



# INNN **forma**

**MVS**

Órgano oficial

## Seguridad Radiológica para Tomógrafo AIRO CT

En el mes de marzo se recibió el equipo de seguridad y protección radiológica necesario para comenzar a utilizar la Tomografía Computarizada móvil AIRO CT ubicado en el quirófano 3 del Instituto.

El equipo está integrado por:

- 1 mampara plomada (188 cm X 132 cm X 63.5 cm)
- 7 chalecos con material equivalente a plomo (0.5 mm Pb)
  - ~ 4 chalecos frontales
  - ~ 3 chalecos frontales tri-flap
- 7 collarines protectores de tiroides con material equivalente a plomo (0.5 mm Pb)
- 7 lentes con material equivalente plomo (0.75 mm Pb)

Este equipo se suma a las adecuaciones y medidas de seguridad y protección como instalación de puertas plomadas, levantamiento de niveles, capacitación en manejo, limpieza y mantenimiento del equipo de seguridad y protección radiológica, entre otros.



### CONTENIDO

Semana del Cerebro	2
Cursos	3
Esclerosis Múltiple	5
Investigación	6
Actividades	7

El tomógrafo AIRO CT forma parte del equipamiento de última generación del quirófano, que incluye un neuronavegador, microscopio quirúrgico Pentero 900, ultrasonido transcranial, máquinas de anestesia, etc., que brindan alta precisión y mayor seguridad en procedimientos quirúrgicos.

## El INNN en la Semana Internacional del Cerebro

Durante la semana internacional del cerebro 2019, realizada por UNIVERSUM-UNAM; el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez se hizo presente mediante la participación del Dr. Santiago Núñez y del MPSS. Ricardo García, quienes impartieron dos interesantes conferencias abiertas al público en general, con gran aceptación y lleno total.



El Dr. Núñez presentó la conferencia “El hombre detrás del síndrome”, explicando de manera amena las patologías asociadas con trastornos neurológicos y neuroquirúrgicos que han sido plasmadas en películas famosas internacionales de Hollywood.

El Dr. García impartió “Mindfulness, la ciencia de la meditación”, quien igualmente a manera de charla, abordó cuáles son las estructuras neuroanatómicas involucradas en este proceso y cuáles son los efectos fisiológicos a corto y largo plazo.

La Semana Internacional del Cerebro es una campaña mundial de divulgación científica fundada y coordinada por la Alianza Dana en los Estados Unidos y la Alianza Dana Europea para el cerebro.

Durante el mes de marzo se unen de manera simultánea hospitales, organismos gubernamentales, asociaciones, instituciones científicas y educativas de más de 100 países con el objetivo de fomentar la conciencia pública sobre los avances y beneficios de la investigación sobre este órgano.



## II Curso de Campimetría Cinética y Estática

El 21 y 22 de marzo se llevó a cabo este curso en el Centro Educativo del INNOMVS, con la participación de profesores nacionales y extranjeros como del Dr. Alberto Dios, de Perú; la Dra. Cristina Martínez Mallorquín, de Guadalajara y el Dr. Jorge Morales de Aguascalientes, quien al final de su ponencia académica participó en el espacio cultural con un acto de magia; además de invitados de Suiza, donde se dio a conocer de manera integral el uso de la Campimetría Cinética.



Por parte del Instituto, la Dra. Irene González Olhovich, Jefe del Departamento de Neuro-Oftalmología, la Dra. Karina de La Luz Miranda y la Lic. en Optometría Karen Baquier, quienes además de presentar interesantes temas, coordinaron este curso dirigido a neuro-oftalmólogos, oftalmólogos, neurólogos, neurocirujanos y optometristas.

## El Sistema Límbico, la Neuroanatomía de las Emociones

El Dr. Santiago Núñez impartió esta conferencia el pasado viernes 29 de marzo, ante un foro de 300 personas. Hizo una revisión de las principales áreas anatómicas encargadas de regular las emociones, el comportamiento y la memoria, utilizando reconstrucciones de tractografías de pacientes reales hechas con la nueva estación de trabajo BrainLab, así como imágenes de piezas anatómicas en 3D creadas y disecadas en el laboratorio de neuroanatomía y fibras blancas del INNOMVS.



