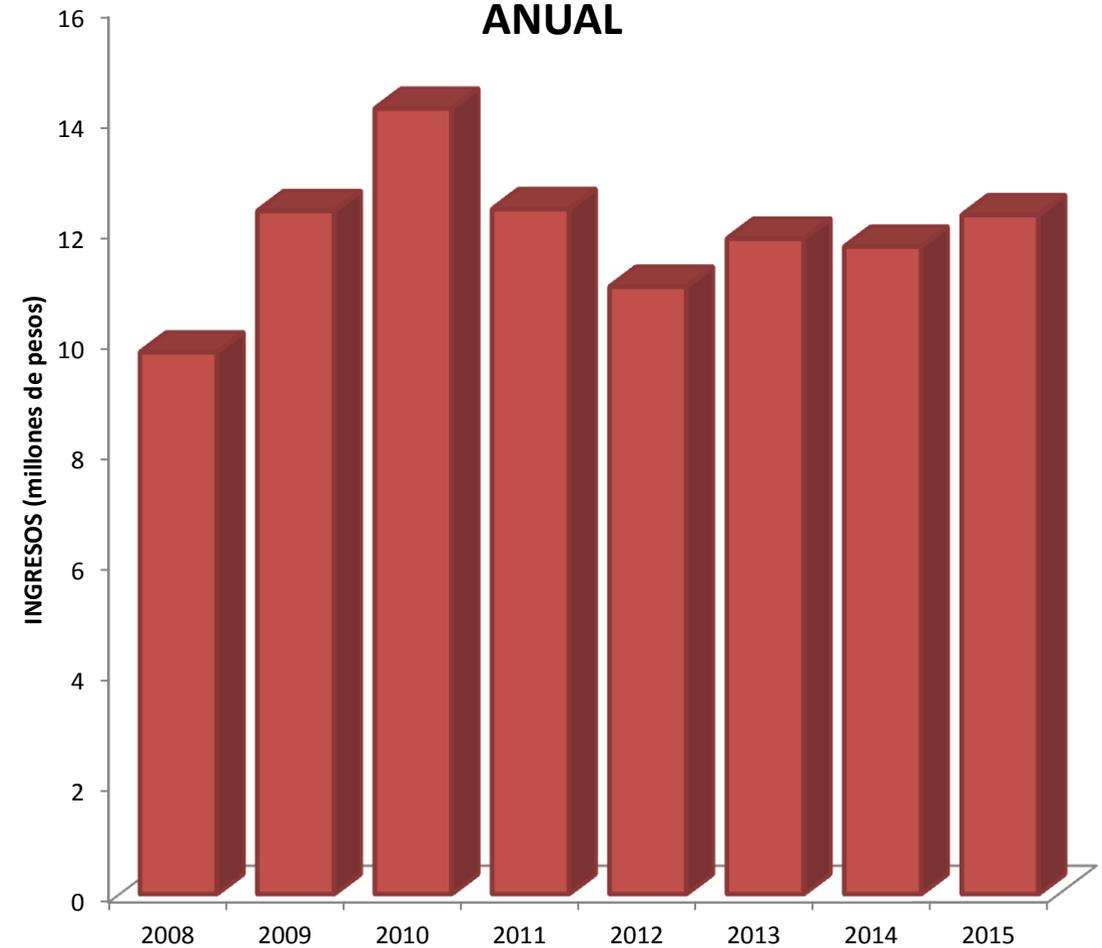
ESTUDIOS

ANUAL



INGRESOS

ANUAL



La unidad gradúa anualmente un residente del Curso de Posgrado de Alta Especialidad en Medicina (CPAEM)

Rotación bimestral a residentes de Radiología e Imagen, proveniente de:

- a) León, Gto. (Hospital General Regional de León),
- b) Puebla, Pue (Hospital General de Puebla)
- d) México D. F. (Hospital General “Manuel Gea González”)
- e) Estado de México (ISSSEMYM Ecatepec) También rotaron doce residentes de la

Rotación de alumnos de Maestría en Ciencias de Física Médica del Instituto de Física de la UNAM.

Médicos pasantes en servicio social en investigación.



LABORATORIO UNIVERSITARIO DE MICROSCOPIA FLUORESCENTE E IMAGENOLOGÍA MULTIFOTÓNICA *IN VIVO*

La Unidad de Microscopía tiene como objetivo apoyar las labores de investigación científica y académica, proporcionando servicios en el área de histología, microscopía óptica, confocal, multifotónica y electrónica de transmisión dentro del INB, además de las dependencias del Campus UNAM-Juriquilla y de otras entidades de la región.



LABORATORIO UNIVERSITARIO DE MICROSCOPIA FLUORESCENTE E IMAGENOLOGIA MULTIFOTONICA *IN VIVO*

UNIDAD	GRUPOS	
	INB	EXTERNOS
MICROSCOPIA Y ANÁLISIS DE IMÁGENES		
➤ Microscopía electrónica	3	15
➤ Microscopía confocal	14	3
➤ Microscopía fluorescencia	6	0
➤ Microscopía fluorescencia - Apotome	5	0
➤ Histología	3	0
➤ Microscopio de superresolución ELYRA P.S1		



LABORATORIO UNIVERSITARIO DE BIOTERIO PARA ANIMALES TRANSGÉNICOS

Teniendo como actividad principal la producción, cuidado y uso de Animales de Laboratorio para la experimentación científica en el área de la Neurobiología dentro del Instituto de Neurobiología de UNAM,

RATAS

CEPA:

WISTAR,
SPRAGUE DAWLEY

RATONES

LINEAS:

CD-1 (IC-R),
C57BL/6J,

**20 líneas de ratones
transgénicos**

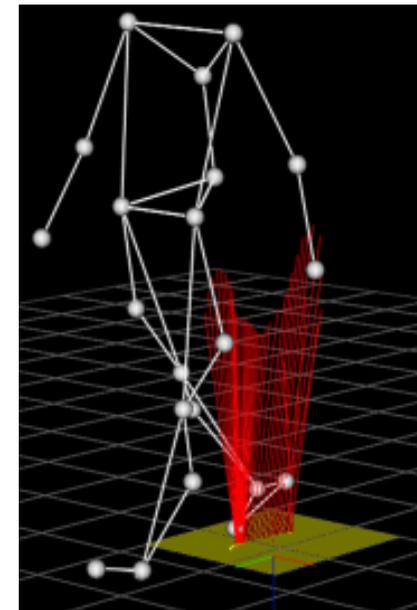
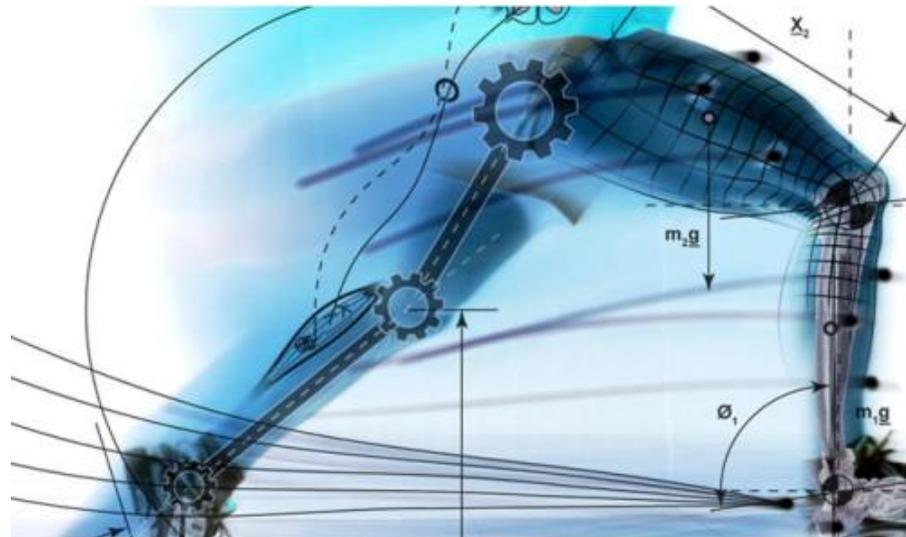
OTRAS ESPECIES

