

JUNIO 16





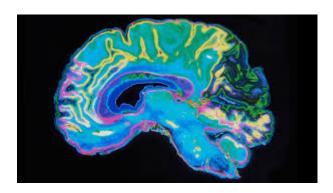
Primer Informe de Actividades

Dr. Alfredo Varela Echavarría

Instituto de Neurobiología Universidad Nacional Autónoma de México







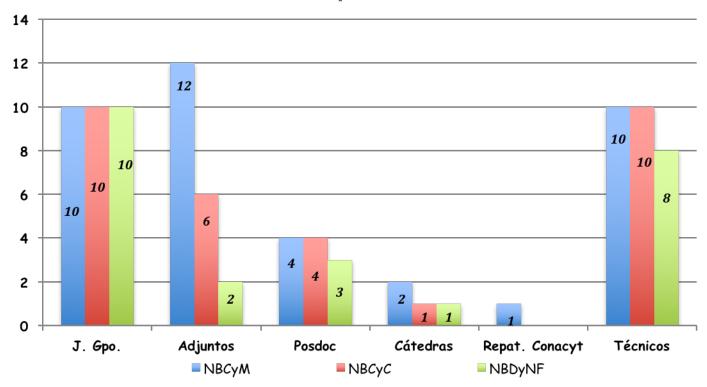
Instituto de Neurobiología

En el INB se cultivan las neurociencias, desde niveles moleculares y celulares hasta la cognición y la conducta

- Morfología
- Desarrollo
- Funcionamiento normal o en enfermedad



La investigación en el INB se lleva a cabo en tres departamentos

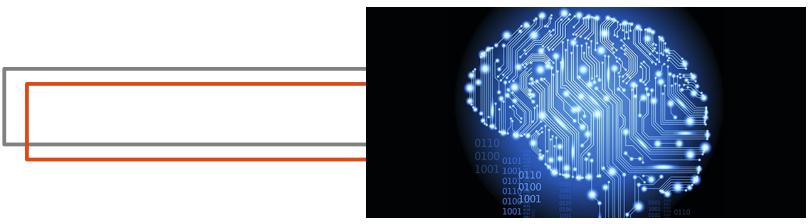


Neurobiología Celular y Molecular Neurobiología Conductual y Cognitiva Neurobiología del Desarrollo y Neurofisiología

Dra. Teresa Morales G. Dra. Magda Giordano Dr. Víctor Hugo de la Fuente

Algunos de los grandes avances conceptuales y metodológicos en las neurociencias modernas:

- Neurociencias computacionales
- Estudio de forma y función por "nuevas microscopías"
- Biología genómica
- Biología de sistemas
- Resonancia magnética, EEG, EMT
- Optogenética
- Edición genética
- Aumento de las funciones cerebrales





Instituto de Neurobiología

Retos:

- Fortalecer la investigación con metodologías y enfoques modernos
- Incursionar en áreas emergentes o de relevancia nacional
- Incrementar el trabajo colaborativo
- Actualizar y fortalecer la formación de científicos

Instituto de Neurobiología

Fortalecimiento de la investigación actual con metodologías y enfoques modernos

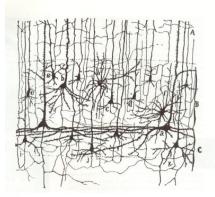
Programa de actualización e innovación científica:
 Actividades de discusión de planes de investigación de cada grupo de investigación

• <u>Incorporación de grupos de investigación nuevos:</u> Proceso de contratación de investigadores.



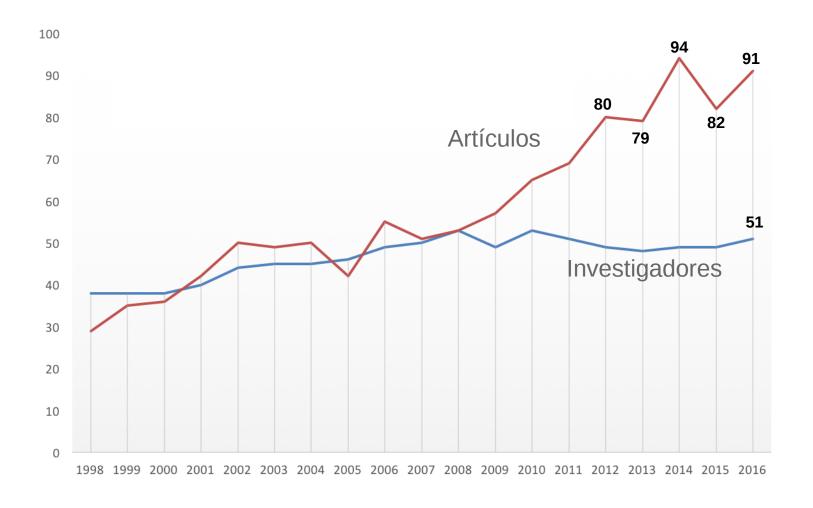
Dr. Luis Tellez. Yale University.