## Taller de control de calidad y dosimetría in vivo en Radiocirugía

La Unidad de Radiocirugía y el Laboratorio de Física Médica realizaron este taller los días 29 y 30 de marzo con el reconocimiento de la División de Física Médica de la Sociedad Mexicana de Física. Se registró la asistencia de personal de hospitales públicos y privados que cuentan con distintos equipos de radioterapia de 9 estados de la República Mexicana.

Se abordaron varios temas como: pruebas para realizar un control de calidad; manejo de incertidumbres en las medidas, y controles de calidad en aplicaciones para campos no convencionales o denominados campos pequeños. El último día se realizó una sesión práctica para aplicar lo antes visto. El taller concluyó con la entrega de constancias e intercambio de experiencias de los distintos centros.



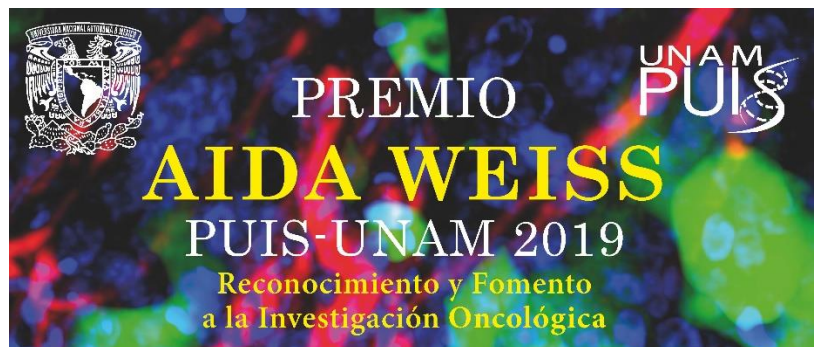
## Convocatoria

La UNAM a través del Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS) y la Fundación Weiss este año fomentan y estimulan la investigación original en el área básica - clínica y/o desarrollo tecnológico dirigido a combatir el cáncer. Se promueve la prevención, educación para la salud, rehabilitación y manejo complementario de pacientes implementado a través de organizaciones no gubernamentales en beneficio de la población.

Participan investigadores, egresados de posgrado, sociedad civil del sector público o privado.

### Categorías

- Trayectoria científica
- Trabajo de investigación
- Tesis de Posgrado (especialidad, maestría y doctorado)
- Trabajo, estudio o programa realizado por organizaciones no gubernamentales



Fecha límite de recepción de participantes: viernes 24 de mayo 2019.

Informes: [www.puis.unam.mx](http://www.puis.unam.mx)



## Esclerosis Múltiple: enfermedad autoinmune e incurable

Extracto de la nota publicada en El Punto Crítico, el 7 Marzo 2019.

Fuente: *Dr. José de Jesús Flores Rivera*, Subdirector de Neurología del INNNMVS.

La Esclerosis Múltiple (EM) es una enfermedad autoinmune donde el sistema de defensa del organismo genera un ataque contra el mismo cuerpo, dirigido a una proteína llamada mielina que cubre los axones neuronales. Se considera una enfermedad de adultos jóvenes, por lo general el diagnóstico se da entre los 20 y 40 años y frecuentemente de forma tardía; es común que los pacientes pasen meses o años teniendo síntomas aislados y difíciles de identificar como fatiga o mareo antes de que se presente el primer brote.

Para que se desarrolle la EM debe existir una predisposición genética, lo cual no significa que la enfermedad se herede. Otros factores de riesgo son: infecciones virales (Epstein Barr), Varicela Zóster, deficiencia de vitamina D, consumo excesivo de sal, obesidad y tabaquismo. No todas las personas con los factores de riesgo desarrollan la enfermedad.

La Esclerosis Múltiple tiene diferentes formas de presentación:

Remitente-Recurrente (EM-RR), el paciente presenta una manifestación neurológica que lo hace perder alguna de sus funciones, lo que se conoce como "brote", tiene una duración mínima de 24 horas y puede durar días o hasta meses; se debe tratar de inmediato. Con el tratamiento y la rehabilitación necesaria el paciente puede recuperarse en gran medida, sin que se haya curado. Esta forma de presentación es más común en mujeres.