Microtus Ochrogaster (Topillos)
Macaca mulatta (mono Rhesus)
Gallus gallus domesticus (Pollo)
Oryctolagus cuniculus (Conejos)
Danio rerio (pez zebra)
Oreochromis spp. (Tilapia)
Iguana iguana (Iguana común o iguana verde)
Drosophila melanogaster (mosca de la fruta)
Xenopus laevis (Rana africana)



LABORATORIO UNIVERSITARIO DE BIOMECÁNICA

El Laboratorio Universitario de Biomecánica (LUB) tiene como objetivo el estudio del movimiento humano (cinemática), las fuerzas involucradas en la ejecución de los movimientos (cinética) y los patrones de activación muscular relacionados con las actividades motoras.



PAGINA WEB

<http://www.biomecanica.inb.unam.mx/>

.....Universidad Nacional Autónoma de México ...



[Inicio](#)

[Quiénes Somos](#)

[Estudios](#)

[Citas](#)

[Información Importante](#)

[Investigación](#)

[Contacto](#)



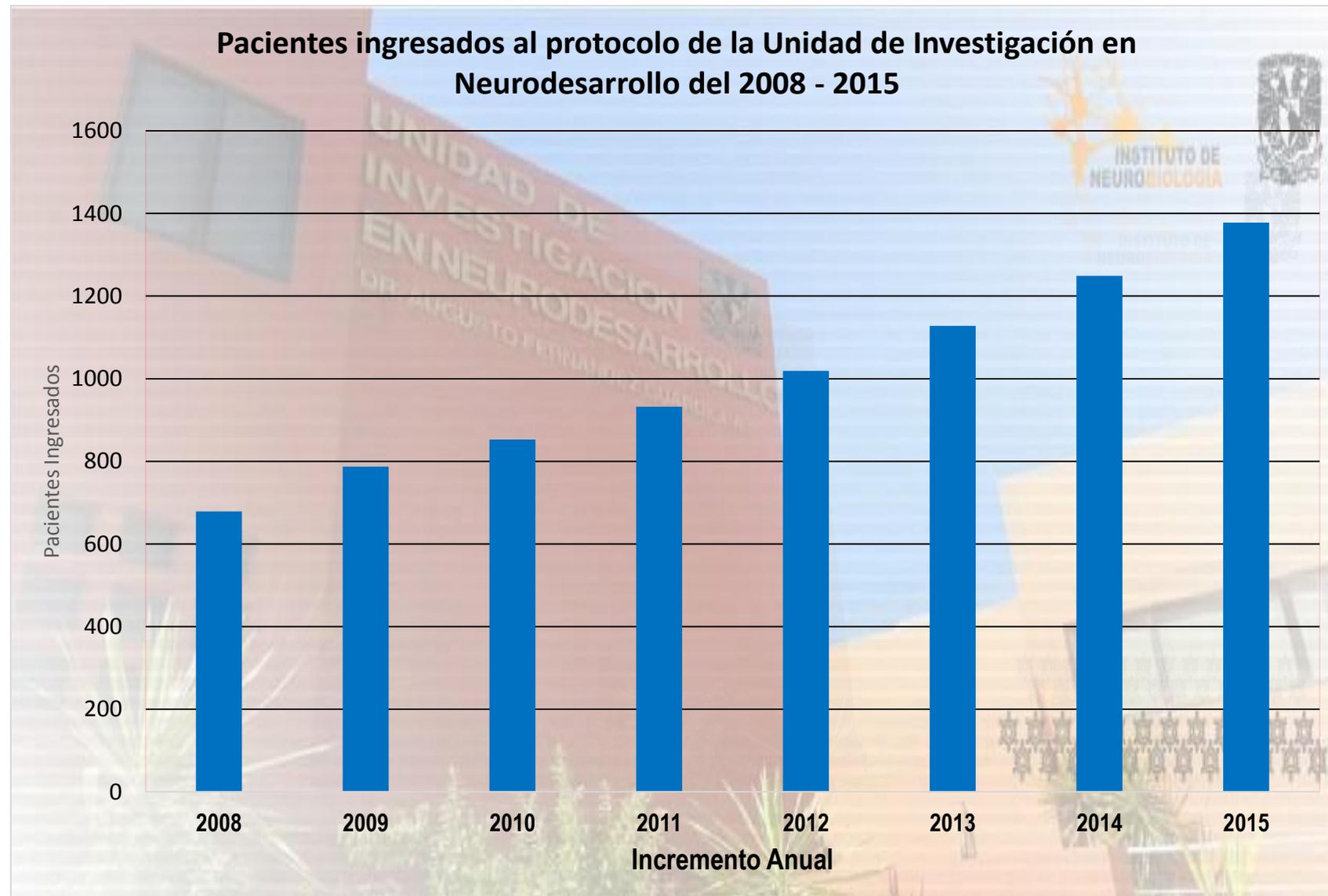
Desarrollo de productos que se ofertan al público externo:

Se han desarrollado cuatro protocolos de análisis cinemático para ofrecer al público externo:

- Análisis simple de la marcha.
- Potencia en miembros pélvicos.
- Estabilometría.
- Prueba funcional de miembro superior.



LABORATORIO UNIVERSITARIO DE NEURODESARROLLO



BASES DE COLABORACIÓN CON LA ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL, UNAM