Conductas apetitivas / neurofisiología y conducta



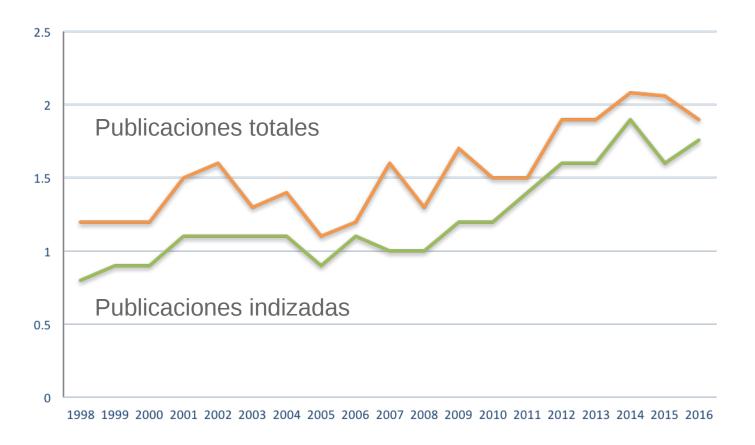


Artículos indizados / Investigadores





PUBLICACIONES POR INVESTIGADOR POR AÑO



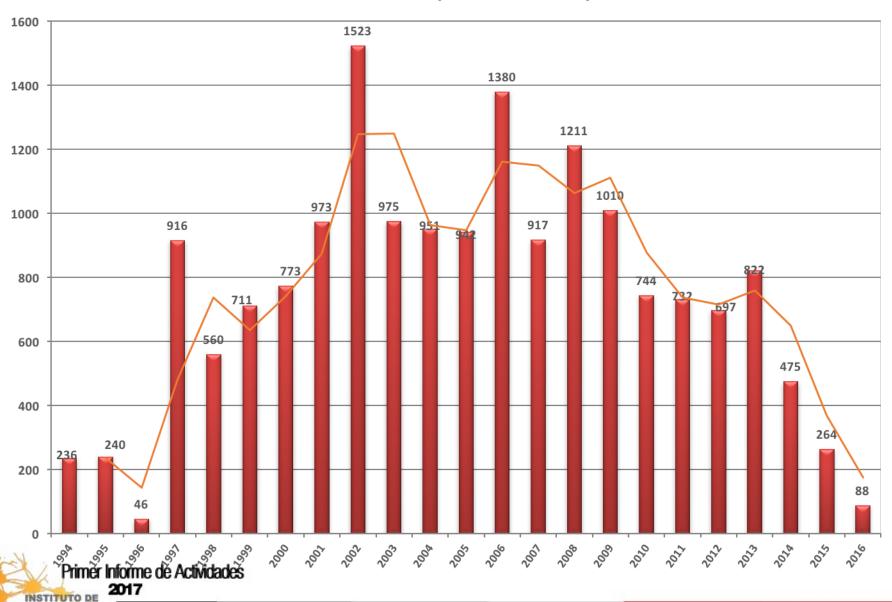
Factor de impacto promedio: 3.1 20% en cuartil 1 30% en cuartil 2 por relevancia en cada campo.

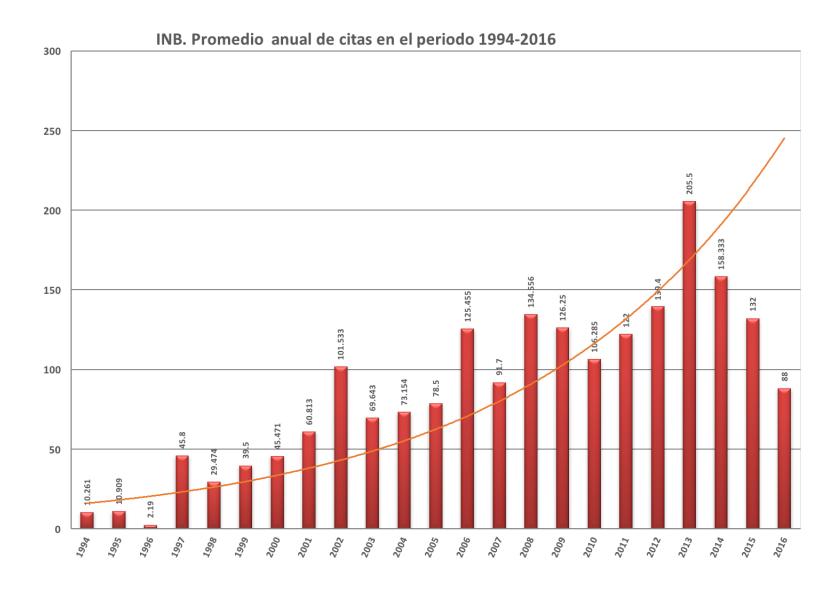
INB (5 años): 1.7

CIC: 2.1

CQByS: 2.4

INB. Citas anuales a los artículos publicados en el periodo 1994-2016









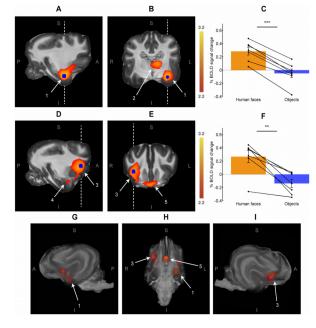
RESEARCH ARTICLE

Our Faces in the Dog's Brain: Functional Imaging Reveals Temporal Cortex Activation during Perception of Human Faces

Laura V. Cuaya, Raúl Hernández-Pérez, Luis Concha*







Huffington Post Psychology Today

Estudios de imagen por resonancia magnética revelaron las áreas del cerebro de los perros involucradas en el reconocimiento de rostros humanos. De entre >22,000 de artículos PLoS ONE en 2016, este artículo está en el top 1% de los más descargados.



Contents lists available at ScienceDirect

EBioMedicine

journal homepage: www.ebiomedicine.com



Research Paper

Prolactin protects retinal pigment epithelium by inhibiting sirtuin 2-dependent cell death



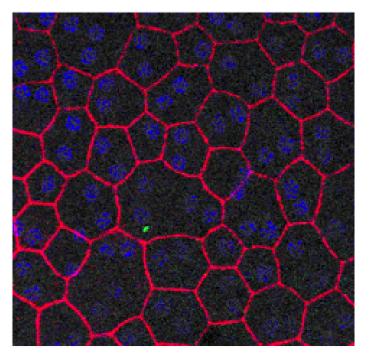
Rodrigo Meléndez García ^{a,1}, David Arredondo Zamarripa ^{a,1}, Edith Arnold ^{a,1}, Xarubet Ruiz-Herrera ^a, Ramsés Noguez Imm ^a, German Baeza Cruz ^a, Norma Adán ^a, Nadine Binart ^b, Juan Riesgo-Escovar ^a, Vincent Goffin ^c, Benito Ordaz ^a, Fernando Peña-Ortega ^a, Ataúlfo Martínez-Torres ^a, Carmen Clapp ^a, Stéphanie Thebault ^{a,*}



Contents lists available at ScienceDirect

EBioMedicine

journal homepage: www.ebiomedicine.com



Commentary

The Eyes Have it! Protective Role of Prolactin in the Retina

David R. Grattan

Centre for Neuroendocrinology and Department of Anatomy, University of Otago, Dunedin, New Zealand

La prolactina actúa como factor de supervivencia celular en el epitelio pigmentado de la retina y fue acreedor a un comentario especial.

Protección de la retina durante el envejecimiento y en algunas enfermedades.

