



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ

SUBESPECIALIDADES, CURSOS DE POSGRADO Y ESTANCIAS CORTAS
RELACIONADAS A EPILEPSIA
2015



SALUD

Visión global



El Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez" es considerado como uno de los principales centros dedicados al estudio de las ciencias neurológicas. Al ser concebido inicialmente como una institución donde se cultivan con la misma importancia académica las tres principales divisiones de las neurociencias clínicas: Neurología, Neurocirugía y Psiquiatría, sus resultados han probado que ese diseño fue la elección correcta para el estudio integral de las enfermedades cerebrales.

Se trata de una de las contadas instituciones en el mundo que se dedica de manera exclusiva a la investigación, enseñanza, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades cerebrales, desde sus bases moleculares hasta sus componentes sociales. Es una institución líder en nuestro país, con gran reconocimiento internacional, lo que representa una oportunidad única para diseñar programas, guías de atención y estrategias para los padecimientos neurológicos, neuroquirúrgicos y neuropsiquiátricos en México.

Su prestigio está basado en la atención médica de alta calidad, atiende a más de 6,000 nuevos pacientes, ofrece cerca de 90,000 consultas médicas y realiza más de 2,000 procedimientos quirúrgicos por año. Diseña protocolos de diagnóstico y tratamiento, genera conocimiento científico en patologías de gran relevancia social y publica alrededor de 100 artículos en revistas científicas por año. Durante el 2008 y 2009, se atendieron en promedio; 537 nuevos pacientes con epilepsia, 122 pacientes se sometieron a cirugía de epilepsia y se realizaron más de 3000 electroencefalogramas anuales.

La enseñanza en el Instituto

Las actividades académicas comenzaron en el Instituto desde su fundación. Sus planes de estudio que abarcan desde los cursos básicos del pregrado hasta los más sofisticados planes de super especialización, han sido avalados por la Universidad Nacional Autónoma de México y en su mayoría, al ser pioneros en México, han servido como modelo para otras instituciones.





INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ



Nuestra misión es formar médicos y enfermeras de excelencia en las diversas especialidades y subespecialidades de las neurociencias clínicas.

El Instituto ofrece el campo clínico para el aprendizaje y la práctica de la medicina en un ambiente cálido y profesional que promueve la adquisición de conocimientos, habilidades y destrezas con los mejores maestros del país.

Al finalizar su formación, nuestros alumnos de posgrado se incorporan a las instituciones médicas mexicanas y de buena parte de las naciones iberoamericanas.

El amplio programa de residencias médicas incluye tanto a los cursos de especialización, sub-especialización y alta especialidad (fellowships) incorporados al Sistema Nacional de Residencias Médicas, coordinado por la Dirección General de Calidad y Educación en Salud de la Secretaría de Salud que son reconocidos por la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

La productividad del INNN en términos de la educación de médicos especialistas se evidencia por las siguientes cifras: De 1967 a la fecha, se han graduado más de 200 especialistas en neurocirugía, más de 160 en neurología y cerca de 70 en psiquiatría. El número de graduados del resto de los cursos de subespecialización y alta especialidad alcanza los 450. En el año 2010 se alcanzó la cifra de

más de 900 especialistas y sub-especialistas mexicanos y extranjeros egresados del Instituto.

Residencia Médica

Los residentes del extranjero, de provincia, solteros, pueden optar por habitar en la residencia médica. Un cómodo y funcional edificio que procura un ambiente propicio para el estudio y el descanso necesario tras las duras jornadas de trabajo.



Informes adicionales pueden ser solicitados al Dr. Ricardo Colín, Director de Enseñanza al correo electrónico: rcolinpiana@innn.edu.mx

Aspirantes Internacionales

Contactar a la Embajada de México en su país de origen o a la Secretaría de Relaciones Exteriores de México, para los requisitos de visado y formas administrativas. Mayor información en: <http://www.sre.gob.mx/>

Para información institucional y universitaria contactar al Dr. Ricardo Colín, Director de Enseñanza al correo electrónico: rcolinpiana@innn.edu.mx y la sección siguiente.