ESTUDIOS SOCIO-ECONÓMICOS A PACIENTES
ATENDIDOS EN LA UNIDAD DE NEURODESARROLLO

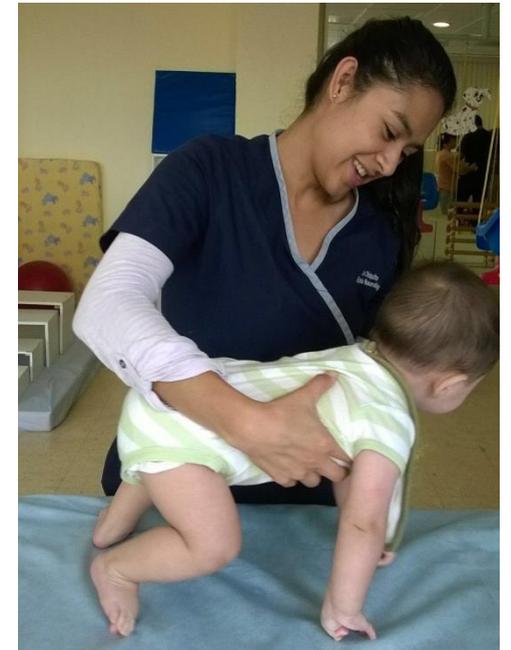
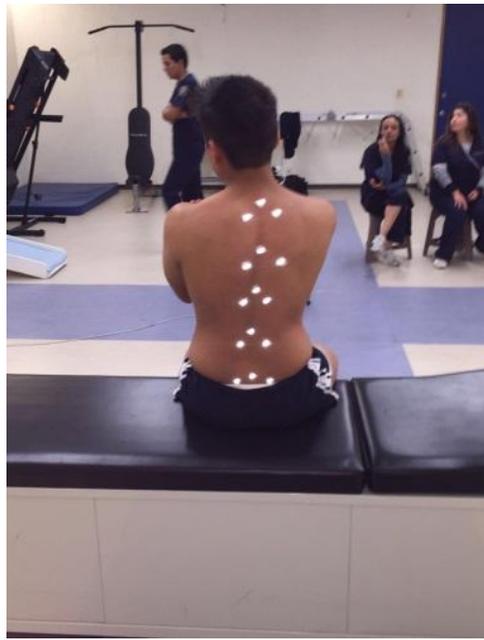
TRABAJO SOCIAL: KARINA LÓPEZ PAZ



CONVENIO INB- ENES LEÓN (AGOSTO 2013- MARZO 2016)

- Contratación 3 Profesores Tiempo Completo.
- Impartición de diversas asignaturas de la Licenciatura en Fisioterapia.
- Coordinación del área de Neurodesarrollo.
- Participación como tutores, asesores o sinodales para obtención de grado de licenciatura de alumnos de Fisioterapia.
- Organización de rotación semestral para los alumnos de áreas de profundización Neurología y Geriatria en Campus Juriquilla (Unidad de Resonancia Magnética, Laboratorios del INB, CFATA, Laboratorio de Biomecánica, Unidad de Investigación en Neurodesarrollo).
- 10 Tesis de licenciatura en proceso de titulación. (primera generación)





ALUMNOS ENES LEÓN-INB

- Participación en eventos académicos del INB (Semana del Cerebro, Jornadas Académicas) con actividades y carteles de investigación
- Participación en Foro Estatal de Investigación en Salud.
- Participación en rotación semestral en campus Juriquilla
- Realización de prácticas profesionales y servicio social.
- Participación en seminarios institucionales.



SECRETARÍA TÉCNICA



SECRETARÍA TÉCNICA

- Se reacondicionaron 3 laboratorios, varios bioterios y otras áreas del INB.
- Se colocaron cámaras de Circuito Cerrado de Televisión (CCTV) en los laboratorios que así lo solicitaron y se desmanteló el sistema de CCTV obsoleto localizado en el edificio C.
- Limpieza de ductos de los 4 edificios del Instituto, Resonancia Magnética y de Neurodesarrollo.
- Instalación de Aires acondicionados para la Unidad de Resonancia, en la Unidad de Neurodesarrollo, cuartos A04, B05bis, C15, Unidad Administrativa,



COMPRA O REEMPLAZO DE EQUIPO

- Instalación de un nuevo Hidroneumático en el cuarto de máquinas del Instituto.
- Se instaló un nuevo equipo Millipore de agua desionizada.
- En el bioterio de ratones transgénicos se instalaron:
 - Autoclave
 - Lavadora de Jaulas.
 - Llenadora de bolsas de agua Hydropac
 - Campana de flujo laminar
 - Regadera de aire.
 - Aire acondicionado Trane que controla temperatura, humedad y presión.
 - Caldera.
 - 7 Sistemas ventilados estériles para albergar ratones.
- Caldera Reemplazo de la anterior en el Bioterio. (1,200,000.00)
- Adquisición de un equipo suavizador de aguas para el instituto
- Se instalaron nuevos aires acondicionados en el B05-bis, C15, B13, A04, D11, SITE de Neurodesarrollo, Unidad de Resonancia y en el área administrativa.
- Se cambió el sistema de transferencia de la planta de emergencia (\$200,00.00).



MANTENIMIENTO

Se mantuvieron los contratos de mantenimiento preventivo y protección a muy diversos equipos, en total se atendieron a más de 300 equipos a través de estos contratos, desde 2008 hasta 2016.



VELARIA



COMISIÓN DE HIGIENE Y SEGURIDAD

- Mantenimiento a tanques extintores y mangueras contra incendios
- Se instalaron 8 sirenas contra incendios, para lograr mayor cobertura de alarma en caso de siniestro
- Protección civil Querétaro impartió un curso sobre bombas y desalojo de inmuebles. Se impartió en dos ocasiones el taller de “Seguridad en los laboratorios”
- Se dio mantenimiento a las puertas de las cámaras frías y se instalaron alarmas visuales y de sonido afuera de las mismas en caso de alguna emergencia
- Se construyeron rampas de acceso-minusválidos en estacionamiento sur, acceso al edificio A y el estacionamiento de la dirección, acceso edificio D del Instituto de Neurobiología.
- Se colocaron cámaras de Circuito Cerrado de Televisión (CCTV) en los laboratorios que así lo solicitaron y se desmanteló el sistema de CCTV obsoleto localizado en el edificio C.
- Cambio de los tanques de gas del Instituto y certificación de la instalación de gas del mismo. Además, se instaló un sistema de monitoreo de los tanques de gas.
- Se instalaron controles de acceso en todas las Unidades del INB, y en los laboratorios que así lo solicitaron.

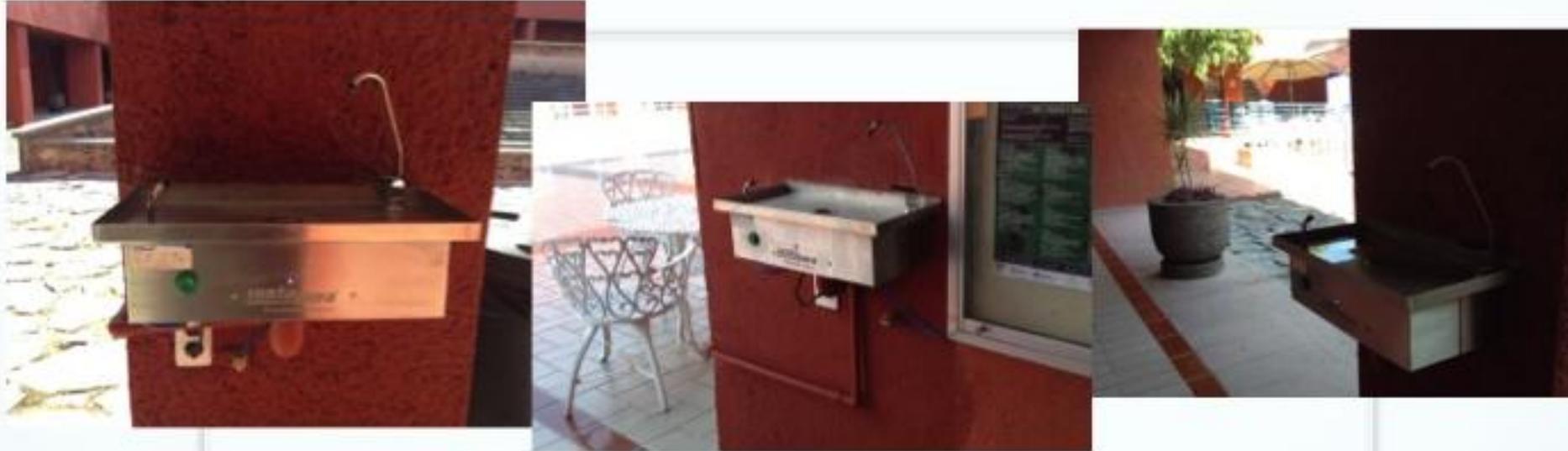


ECOPUMA Y PUMAGUA

- Se llevó a cabo un diagnóstico de las fugas de agua del INB
- Se comenzó a trabajar en conjunto con este programa. Por ejemplo, se instalaron medidores de consumo de agua en las diferentes dependencias del campus.
- Instalación de sensores automáticos y ecológicos de luz por requerimiento de pumagua, reemplazo de los WC por manuales, con menor consumo de agua. Instalación de llaves nuevas y de mingitorios, que utilizan agua y mantienen en mejores condiciones las tuberías.