Primaria-Progresiva (EM-PP), es más intensa, el paciente acumula discapacidad con rapidez, generalmente las recaídas o brotes se superponen sin que haya un tiempo de remisión, es más frecuente en hombres.

Secundaria- Progresiva (EM-SP) se caracteriza por la ausencia de brotes definidos, el paciente tiene un empeoramiento constante en el que va sumando discapacidades. Es la forma menos frecuente de presentación.

La EM es una enfermedad de difícil detección por la cantidad y variedad de síntomas. Es importante contar con espacios de información fidedigna. Se debe acudir a un neurólogo para una valoración cuando se presente algún temblor, dolor, sensación de hormigueo, pérdida de fuerza, pérdida de visión o cualquier síntoma que no se asocie a otra enfermedad que dure más de 48 horas.

## Unidad Periférica de Neurociencias

Esta Unidad, actualmente a cargo del Dr. Aurelio Campos Romo, se estableció en el INNN en el año 2012 en convenio con la Facultad de Medicina (FM) de la Universidad Nacional Autónoma de México, para la realización de proyectos de investigación en medicina traslacional. Investigadores de la FM y del INNN trabajan en colaboración, optimizando los recursos de ambas instituciones para la formación de estudiantes de pre y posgrado y el desarrollo de investigación en neurociencias.

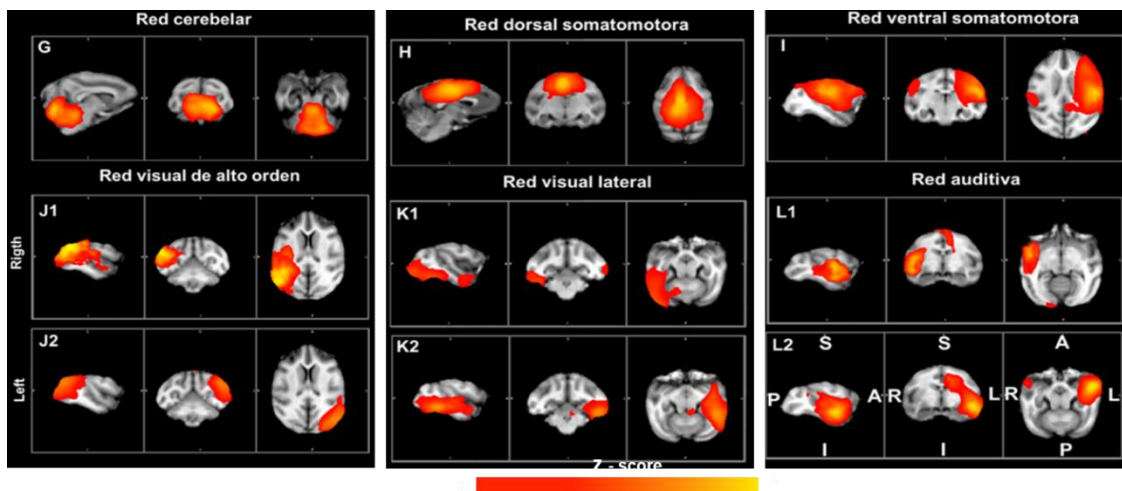
La medicina traslacional requiere la evaluación de los resultados de estudios *in vitro* y en especies animales menores, en especies mayores para su escalamiento a seres humanos. Como parte del convenio, se alberga en el Bioterio del Instituto una colección científica de Macacos Rhesus (*Macaca mulatta*).



Área de primates no humanos en el INNN

Los proyectos desarrollados en la Unidad Periférica de Neurociencias se encaminan a:

- Búsqueda de alternativas terapéuticas para tratar enfermedades neurodegenerativas, como la Enfermedad de Parkinson, en colaboración con el Laboratorio de Reprogramación Celular, establecido también en convenio con la UNAM;
- Estudios de conectividad cerebral para evaluar el efecto de tratamientos novedosos, y
- Evaluación de análisis por imagen de la posible neuro protección farmacológica en pacientes con enfermedades neurodegenerativas.