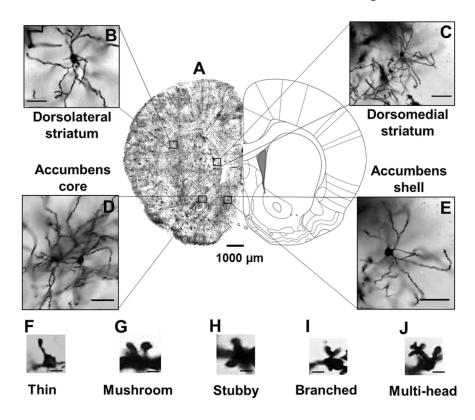






Mushroom spine dynamics in medium spiny neurons of dorsal striatum associated with memory of moderate and intense training

Paola C. Bello-Medina^a, Gonzalo Flores^b, Gina L. Quirarte^a, James L. McGaugh^{c,d,1}, and Roberto A. Prado Alcalá^{a,1}



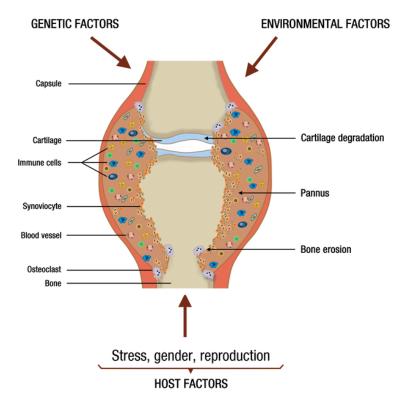
La espinogénesis producida por entrenamiento intenso refuerza la consolidación de la memoria y facilita la transferencia de información del estriado hacia otras estructuras del cerebro.

REVIEW



The role of the prolactin/vasoinhibin axis in rheumatoid arthritis: an integrative overview

Carmen Clapp¹ · Norma Adán¹ · María G. Ledesma-Colunga¹ · Mariana Solís-Gutiérrez¹ · Jakob Triebel² · Gonzalo Martínez de la Escalera¹

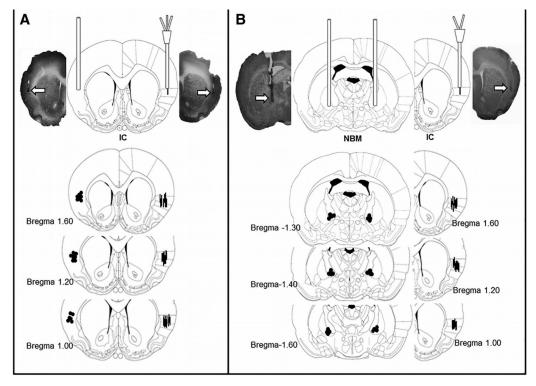


Behavioral/Cognitive

Opposing Roles of Cholinergic and GABAergic Activity in the Insular Cortex and Nucleus Basalis Magnocellularis during Novel Recognition and Familiar Taste Memory Retrieval

Gabriela Rodríguez-García and María Isabel Miranda

Departamento de Neurobiología Conductual y Cognitiva, Instituto de Neurobiología, Universidad Nacional Autónoma de México, 76230 Querétaro, México



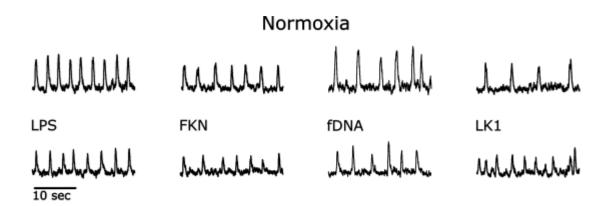




RESEARCH ARTICLE

Microglia Modulate Respiratory Rhythm Generation and Autoresuscitation

Jonathan-Julio Lorea-Hernández, Teresa Morales, Ana-Julia Rivera-Angulo,
David Alcantara-Gonzalez, and Fernando Peña-Ortega





Microglia, mediadores de inflamación pueden regular los ritmos respiratorios Apnea y muerte súbita del neonato

Patentes otorgadas:

Dra. Carmen Aceves y Dra. Brenda Anguiano:

"Composición de yodo molecular de uso humano para la prevención y tratamiento de patologías prostáticas"
Otorgada el día 04 de marzo de 2016
Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.

"Combinación de yodo molecular y antraciclinas de uso humano para la prevención y tratamiento de cánceres quimiorresistentes captadores de yodo" Otorgada el día 07 de marzo de 2017 Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.



RECONOCIMIENTOS

CLAPP JIMÉNEZ L. MARÍA DEL CARMEN **Premio Universidad Nacional Investigación en Ciencias Naturales.** Octubre, 2016.

Estudio de la participación hormonal en la fisiopatología de enfermedades de la angiogénesis



RECONOCIMIENTOS

ARELLANO OSTOA ROGELIO

Premio Marie Curie Award Comunidad Europea, Department 'Excellent Science'.

YAZMIN MACOTELA.

Recomendación en F1000 Prime: Prolactin promotes adipose tissue fitness and insulin sensitivity in obese males.

CRUZ MARTÍNEZ J. ROGELIO.

Distinción Embajador Discovery, otorgado por the Discovery Channel

FERNÁNDEZ HARMONY THALÍA

Distinción "Recognized reviewer status", editorial Elsevier de revistas científicas.

HARMONY BAILLET THALÍA

Reconocimiento por su destacado aporte a favor de la infancia temprana 16 Encuentro Internacional de Educación Inicial y Prescolar en Qro.

LUNA MUÑOZ MARICELA.

Reconocimiento "Sor Juana Inés de la Cruz", UNAM.

VÁZQUEZ CUEVAS FRANCISCO GABRIEL, DÍAZ MUÑOZ MAURICIO Y MARTÍNEZ RAMÍREZANGÉLICA SOFÍA. SEGUNDO LUGAR.

Premio Alejandrina a la "Investigación en Ciencias Naturales", Universidad Autonoma de Querétaro.