Instalación de Bebederos



*Se instalaron 4 bebederos "Instapura"
ubicados en:*

- *Edificio A planta baja*
- *Edificio B planta alta*
- *Edificio C planta alta*
- *Edificio D planta baja*





UNIDADES DE APOYO



UNIDAD DE PROTEOGENÓMICA

Servicio	2008-2015
Secuencias de ácidos nucleicos	7860 muestras procesadas
Células Escherichia coli competentes para transformación	6147 viales.
Medio LB líquido	273 litros
Medio LB en caja con antibiótico y sin antibiótico	7765 cajas
Clonación de productos de PCR.	100 productos clonados a partir del 2010
Genotipificación de ratones	Más de 400 muestras a partir del 2010



CURSOS IMPARTIDOS TEÓRICO-PRÁCTICOS

36 Cursos y talleres impartidos en el periodo del 2008 al 2015 a los cuales han asistido más de **570** alumnos de toda la república y de otros países:

- 14 Cursos teórico prácticos de Biología Molecular
- 4 Cursos teórico prácticos PCR en tiempo real
- 1 Bioinformatics Workshop with focus on genomics and genetic disease
- 1 Curso Teórico Práctico de Proteínas Recombinantes
- 5 Herramientas de Biología Molecular Bioinformática-Análisis masivo de datos genómicos 114 alumnos
- 1 Taller PCR digital 10 alumnos
- 1 Taller Inmuno Histoquímica 16 alumnos
- 1 Taller de Nano-PCR 10 alumnos
- 2 Talleres de Citometría de Flujo. 8 alumnos
- 5 Scientific Writing in English (Redacción Científica en Inglés) 21 alumnos
- 1 Endocrinología 8 alumnos



INGRESOS EXTRAORDINARIOS

Año	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Ingreso	\$57,400	\$120,000	\$133,000	\$238,100	\$147,000	\$175,000	\$228,000	\$248,500
UNAM 20%	\$11,480	\$24,000	\$26,600	\$42,620	\$25,000	\$30,000	\$40,000	\$40,000
INB 20%	\$11,480	\$24,000	excento	excento	excento	excento	excento	excento
Total de ingresos	\$34,440	\$72,000	\$106,400	\$190,480	\$117,600	\$140,000	\$182,400	198,800

Año	2012	2013	2014	2015
Ingreso	\$205,000	\$252,500	\$377,000	\$352,000
UNAM 20%	\$41,000	\$50,500	\$75,400	\$70,600
INB 20%	excento	Excento	excento	excento
Total de ingresos	\$209,000	\$202,000	\$301,600	\$281,400



UNIDAD DE CÓMPUTO

- Implementación del proyecto de subredes VLANs por laboratorio, con lo que se redujo de manera considerable las constantes fallas de red, y se unificó la operación del cableado de fibra a 1G.
- Adquisición e instalación de 34 cámaras de video-vigilancia para los laboratorios que así lo dispusieron y pasillos del Instituto. Además de 3 equipos DVR de 16 canales para su administración.
- Implementación de la red inalámbrica institucional RII. Se renovó completamente el equipo para ofrecer el servicio de WiFi adquiriéndose 14 puntos de acceso y una controladora marca CISCO.
- Adquisición e instalación de 21 controles de acceso de reconocimiento facial y tarjetas de proximidad para 17 laboratorios y 4 unidades de servicio.
- Adquisición e instalación de la pantalla táctil Sharp Aquos Board de 80 pulgadas como equipo de apoyo en las aulas de posgrado y la impartición de clases no presenciales



.Desarrollo e implementación de software

Implementamos diversos sistemas de software para simplificación de diversas tareas administrativas y académicas.

- Publicación y registro a eventos
- Aplicación del examen de conocimientos de ingreso al posgrado
- Sistema electrónico de votaciones
- SOS como gestor de solicitudes de servicios
- Evaluaciones de colocación a cursos de idiomas de FUNAM
- Solicitud de secuencias de ácidos nucleicos
- Solicitud de clonación de productos de PCR
- Sistema para recuperación de contraseñas
- SALVA como plataforma de información curricular (instalación).



UNIDAD DE VIDEOCONFERENCIA

	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	Sesiones	horas	Sesiones	horas	Sesiones	horas	Sesiones	horas	Sesiones	horas	Sesiones	horas	Sesiones	horas	Sesiones	horas
Exámenes tutoriales	176	242	200	400	173	346	183	366	200	400	220	440	200	400	240	480
Exámenes de Candidatura	30	90	60	170	48	144	50	149	30	90	38	114	30	90	41	123
Exámenes de Grado	10	20	15	30	24	48	39	78	37	111	44	92	37	111	34	68
Clases	131	262	146	287	170	334	309	623	240	550	263	595	240	550	445	901
Seminarios	37	74	48	96	38	76	6	12	48	93	10	27	48	93	11	42
Reuniones de trabajo	87	268	102	166	128	172	140	192	189	445	195	500	189	445	165	328
Pruebas de enlace	8	10	15	11	27	21	48	25	50	54	62	51	50	54	82	71
Total	479	966	586	1160	608	1141	775	1445	794	1743	832	1819	794	1743	1018	2013

MEJORAS SUSTANCIALES EN EL PERIODO 2008-2015

- Nuevas adquisiciones de equipo de VC
- Más aulas y mejor equipadas con herramientas didácticas
- Nuevas plataformas de comunicación
- Agenda electrónica
- Grabación de clases
- Mejor calidad y menos interrupciones de enlace



BIBLIOTECA

ACERVO

- La colección del INB en la BCJ = 6885 títulos, 9191 volúmenes hasta el año 2015.
- Compra directa en el periodo 2008-2015: 2176 títulos, 2934 volúmenes.
- Promedio anual de la compra directa fue de 272 títulos
- Crecimiento de la colección INB en el periodo: títulos = 46.20% ; vols.= 46.96%.
- Crecimiento anual de la colección: títulos= 4.86%; vols.= 4.93%.