Caracterización de redes funcionales en estado de reposo de cerebros de monos por resonancia magnética funcional

## Carrera INNN 5k

Con la finalidad de impulsar el deporte en un ambiente de armonía y convivencia entre los trabajadores del Instituto, familiares y amigos, el 9 de marzo se realizó la 8ª Carrera INNN 2019 en el Centro Social y Deportivo del SNTSA, organizada por la Sección Sindical 55.



Los 150 participantes recibieron playera y número previo al evento, y al finalizar lunch, hidratación y medalla de participación. Se premió a los tres primeros lugares de cada categoría y se rifaron dos bicicletas entre todos los corredores.

Los ganadores fueron:

### Femenil Libre

- 1° Yessica Pérez Abad
- 2° Invitada
- 3° Invitada

### Varonil Libre

- 1° Ricardo de Jesús Chávez Vega
- 2° Yabin Eduardo Arrollo Beristáin
- 3° Martín Cortez López

### Femenil Master

- 1° Ana Luz Beristáin Segueda
- 2° Dinora González Esquivel
- 3° Francisca Pérez Severiano

### Varonil Máster

- 1° Valentín Islas Baeza
- 2° Ángel González Vázquez
- 3° José Luis Herrera

## Embajador de la Paz

Con el fin de analizar y mejorar la educación que ofrece el INNNMVS a través de la Dirección de Enseñanza, el Ing. Oldair de Jesús Luna Cadena, del departamento de Gestión de Recursos Digitales y Administrativos para la Enseñanza, participó en el Congreso Internacional de Educación Integral "Base de la Excelencia Educativa y la Paz", de la Organización de las Américas para la Excelencia Educativa (ODAE) en Buenos Aires, Argentina.

El Ing. Oldair Luna brindó la ponencia "Una Mirada al Futuro para la Excelencia Educativa". Recibió el Certificado de Excelencia Educativa por su destacada participación y fue condecorado como Embajador de la Paz por sus investigaciones sobre la educación del futuro en México. El título, el acta y la medalla que recibió están respaldados por Instituciones de diferentes países, que tienen como objetivo encauzar la educación hacia el cumplimiento de su propósito fundamental que es ser un quehacer destinado a desarrollar integralmente las capacidades intelectuales, verbales y afectivas de los seres humanos.



## Nombramientos



### FUNCIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

Durante el mes de marzo la Secretaría de la Función Pública realizó los siguientes nombramientos:

*Mtra. Paola Patricia Cerda Sauvage,*  
Comisaria Pública Propietaria en el INNN  
Órgano de Vigilancia SFP

*C. P. Oscar Rodríguez Castro,*  
Titular del Órgano Interno de Control en el  
INNN



### SALUD

SECRETARÍA DE SALUD

**DR. JORGE ALCOCER VARELA**

Secretario de Salud

**DR. ALEJANDRO MOHAR BETANCOURT**

Titular de la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de  
Salud y Hospitales de Alta Especialidad

**DRA. ASA CRISTINA LAURELL**

Subsecretaria de Integración y Desarrollo del Sector Salud

**DR. HUGO LÓPEZ-GATELL RAMÍREZ**

Subsecretario de Prevención y Promoción de la Salud

**DR. PEDRO FLORES JIMÉNEZ**

Subsecretario de Administración de Finanzas



### INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIROLOGÍA MANUEL VELASCO SUÁREZ

**DR. MIGUEL ÁNGEL CELIS LÓPEZ**

Director General

**DR. ADOLFO LEYVA RENDÓN**

Director Médico

**DRA. MA. LUCINDA AGUIRRE CRUZ**

Directora de Investigación

**DR. PABLO LEÓN ORTIZ**

Director de Enseñanza

**MTRO. LUIS GERARDO ARREDONDO GASAMÁNS**

Director de Administración

El Boletín *INNINforma* es una publicación mensual con información sobre las actividades relevantes del INNNMVS.

También puedes consultarnos en la página web del Instituto [www.innn.salud.gob.mx](http://www.innn.salud.gob.mx)



/innmvs1

La información publicada es responsabilidad del área que la proporcionó.

DISEÑO: Claudia Antón, [innforma@innn.edu.mx](mailto:innforma@innn.edu.mx)



@innmvs