Primeras cirugías fetales para corrección de espina bífida en América Latina



Dr. Rogelio Cruz Materno-Fetal Unidad de Neurodesarrollo



S iquiente ▶

Secretaría de Salud estatal , la Fundación de Medicina Fetal México, AC y a la UNAM

fetal en el continente

impedirían su nacimiento

EMIR OLIVARES ALONSO

• Es encabezado por un joven investigador de la UNAM capacitado en

• En tres años ha intervenido a más de 300 fetos con enfermedades que

En México, el primer equipo que realiza cirugía



Posgrado



Instituto de Neurobiología

Actualizar y fortalecer la formación de científicos

- Formación de científicos en temas de actualidad
- Programa de promoción nacional e internacional de los programas de posgrado
- Incremento del dominio del inglés Fundación UNAM-CELE
- Talleres y foros para estudiantes

 Jornadas Académicas y
 Foro binacional UNAM-Emory U



2017 EMORY - UNAM FORO BINACIONAL MECANISMOS DE APRENDIZAJE



Speakers

DR. FRANCISCO SOTRES BAYÓN Instituto de Fisiología Celular, UNAM DR. ISABEL A. MUZZIO University of Texas at San Antonio **DR. NATALIA ARIAS TREJO** Facultad de Psicolgía, UNAM DR. OFER TCHERNICHOVSKI **Hunter College** City University of NewYork

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

NEUROBIOLOGIA

DR. MARIO TREVIÑO VILLEGAS Universidad de Guadalajara DR. NEIL MULLIGAN The University of **North Carolina DR. PAVEL RUEDA** Instituto de Neurobiología, UNAM **DR. JOE MANNS Emory University**

MAY 5th

DR. NANCY NERSESSIAN **Harvard University**

www.inb.unam.mx

























23 Jornadas Académicas





www.inb.unam.mx







EL INB PARTICIPA EN DIVERSOS PROGRAMAS DE POSGRADO

- Maestría en Ciencias (Neurobiología)
 Dra. Maricela Luna
- Doctorado en Ciencias Biomédicas
 Dra. A. Orozco, Dra. B. Anguiano, Dra. Isabel Méndez
- Doctorado en Psicología
 Dra. Sarah Cruz, Dra. Gina Quirarte, Dra. Thalía Fernández

Comités académicos M. en C. Leonor Casanova Rico

Todos en el Padrón de Posgrado de Calidad del CONACyT

Número actual de estudiantes

PROGRAMA DE POSGRADO	ESTUDIANTES
DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS	75
MAESTRÍA EN CIENCIAS (NEUROBIOLOGÍA)	87
DOCTORADO EN PSICOLOGÍA	9

Alumnos Graduados 2016

DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS	13
MAESTRÍA EN CIENCIAS NEUROBIOLOGÍA	26

OTROS PROGRAMAS	
DOCTORADO PSICOLOGÍA	1
DOCTORADO C. BIOQUÍMICAS	1
DOCTORADO C. BIOLÓGICAS	2
LICENCIATURA	22
ESPECIALIDAD	1

TOTAL GRADUADOS	66
TO TALL OT A DO A DO O	00



MEDALLA ALFONSO CASO 2015:

Julio Daniel Reyes Mendoza Maestría en Ciencias (Neurobiología)

Instituto de Neurobiología

Actualizar y fortalecer la formación de estudiantes

 Participación en el Comité Académico de la Licenciatura en Neurociencias

Dr. Manuel Salas

Dr. Francisco Vázquez

 Participación en el Proyecto de creación de la Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES) en el Campus Juriquilla Dr. Raúl Paredes



Eventos Académicos











Simposio

Historia de la Neurociencia: Los albores de la Neurociencia Española



24 de noviembre, 2016 Madrid, España

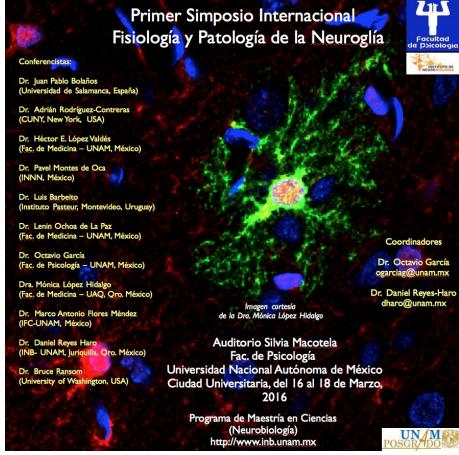


Consulte aquí el Folleto

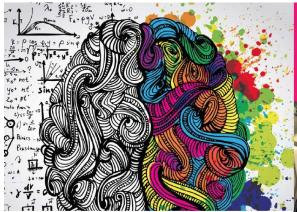
NEUROBIOLOGIA











Mujeres en las Neurociencias



www.inb.unam.mx



Organizadoras: Dra. Magda Giordano Dra. Teresa Morales











CURSO

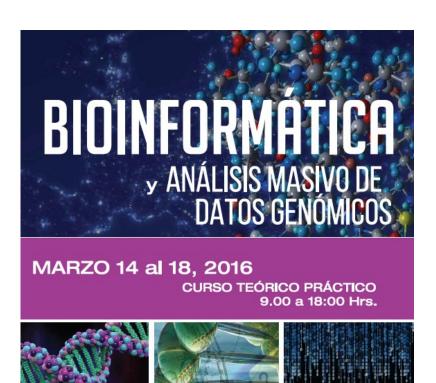








NEUROBIOLOGIA





Costo del Curso: \$4,000.00 (Incluye material y comida) Informes: jeziorsk@unam.mx Teléfono: (442) 238-1034

www.inb.unam.mx/actividades/actividades_html

UNIDAD DE PROTEOGENÓMICA

Organización del Curso Dr. Michael C. Jeziorski

Dr. Michael G. Jeziorski Dr. Jorge T. Ayala Sumuano

SEDE DEL CURSO

Centro Académico Cultural
UNAM Campus Juriquilla
Blvd, Juriquilla No. 3001
Juriquilla, Querétaro, 76230, México



INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA





www.inb.unam.mx



PROPÓSITO DEL SIMPOSIO

Presentar el estado actual del conocimiento sobre las funciones de los ganglios basales y las redes neuronales que hacen posible estas funciones. 2016

PONENTES

JOSHUA BERKE Universidad de Michigan

MARK PACKARD Universidad de Texas A&M

INSTITUTO DE

JOSÉ BARGAS DÍAZ ELVIRA GALARRAGA PALACIO FATUEL TECUAPETLA Instituto de Fisiología Celular Universidad Nacional Autónoma de México

PAVEL RUEDA HUGO MERCHANT NANCY Instituto de Neurobiología Universidad Nacional Autónoma de México

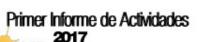
SEDE DEL SIMPOSIO

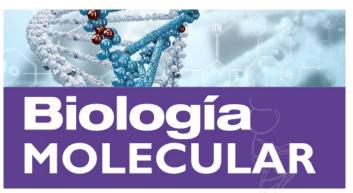
Teatro Auditorio "Dr. Flavio M. Mena Jara" Centro Académico Cultural UNAM Campus Juriquilla

www.inb.unam.mx









TEORÍA Y APLICACIONES ABRIL 18 AL 22 **2016**











INFORMACIÓN GENERAL Horario: 9:00 a 18:00 Hrs. Valor Curricular: 40 Horas Costo: \$ 5,500.00 M.N. (Material incluido)

Informes: antaramian@unam.mx Teléfono: (442) 238-1034

UNIDAD DE PROTEOGENÓMICA Organización del Curso Dra. Anaid Antaramian Dra. Edith Garay M. en C. Adriana González

SEDE DEL CURSO Laboratorio "A" y Aula D4 Centro Académico Cultural UNAM Campus Juriquilla Blvd. Juriquilla No. 3001 Juriquilla, Querétaro 76230. México





www.inb.unam.mx





















2do.