Fundación

UNAM

Capítulo Querétaro



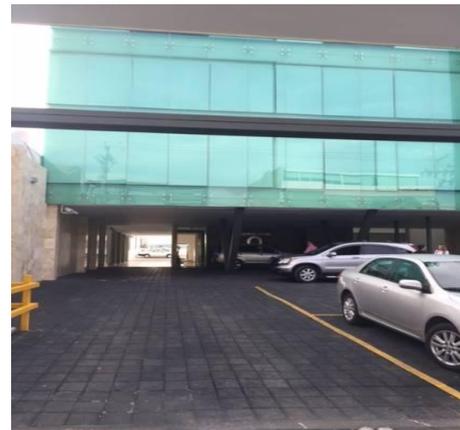
CURSOS DE IDIOMAS

- SEDE: CAMPUS UNAM JURQUILLA
- IDIOMAS OFRECIDOS: Inglés, francés, alemán, italiano y español para extranjeros.

SEMESTRE FEBRERO-JUNIO 2015 ●

- SEDE: CENTRO EDUCATIVO Y CULTURAL MANUEL GÓMEZ MORÍN
- IDIOMAS OFRECIDOS: inglés, francés y alemán.

NUEVO EDIFICIO



EVENTOS CULTURALES, ESPECTÁCULOS Y OTROS CURSOS.

- El 9 de marzo del año en curso, se llevo a cabo la firma del convenio de IQCA y Fundación UNAM Capítulo Querétaro para la realización y difusión de los programas, actividades o eventos culturales.



CONCIERTOS: CON LA ORQUESTA FILARMÓNICA DE QUERÉTARO

FUNDACIÓN UNAM CAPÍTULO QUERÉTARO INVITA AL:
CONCIERTO DE LA

Orquesta Filarmónica del Estado de Querétaro

MTRO. JOSÉ GUADALUPE FLORES - DIRECTOR TITULAR

CON EL VIOLINISTA
ADRIÁN JUSTUS



CENTRO ACADÉMICO CULTURAL - UNAM CAMPUS JURIQUILLA
TEATRO AUDITORIO DR. FLAVIO M. MENA JARA

JUEVES 20 DE AGOSTO - 20:00 H.
COSTO DE RECUPERACIÓN: \$250.00

10% DE DESCUENTO AFILIADOS A FUNDACIÓN UNAM

INFORMES Y VENTA DE BOLETOS AL
2 38 10 03 sonia.juarez@funam.mx



136 ASISTENTES

FUNDACIÓN UNAM CAPÍTULO QUERÉTARO,
A BENEFICIO DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN
EN NEURODESARROLLO "DR. AGUSTO
FERNÁNDEZ GUARDIOLA",
INVITA AL CONCIERTO DE LA

2015

Orquesta Filarmónica del Estado de Querétaro

MTRO. JOSÉ GUADALUPE FLORES - DIRECTOR TITULAR

SOLISTA INVITADO
DOMENICO NORDIO
VIOLIN



Fundación
UNAM
Capítulo Querétaro

° CAPRICHIO ITALIANO
° CONCIERTO PARA VIOLIN Y ORQUESTA
TCHAIKOVSKY.

20 DE MARZO - 20:30 H
COSTO DE RECUPERACIÓN: \$250.00

CENTRO ACADÉMICO CULTURAL - UNAM CAMPUS JURIQUILLA
BOULEVARD JURIQUILLA NO. 3001. JURIQUILLA, QRO. C.P. 76230

INFORMES Y VENTA DE BOLETOS AL 2.38.10.03
SONIA.JUAREZ@FUNDACIONUNAM.ORG.MX

336 ASISTENTES



FUNDACIÓN UNAM CAPÍTULO QUERÉTARO PRESENTA

Descubriendo a Cri Cri

Con Mario Iván Martínez



costo \$ 220.00

Teatro Auditorio Dr. Flavio M. Mena Jara
Centro Académico Cultural
UNAM Campus Juriquilla

15 Agosto 2015
12:00 H.

Informes: Lic. Sonia Juárez
2-38-10-03
(lunes a viernes de 10:00 a 13:00 hrs.)
sonia.juarez@funam.mx




Fundación UNAM Capítulo Querétaro
presenta:

"Los Confines de la Flauta de Pico"

CONCIERTO

Horacio FRANCO

flautista



Fundación
UNAM



Teatro Auditorio Flavio M. Mena Jara
Centro Académico Cultural
UNAM Campus Juriquilla

OCT. 27
20:00 h

COSTO \$ 200.00

informes: Lic. Sonia Juárez 2 38 10 03
(lunes a viernes de 10:00 a 13:00 h)
sonia.juarez@funam.mx



CAC
CENTRO ACADÉMICO CULTURAL

FUNDACIÓN UNAM CAPÍTULO QUERÉTARO PRESENTA

NI UN GRITO MÁS

CON

SUSANA ALEXANDER



Espectáculo dedicado a las mujeres que con sus testimonios nos trasladan al plano más íntimo del alma del ser humano, sobre la violencia psicológica que sufren y sus efectos devastadores en su vida. Las mujeres tenemos la posibilidad de cambiar para siempre el futuro y sembrar la semilla de la esperanza, una por una, aprendiendo a amar verdaderamente, como iguales, a los hombres, rompiendo para siempre nuestro miedo, logrando que el cambio resida en la mujer, a partir de hoy y para siempre

Teatro Auditorio Dr. Flavio M. Mena Jara
Centro Académico Cultural
UNAM Campus Juriquilla
23 SEPTIEMBRE 2015



UNAM
JURIQUILLA

CAC
CENTRO ACADÉMICO CULTURAL

OTROS CURSOS

Fundación UNAM
capítulo Querétaro

invita al

Taller de aplicaciones para tu celular y/o tablet

Dropbox y **EVERNOTE**

Tus archivos disponibles en cualquier lugar

Todas tus notas en un sólo lugar

10 a 13 hrs, Viernes 5, 12, 19 y 26 de Junio
Costo por alumno \$1,000.00 - Mayores informes 238 10 03
sonia.juarez@fundacionunam.mx
Inscripciones 28 y 29 de mayo de 10 a 13 hrs.



- CURSOS DE VERANO DE ALEMÁN E INGLÉS (18 ALUMNOS)
- CURSOS DE INVIERNO DE FRANCÉS (8 ALUMNOS)
- TALLER DE APLICACIONES PARA CELULAR Y/O TABLET (DROPBOX – EVERNOTE) 17 ALUMNOS INSCRITOS.
- 2 VISITAS GUIADAS
- 3 CONFERENCIAS
- FONDO RECAUDADO: \$25,528.00



FUNDACION UNAM CAPÍTULO QUERÉTARO INVITA A LA VISITA GUIADA:
"QUERÉTARO EN EL SIGLO XVIII
CONVENTOS FRANCISCANOS DE LA SIERRA GORDA".

RECORRIDO:
Días: 14, 15 y 16 de marzo 2015
Conventos de Jalpan, Conocá Tancoyol,
Tilaco y Landa.



Incluye:
-Expositora: Dra. Mina Ramírez Montes (Historiadora de arte)
-Hotel Misión Conocá
-Transportación: ida, vuelta y recorrido entre los sitios a visitar.

Cupo limitado
Fecha límite de registro: 10 de marzo 2015
Informes: 2-38-10-03 (lunes a viernes de 10:00 a 13:00 hrs).
Sonia.juarez@fundacionunam.org.mx





FUNDACIÓN UNAM CAPÍTULO QUERÉTARO
INVITA A LA CONFERENCIA

Murillo, pintor español del siglo XVII
Letras, voces y música



Imparte: Dra. Mina Ramírez Montes,
historiadora de arte

2 de septiembre de 2015, 19:00 hrs.

Auditorio del Instituto Queretano de
la Cultura y las Artes
Claustro alto de Santa Rosa de
Viterbo,
Arteaga Núm. 89, Centro Histórico
de Querétaro

Entrada libre



Informes: Lic. Sonia Juárez
2-38-10-03 (lunes a viernes de 10:00 a 13:00 hrs.)
sonia.juarez@funam.mx

CONFERENCIA GRATUITAS

Dra. Guillermina Ramírez Montes (Instituto de Investigaciones Estéticas)



FUNDACION UNAM CAPÍTULO QUERÉTARO INVITA A LA
CONFERENCIA:

"MIGUEL ÁNGEL"
Del Cincel al Pincel

Día: 23 de abril 2015

Lugar: IQCA -Coro Bajo de Santa Rosa de
Viterbo (Arteaga #89 centro Histórico)

Hora: 19:00 hrs.

Entrada gratuita

-Expositora: Dra. Mina Ramírez Montes
Historiadora de arte



Informes: Lic. Sonia Juárez
2-38-10-03 (lunes a viernes de 10:00 a 13:00 hrs.)
sonia.juarez@fundacionunam.org.mx



FUNDACIÓN UNAM CAPÍTULO QUERÉTARO
INVITA A LA CONFERENCIA

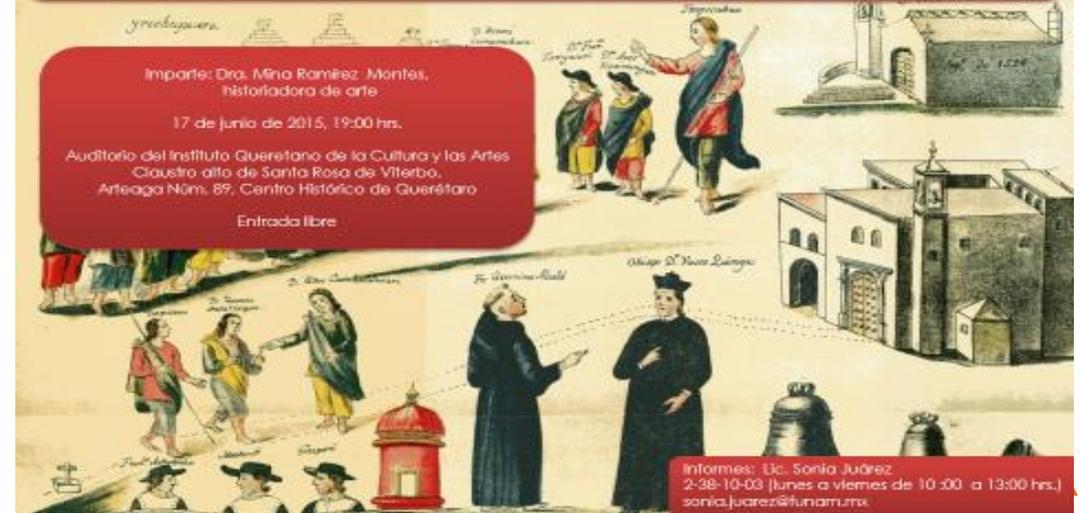
La catedral de Vasco de Quiroga en Pátzcuaro
Un edificio que pudo haber sido una maravilla del arte universal
Letras, voz e imágenes

Imparte: Dra. Mina Ramírez Montes,
historiadora de arte

17 de junio de 2015, 19:00 hrs.

Auditorio del Instituto Queretano de la Cultura y las Artes
Claustro alto de Santa Rosa de Viterbo,
Arteaga Núm. 89, Centro Histórico de Querétaro

Entrada libre



Informes: Lic. Sonia Juárez
2-38-10-03 (lunes a viernes de 10:00 a 13:00 hrs.)
sonia.juarez@funam.mx

BECAS ALIMENTICIAS

PRIMER PERIODO

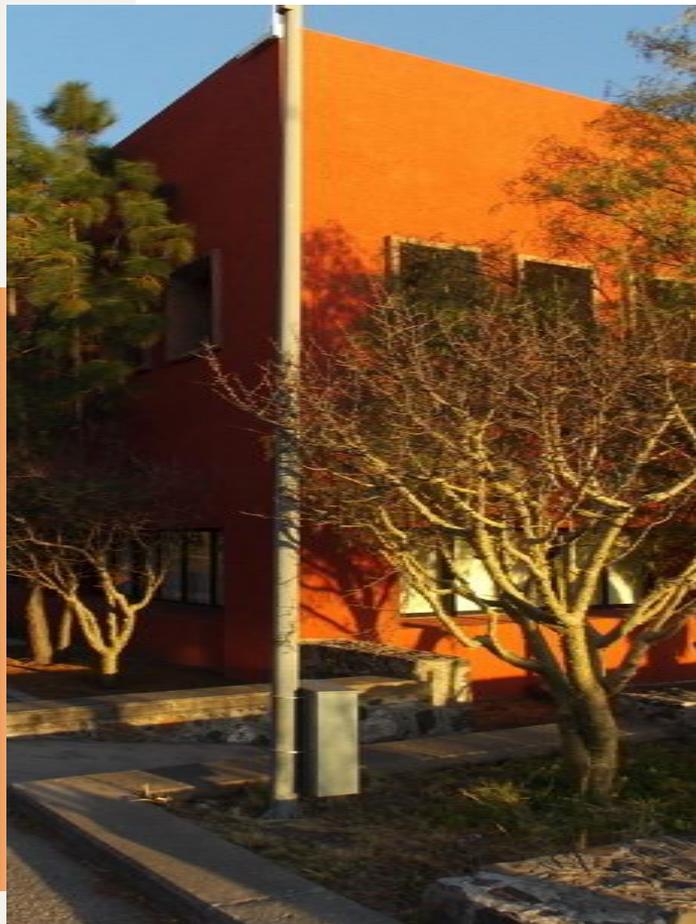
- BENEFICIARIOS: 17 ALUMNOS DE LICENCIATURA
- PERIODO: 26 DE ENERO AL 5 DE JUNIO DEL 2015.
- DESAYUNOS: 40
- COMIDAS:1013
- TOTAL DE APOYO:39,841.07

SEGUNDO PERIODO

- BENEFICIARIOS:22 ALUMNOS DE LICENCIATURAS
- PERIODO: 10 DE AGOSTO AL 27 DE NOVIEMBRE
- DESAYUNOS A LA FECHA:43
- COMIDAS A LA FECHA:852
- APOYO ACTUAL:\$33,826.47



COMISIÓN DE DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA





Visitas guiadas. El 80 % escuelas públicas y el 20 % de privadas. El 60 % bachillerato y el 40 % de Licenciatura.



53 Programas Y 10 Cápsulas Informativas

EXPOCYTEQ

Feria Científica, Querétaro (Octubre 20-23, 2010) Sede: Centro Educativo y Cultural del Estado de Querétaro



ZZZ...



Duerme

¡RECONECTA TU CEREBRO!