Los Servicios de Salud del Estado de Querétaro y las Instituciones del área de la Salud del Estado invitan al

22 y 23 de Septiembre de 2016

de 8:00 a 15:00 hrs.

Periodo de recepción de resúmenes: del 17 de junio al 15 de agosto

Inscripciones: del 17 de junio al 31 de agosto

Conferencias magistrales, presentación de carteles y trabajos libres

EN SALUD UNIVERSIDAD ANAHUAC

QUERÉTARO Calle Circuito Universidades No.1 Km. 7 Fracción 2, El Marqués, 76246 Santiago de Querétaro, Qro.

www.seseq.gob.mx/plataforma2016/

INFORMES:

foro estatal@seseg.gob.mx

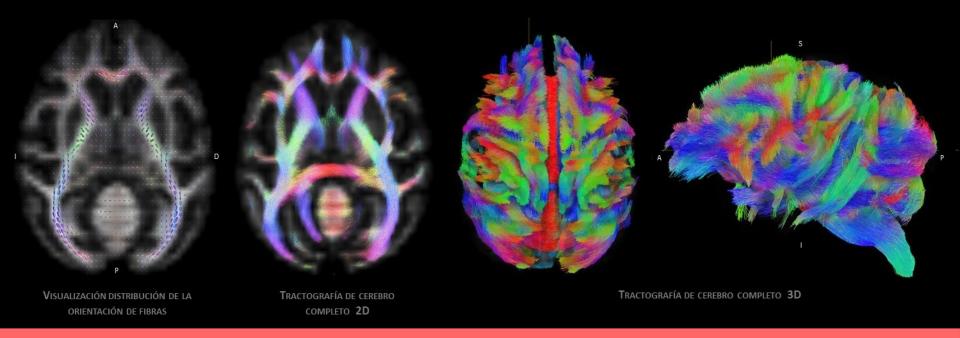
Cupo limitado

Estudiantes, profesionistas e investigadores del área de la salud



Infraestructura y Equipamiento





Laboratorios Nacionales, Universitarios Y Unidades de Apoyo

LABORATORIO NACIONAL ENFOCADO EN IMAGENOLOGÍA POR RESONANCIA MAGNÉTICA (LANIREM)

Dr. Luis Concha

UNIDAD DE 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 para exámenes convencionales y de alta especialidad de cualquier región del cuerpo.
- Reestructuración:

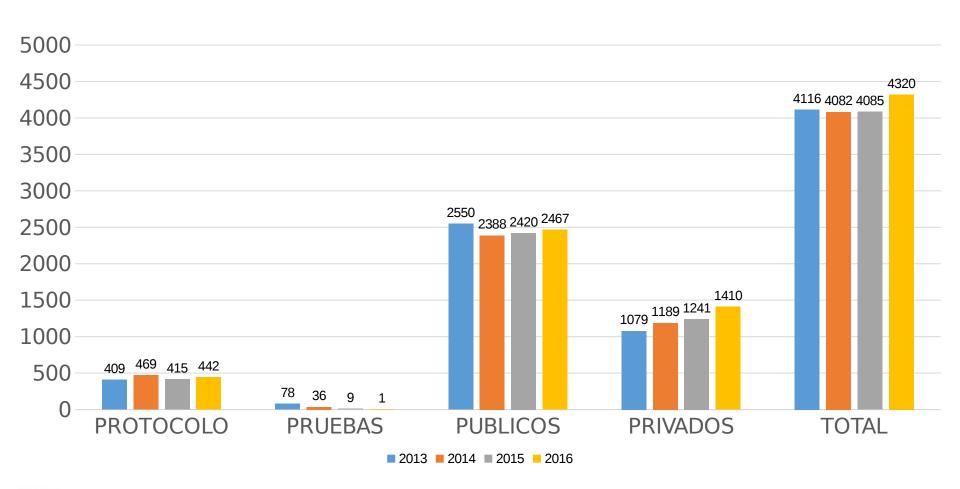
Dr. Arturo Domínguez (Responsable médico)

Lic. Zulay Hernández (Responsable operativa)

Dr. Erick Pasaye

UNIDAD DE RESONANCIA MAGNÉTICA

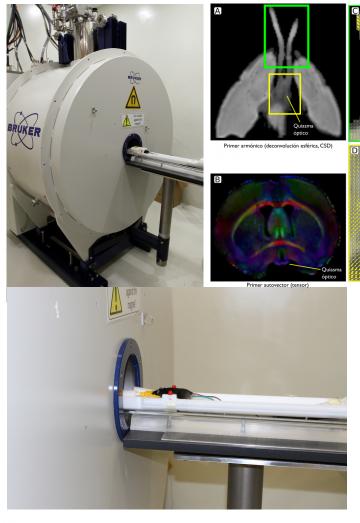
CRECIMENTO ANUAL EN ESTUDIOS REALIZADOS

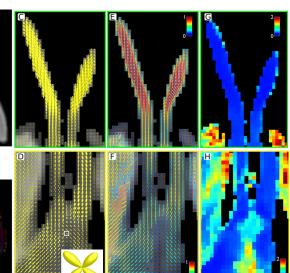


UNIDAD DE RESONANCIA MAGNÉTICA



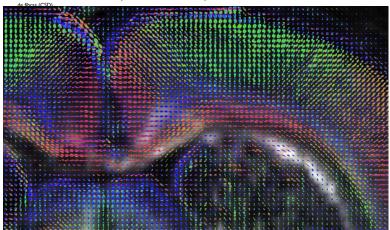
LANIREM: RESONADOR DE 7 TESLA PARA ANIMALES





Donativo Laboratorios Nacionales En 2016: UNAM: \$6,000,000

CONACYT:\$10,000,000



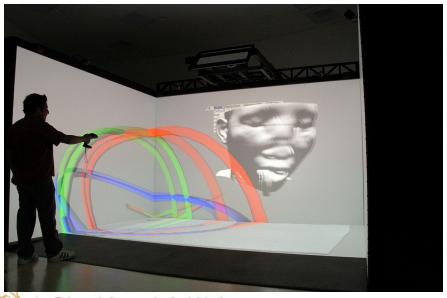
Ex-vivo diffusion MRI of rat brain (125 um isometric resolution). CSD-derived main diffusion orientations in color.