SEMANA DEL CEREBRO

Marzo 10 al 14, 2016

ENTRADA LIBRE

actividades

Para grupos escolares

Martes 10 al viernes 13 de marzo
Horario: 9:00 a 18:00 h
INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA
UNAM Campus Juriquilla
REQUIERE PREVIA RESERVACIÓN
Favor de enviar correo electrónico
comisiondifusion@inb.unam.mx

Para todo público

Sábado 14 de marzo
Horario: 10:00 a 14:00 h
INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA
UNAM Campus Juriquilla

CONFERENCIAS

Para todo público

Marzo 3 al 20
Martes y jueves 18:00 h, sábados 13:00 h
CENTRO EDUCATIVO Y CULTURAL
DEL ESTADO DE QUERÉTARO
"Manuel Gómez Morín"

CICLO DE CINE

Para todo público

Viernes de marzo, 18:00 h
CENTRO ACADÉMICO CULTURAL
UNAM Campus Juriquilla

Instituto de Neurobiología, UNAM Campus Juriquilla
Blvd. Juriquilla No. 3001, Juriquilla, Querétaro, 76230, México

www.inb.unam.mx



SEMANA DEL CEREBRO

Duerme...

¡RECONECTA TU CEREBRO!

Actividades

ENTRADA LIBRE

Para Grupos Escolares

Martes 10 al viernes 13 de marzo
Horario: 9:00 a 18:00 h
INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA
UNAM Campus Juriquilla
REQUIERE PREVIA RESERVACIÓN
Favor de enviar correo electrónico
comisiondifusion@inb.unam.mx

Se solicita a los grupos asistentes presentarse 15 minutos antes de su horario reservado.

Día de clausura

Sábado 14 de marzo
Horario: 10:00 a 14:00 h
INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA
UNAM Campus Juriquilla
EVENTO DE CLAUSURA 12:00 h
"Todos somos Leonardo"
Grupo de Teatro La Gaviota

CONFERENCIAS PARA TODO PÚBLICO

Centro Educativo y Cultural del Estado de Querétaro "Manuel Gómez Morín"
Ave. Constituyentes esq. Luis Pasteur, Querétaro Centro, Querétaro

MARTES 3 DE MARZO 18:00 h
"¿TODOS SOÑAMOS MIENTRAS DORMIMOS?"
Dra. Sofía Y. Díaz Miranda

JUEVES 5 DE MARZO 18:00 h
"¿Y TÚ CÓMO TE CONECTAS?"
Dra. Patricia García Horsman

SÁBADO 7 DE MARZO 13:00 h
"¿PARA QUÉ SIRVE EL SUEÑO?"
Dr. Mauricio Díaz Muñoz

MARTES 10 DE MARZO 18:00 h
"¿POR QUÉ NO DUERMO!"
Dra. Andrea Cristina Medina Fragoso

JUEVES 12 DE MARZO 18:00 h
"¿LOS SÚPER HONGOS!"
M. en C. Ma. Evelina Torres García

SÁBADO 14 DE MARZO 18:00 h
"TOXINAS QUE AYUDAN A LA MEDICINA"
Dr. Manuel B. Aguilar Ramírez

MARTES 17 DE MARZO 18:00 h
"LAS CONEXIONES DEL RECUERDO"
Dr. Carlos Lozano Flores

JUEVES 19 DE MARZO 18:00 h
"¿SI NO DUERMO NO ME ACUERDO!"
M en C. Paola Cristina Bello Medina

SÁBADO 21 DE MARZO 13:00 h
"CONEXIONES DE BATMAN"
Dr. Alfredo Varela Echavarría

MARTES 24 DE MARZO 18:00 h
"NO TE DESCONECTES CONSERVA TUS CONEXIONES"
Dra. Susana Castro Chavira

JUEVES 26 DE MARZO 18:00 h
"LA QUÍMICA DE LOS SUEÑOS"
Dra. Magda Giordano Noyola

SÁBADO 28 DE MARZO 13:00 h
"¿NO PIERDAS EL RITMO!"
Dra. E. Olivia Vázquez Martínez

CICLO DE CINE

Las películas se proyectarán en el Aula A2 del Centro Académico Cultural, UNAM
Blvd. Juriquilla No. 3001, Juriquilla, Querétaro, 76230, México

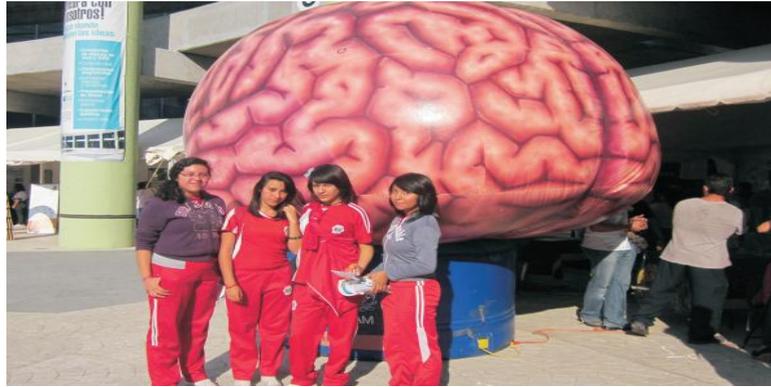
MARZO 6 "ORIGEN" / Dir. Christopher Nolan / Estados Unidos, 2010 / 148 min.

MARZO 13 "EL ETERNO RESPLANDOR DE UNA MENTE SIN RECUERDOS"
Dir. Michel Gondry / Estados Unidos, 2004 / 108 min.

MARZO 20 "LOS SUEÑOS DE AKIRA KUROSAWA"
Dir. A. Kurosawa e I. Honda / Japón, 1990 / 120 min.

MARZO 27 "LA CIENCIA DEL SUEÑO" / Dir. Michel Gondry / Francia, 2006 / 105 min.



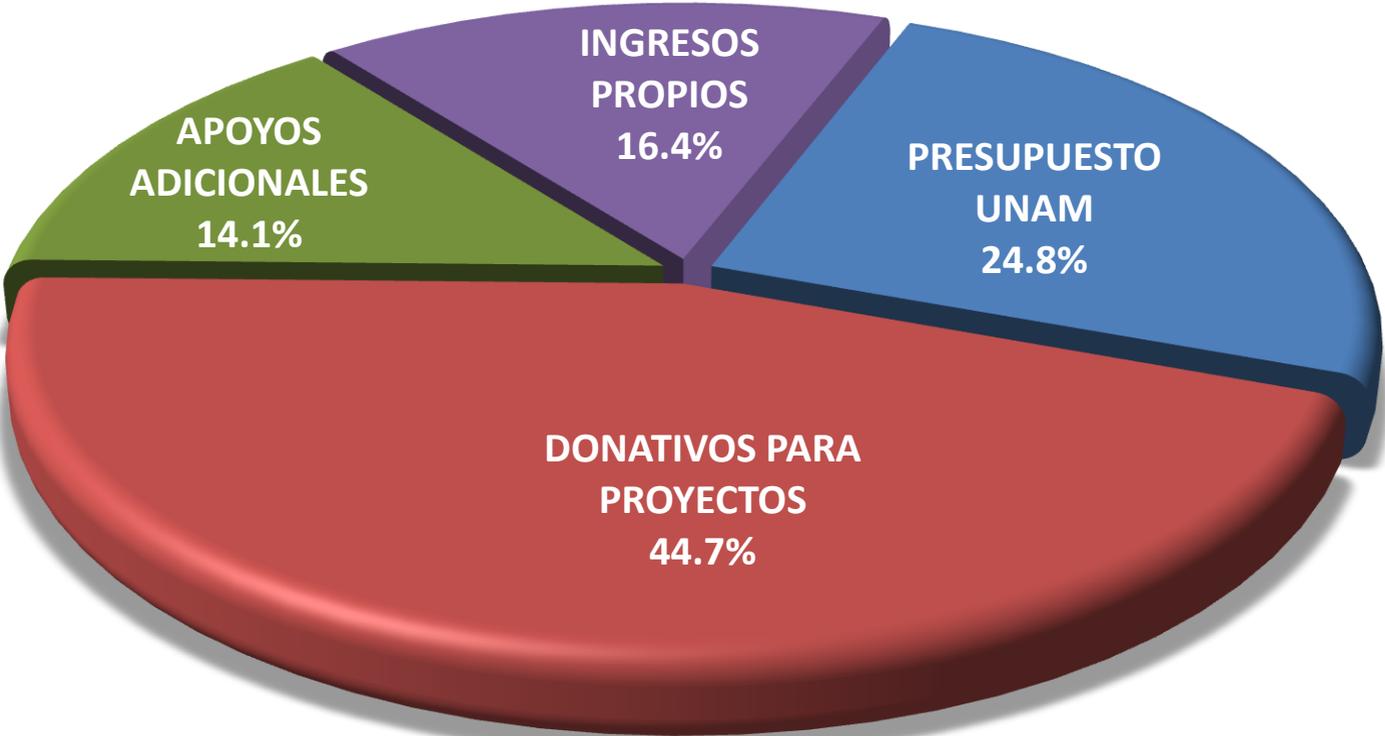


RECURSOS FINANCIEROS

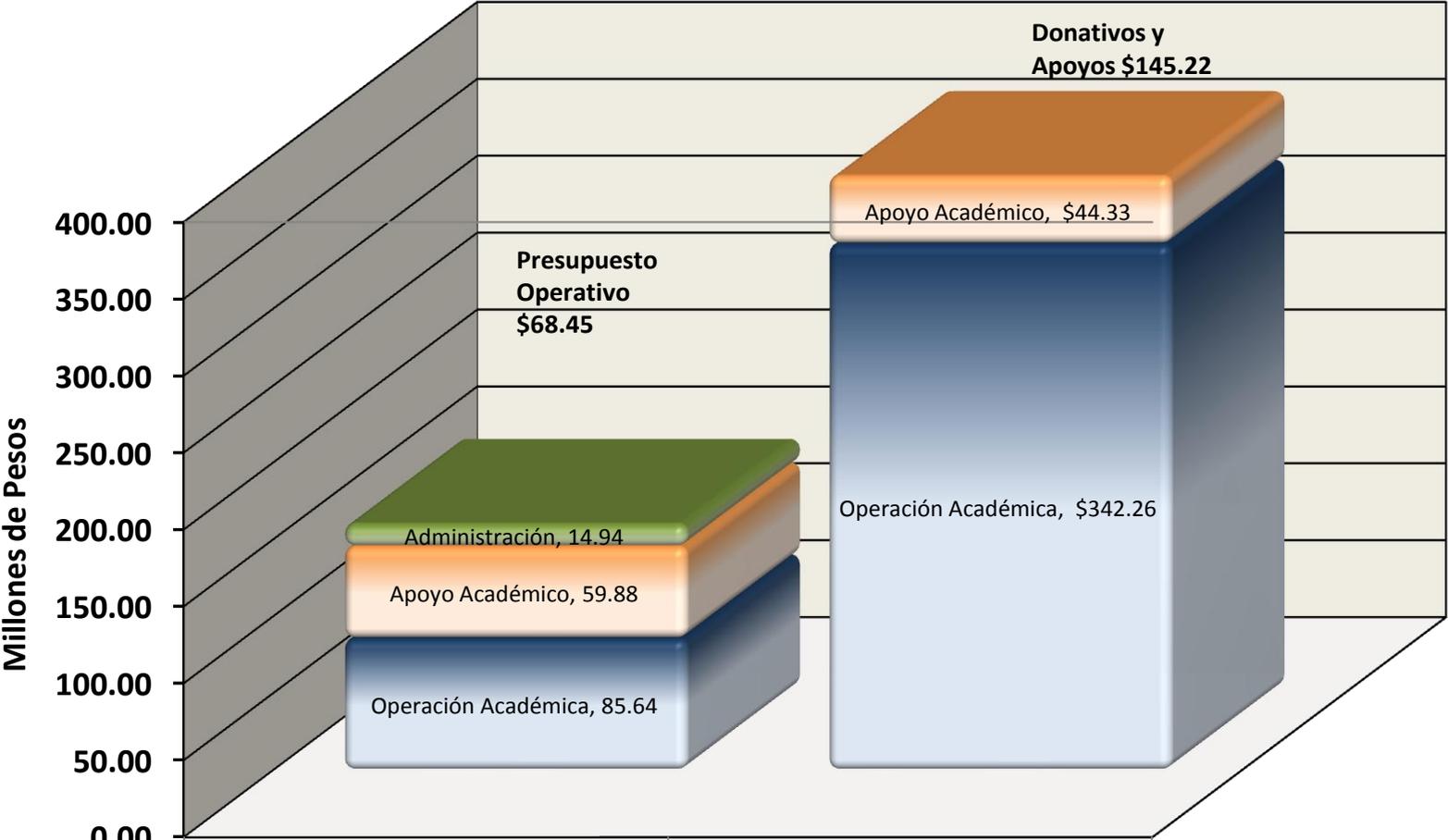


RECURSOS PARA OPERACION POR TIPO DE ORIGEN 2008-2015

(NO INCLUYE SUELDOS NI PRESTACIONES)



Distribución de los Ingresos



	Presupuesto Operativo	Donativos y Apoyos
Administración	14,937,541.80	
Apoyo Académico	59,875,321.80	\$44,329,446.95
Operación Académica	85,636,377.80	\$342,258,823.57



METAS A LOGRAR

- Recursos para mantenimiento de equipo científico.
- Obtención de recursos para el pago de tiempo extra.
- Laboratorios de Investigación Traslacional.





Dr. Enrique Luis Graue Wiechers
Rector

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas
Secretario General

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez
Secretario Administrativo

Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa
Secretario de Desarrollo Institucional

Dr. César Iván Astudillo Reyes
Secretario de Atención a la Comunidad Universitaria

Dra. Mónica González Contró
Abogado General

Dr. William Henry Lee Alardin
Coordinador de Investigación Científica





INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA

Dra. Carmen Yolanda Aceves Velasco/ Dra. Magdalena Giordano Noyola
Secretaria Académica

Dra. Anaid Antaramian Salas/ Dr. Juan Riesgo Escovar
Secretaria Técnica

Dra. Aurea Orozco Rivas
Coordinadora del Programa del Doctorado en Ciencias Biomédicas

Dr. Alfredo Varela Echavarría/ Dra. Teresa Morales Guzmán
Coordinación, Programa de Maestría en Ciencias (Neurobiología)

Drs. Ataulfo Martínez Torres, Gerardo Rojas Piloni, Gina Quirarte
Responsables Programas Posgrado

Lic. Felipe Pedroza Montes de Oca
Secretario Administrativo