LABORATORIO NACIONAL DE VISUALIZACIÓN CIENTÍFICA AVANZADA (LAVIS) con los Dres. Vlad Manea y Marina Manea (CGEO), proyecto colaborativo

Sala de visualización paralela 2D Sala de visualización imersiva 3D Unidad de visualización esférica Unidad de cómputo de alto desempeño

- 22 Nodos
- 772 Núcleos de procesamiento
- 800Tb Tb almacenamiento
- Unidad Panasas (con apoyo LIIGH)







Primer Informe de Actividades

LABORATORIO NACIONAL DE VISUALIZACIÓN CIENTÍFICA AVANZADA (LAVIS) Ing. Luis Alberto Aguilar (LIIGH)



Laboratorios Nacionales 2016: UNAM: \$2,100,000

CONACYT:\$4,200,000

Cursos, conferencias de prensa Modelos de moléculas, células, arquitectónicos, etc. Visitas, seminarios, exámenes, Colaboraciones Usuarios de supercómputo: 96

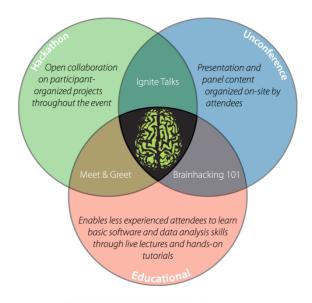
Escuela de Verano de Bioinformática
Dra. M. Hernández, IM
Laboratory of Neuroimage (LONI), USC
Dra. Thalía Harmony / Dr. Manuel Hinojosa
Brainhack, plataforma neuroinformática
Dr. Fernando Barrios

REVIEW Open Access



Brainhack: a collaborative workshop for the open neuroscience community

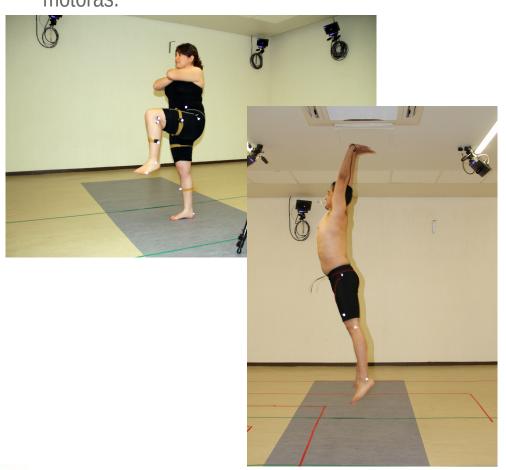
R. Cameron Craddock^{1,2,3*}, Daniel S. Margulies^{1,4}, Pierre Bellec^{1,5,6}, B. Nolan Nichols^{1,7,8}, Sarael Alcauter⁹, Fernando A. Barrios⁹, Yves Burnod^{10,11}, Christopher J. Cannistraci¹², Julien Cohen-Adad^{6,11}, Benjamin De Leener¹³, Sebastien Dery¹⁴, Jonathan Downar^{15,16,17}, Katharine Dunlop^{15,17}, Alexandre R. Franco^{1,18,19,20}, Caroline Seligman Froehlich^{1,2}, Andrew J. Gerber^{21,22}, Satrajit S. Ghosh^{1,23,24}, Thomas J. Grabowski^{25,26}, Sean Hill^{27,28}, Anibal Sólon Heinsfeld²⁹, R. Matthew Hutchison^{1,30}, Prantik Kundu^{1,12}, Angela R. Laird³¹, Sook-Lei Liew^{1,32,33}, Daniel J. Lurie³⁴, Donald G. McLaren^{1,35,36}, Felipe Meneguzzi²⁹, Maarten Mennes^{1,37}, Salma Mesmoudi^{11,38}, David O'Connor³, Erick H. Pasaye⁹, Scott Peltier³⁹, Jean-Baptiste Poline^{40,41}, Gautam Prasad⁴², Ramon Fraga Pereira²⁹, Pierre-Olivier Quirion⁶, Ariel Rokem⁴³, Ziad S. Saad⁴⁴, Yonggang Shi⁴², Stephen C. Strother^{17,45,46}, Roberto Toro^{1,47,48}, Lucina Q. Uddin^{1,49,50}, John D. Van Horn³³, John W. Van Meter⁵¹, Robert C. Welsh^{52,53} and Ting Xu³



LABORATORIO UNIVERSITARIO DE BIOMECÁNICA

(reestructuración: M. en I. Adrián Elías Jiménez, responsable)

Se estudia el movimiento (cinemática), las fuerzas involucradas en la ejecución de los movimientos (cinética) y los patrones de activación muscular relacionados con las actividades motoras.



Protocolos de investigación

Protocolos para el público externo

Análisis simple de la marcha

Potencia en miembros pélvicos

Estabilometría

Prueba funcional de miembro superior

Protocolos para atletas

Cienemática de golpeo de balón

Electromiografía

Potencia de salto y equilibrio

Fuerza de despegue

Cambio de dirección

Acuerdo con DGDU-UNAM

LABORATORIO UNIVERSITARIO DE NEURODESARROLLO

Dra. Thalía Harmony



■ 2008 ■ 2009 ■ 2010 ■ 2011 ■ 2012 ■ 2013 ■ 2014 ■ 2015 ■ 2016

2016: Estudio Neurodiagnóstico y atención en protocolo de investigación: 116 recién nacidos

Capacitación en neurohabilitación en Hospitales Materno-infantiles con B. Pública, S. Popular, UNAM:

> Morelia Toluca Querétaro



LABORATORIO UNIVERSITARIO DE MICROSCOPÍA FLUORESCENTE E IMAGENOLOGÍA MULTIFOTÓNICA IN VIVO

Ing. Nydia Hernández Ríos

INB				
	EXTERNOS			
Microscopía y Análisis de Imágenes				
3	18			
13	2			
8	0			
9	0			
16				
2				
	13 8 9			

LABORATORIO UNIVERSITARIO DE BIOTERIO PARA ANIMALES TRANSGÉNICOS

M.V.Z. Martín García Servín

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,

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)

Se introdujeron 2 nuevas líneas de ratones transgénicos directamente a la URTg: 129/1Svj y la B6; 129s-Gt (ROSA) 26 Sor <tm32 (CAG-COP4/j.

Metas Internacionales de Seguridad del Paciente (MISP)





Unidad de Resonancia Magnética Unidad de Neurodesarrollo Laboratorio de Biomecánica

Impartido por: Sandra Saez

Coordinado por:

M.V.Z. Alejandro Mata



UNIDAD DE PROTEOGENÓMICA

Dra. Anaid Antaramián

- Producción de materiales para biología molecular
- PRODUCCIÓN DE VECTORES VIRALES PARA OPTOGENÉTICA

CURSOS TEÓRICO-PRÁCTICOS

- Biología Molecular
- RT-PCR en tiempo real
- Bioinformátca (2)
- Scientific Writing in English (2)
- Endocrinología
- Citometría de Flujo, SMI

Ingresos extraordinarios: \$264,000.00

EQUIPO ADQUIRIDO:

PCR en tiempo Real LighCycler ROCHE

de capilares con 3 láseres y 6 canales

UNIDAD DE CÓMPUTO

Ing. Ramón Martínez

- Adquisición y puesta en marcha del equipo Cisco MCU 4505.
- Renovación de equipo firewall.
- Instalación y puesta en marcha del servidor HP Proliant 980 G7.
- Instalación de sensores de temperatura y bajos niveles de voltaje en la Unidad de Cómputo.
- Instalación de 130 licencias de antivirus y actualizaciones
- 680 solicitudes de soporte en el sistema SOS.
- Reprogramación de los sistemas para solicitud en línea de Servicios de Secuenciación y Clonación de Productos de PCR para aplicar las nuevas tarifas de estos servicios.

CURSOS Y TALLERES IMPARTIDOS

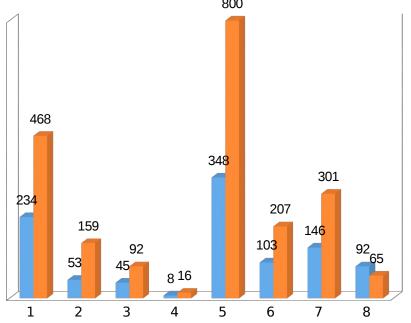
- Bioinformática y análisis masivo de datos genómicos.
- Mas allá de Microsoft, análisis de datos con expresiones regulares.
- Análisis de datos con Excell.
- Herramientas de LINUX para el manejo de grandes volúmenes de datos.

Esfuerzo complementario a las neurociencias computacionales, análisis de imagen cerebral y enfoques genómicos: BIG DATA

UNIDAD DE VIDEOCONFERENCIA

Psic. Lourdes Lara

Sesiones en la UVC, 2016



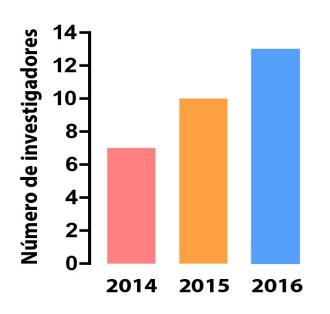
	sesione s	horas
Tutoriales	234	468
Candidaturas	53	159
Exámenes de Grado	45	92
Seminarios	8	16
Clases internas	348	800
Clases externas	103	207
Reuniones de trabajo	146	301
Pruebas	92	65
	1029	2108

UNIDAD DE ANÁLISIS CONDUCTUAL

Dra. Deisy Gasca

 Durante el año 2016 se atendieron 600 solicitudes de servicio para evaluar diferentes pruebas conductuales que incluyeron: la función cognitiva, la función motora, la conducta sexual, la interacción social, pruebas olfatorias, así como la ansiedad y la depresión.

Investigadores usuarios en la Unidad de Análisis Conductual



BIBLIOTECA

Dr. Javier Valles

LIBROS

Se realizó la compra de 386 títulos de libros que sumaron títulos y volúmenes.

□ REVISTAS

Se realizó la renovación de 76 suscripciones y se recibieron 160 fascículos durante el 2016

DONACIONES

90 volúmenes de libros, 45 fascículos de revistas, 69 tesis además de 108 ejemplares de revistas científicas.

Sistema de Gestión de Calidad

Coordinado por M.V.Z. Alejandro Mata





Laboratorio Nacional en Visualización Científica Avanzada
Laboratorio Nacional Enfocado en Imagenología por Resonancia Magnética (URM)
Laboratorio Universitario de Investigación en Neurodesarrollo
Laboratorio Universitario Bioterio para Animales Transgénicos
Laboratorio Universitario en Biomecánica
Laboratorio Universitario de Microscopia
Unidad de Análisis Conductual
Unidad de Videoconferencias

Coordinaci

Coordinación de Gestión para la Investigación, CIC Dra. Flor Mónica Gutiérrez A.



SECRETARÍA TÉCNICA

Dra. Anaid Antaramián

Construcción y reacondicionamiento de laboratorios y espacios del INB (cuarto de radiactividad)

Mantenimiento de la planta física (>500 solicitudes SOS)

Contratos de mantenimiento de equipo científico (>300)



Comisión de Difusión y Divulgación de la Ciencia

DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Comisión de Difusión y P. García Horsman

Semana del Cerebro 2016

"Muévete... mantén activo tu cerebro"

La Semana del Cerebro, es un programa internacional que se celebra en más de 60 países, para promover el conocimiento del funcionamiento del Sistema Nervioso.

El Instituto de Neurobiología, UNAM Campus Juriquilla, organiza una serie de actividades interactivas dirigidas a niños y jóvenes de todos los niveles educativos. Para el público en general tendremos conferencias, un ciclo de cine, teatro y mucho más. Todo enfocado para entender el funcionamiento cerebral. Este año la Semana del Cerebro 2016 "Muévete... mantén activo tu cerebro" tiene como objetivo compartir con la comunidad de manera fácil y divertida el conocimiento del sistema motor, enfatizando la importancia de mantenerte en ¡constante movimiento!

Actividades

Actividades para Grupos Escolares:

Martes 8 a viernes 11 marzo Recorridos cada 2 horas de: 9:00 a 18:00 h

Requiere previa reservación Contacto: comisiondifusion@inb.unam.mx Instituto de Neurobiología, Campus Juriquilla

Cierre de Actividades: Sábado 12 de marzo

Abierto a todo público de 10:00 a 13:00 h Clausura a las 13:00 Compañía de teatro "La Gaviota" con la obra: "A dónde se fue la luz"

Centro Académico Cultural (CAC)

Conferencias para todo público:

Martes: 1, 8, y 15 de marzo 18:00 Jueves: 3, 10 y 17 de marzo 18:00 Sábados 5, 12 y 19 de marzo 13:00 Centro Educativo y Cultural del Estado de

Querétaro "MANUEL GÓMEZ MORÍN"

comisiondifusion@inb.unam.mx

ENTRADA LIBRE

Ciclo de cine:

Viernes a las 18:00

26/febrero/ Robocop, 1987 (Dir. Paul Verhoven)

04/marzo/ Despertares, 1990

(Dir. Penny Marshall) 01/abril/ Amigos, 2012

(Dir. Oliver Nakache y Éric Toledano)

Centro Académico Cultural (CAC) **UNAM Campus Juriquilla**

Invitados especiales:

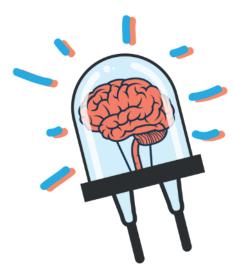
Taller de Mecatrónica CBTis 118 Camioncito de la Ciencia, CONCYTEQ Instituto de Neurobiología, Campus Juriquilla

MUÉVETE...

mantén activo tu cerebro

Semana del Cerebro

Del 8 al 12 de marzo 2016























NEUROBIOLOGÍA

www.facebook.com/sinapsisunam I N B

DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Comisión de Difusión y P. García Horsman



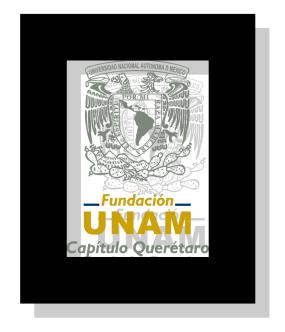






Fundación UNAM Capítulo Querétaro





Lic. Enrique Burgos Lic. Sonia Juárez H.

CURSOS DE IDIOMAS, PROGRAMA FUNDACIÓN UNAM-CELE, CAPÍTULO QUERÉTARO.

IDIOMAS: INGLÉS, FRANCÉS, ALEMÁN, ITALIANO Y ESPAÑOL PARA EXTRANJEROS.

EVENTOS CULTURALES (CURSOS Y TALLERES)

Apoyo en la Unidad de Neurodesarrollo

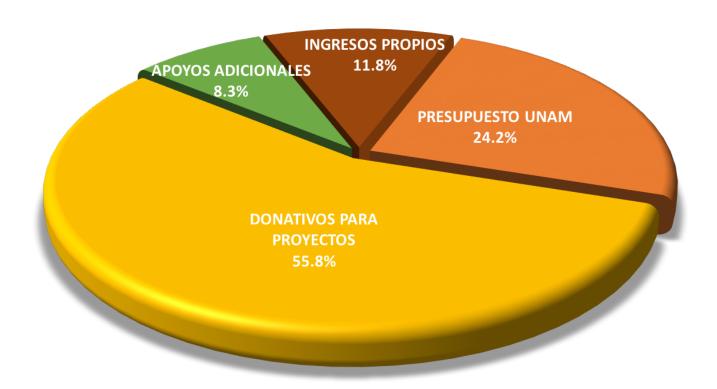




Recursos Financieros



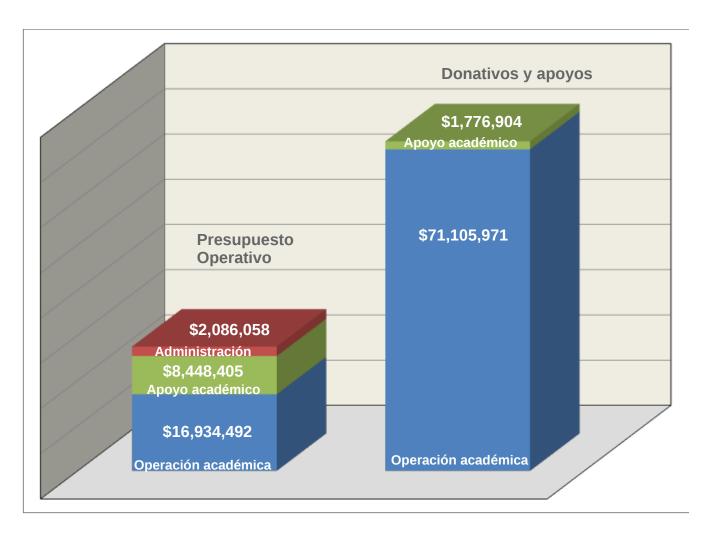
RECURSOS PARA OPERACIÓN POR ORIGEN 2016 (NO INCLUYE SUELDOS NI PRESTACIONES)



TOTAL: \$113,723,337 MN

Sueldos y prestaciones: \$ 128,176,275 MN

DISTRIBUCIÓN DE LOS INGRESOS 2016



TOTAL: \$ 100,351,832 Pesos

RECONOCIMIENTO ESPECIAL AL TRABAJO DE:

Dr. Ataulfo Martínez Torres Secretario Académico

Lic. Felipe Pedroza Montes de Oca Secretario Administrativo

Dra. Anaid Antaramián Salas Secretaria Técnica

RECONOCIMIENTO AL APOYO DE:

Consejo Interno

Comités de la Unidades y Laboratorios de apoyo

Equipo de la Dirección

Equipo de la Secretaría Administrativa

Trabajadores Administrativos

Coordinación de Servicios Administrativos

Instituto de Neurobiología

Retos:

- Fortalecer la investigación con metodologías y enfoques modernos
- Incursionar en áreas emergentes o de relevancia nacional
- Incrementar el trabajo colaborativo
- Actualizar y fortalecer la formación de científicos



Primer Informe de Actividades

Dr. Alfredo Varela Echavarría

Instituto de Neurobiología Universidad Nacional Autónoma de México

Junio 16, 2017