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ



SALUD

De acuerdo a las leyes de inmigración mexicana los alumnos que pretendan inscribirse a las residencias médicas y cursos de posgrado de alta especialidad deberán obtener una Forma de Inmigración de estudiante, llamada FM3. Información adicional en: <http://www.inami.gob.mx/>

La Secretaria de Educación de México, es la entidad nacional encargada de legalizar, homologar y apostillar los títulos de estudios del extranjero en México. Para información adicional del proceso. Visite: <http://www.dgb.sep.gob.mx/tramites/dire/tramites.html>

Requisitos Institucionales de ingreso para médicos nacionales y extranjeros a especializaciones médicas.

El formato 1 anexo, detalla los requisitos administrativos, médicos, legales y científicos necesarios para cada uno de las especialidades, subespecialidades y cursos de posgrado de alta especialidad en el Instituto.

Costo del Procedimiento de admisión: Un \$1.000.00 moneda nacional (un mil pesos mexicanos). Extranjeros (2,000.00) dos mil pesos mexicanos.



Financiamiento

Los médicos nacionales o nacionalizados serán acreedores de una Beca cuyo monto es calculado anualmente por la Secretaria de Salud de México a través del Programa Único de Residencias Médicas. Aplicable solo a las sub-especialidades.

Los médicos extranjeros deberán obtener financiamiento nacional a través de la Secretaria de Relaciones Exteriores de México con sus convenios de cooperación académica internacional, otras agencias o instituciones nacionales o internacionales que permitan sustentar su estancia en el país por el tiempo que dure el programa académico.



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ



**Fechas importantes e
Información adicional y de
contacto en internet**

<http://www.innn.salud.gob.mx/>

**Información de contacto adicional
basada en redes sociales**

<http://www.facebook.com/innnmvs>



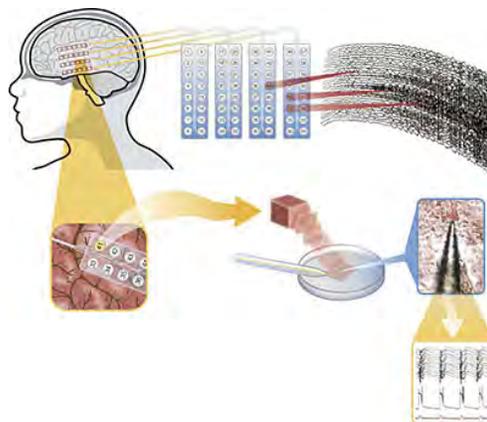
Curso de Postgrado de Alta Especialidad en Epileptología

Profesora Titular: Dra. Iris Martínez Juárez.

Descripción del Programa

El Instituto ofrece el programa de formación por un año de carácter tutelar en Epileptología, acreditado por la Sistema Nacional de Residencias Médicas, coordinado por la Dirección General de Calidad y Educación en Salud de la Secretaría de Salud y reconocido por la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Su propósito es desarrollar en el especialista interesado capacidad para desempeñarse eficientemente y a profundidad en el campo de la Epileptología al conocer a detalle las bases y principios fisiopatológicos de la Epilepsia, las diferentes clasificaciones de crisis epilépticas, síndromes epilépticos y Epilepsias, conocer las aplicaciones de métodos diagnósticos en Epilepsia como EEG, video-EEG, Resonancia Magnética incluyendo las nuevas técnicas como espectroscopía, difusión-perfusión y su utilidad en algunos tipos de Epilepsia, SPECT cerebral, PET cerebral, evaluación neuropsicológica, de Lenguaje y prueba de Wada. Conocer y aplicar adecuadamente los tratamientos médicos (principalmente fármacos antiepilépticos) de acuerdo al tipo de Epilepsia. Y realizar la evaluación clínica de pacientes candidatos a cirugía de Epilepsia.



Al finalizar su entrenamiento el alumno poseerá los conocimientos, destrezas y habilidades para coordinar y dirigir una clínica de Epilepsia, liderar al equipo multidisciplinario, coordinar grupos de apoyo, desarrollar proyectos de investigación y dirigir programas de educación médica continua en Epilepsia.

El residente participa en la consulta externa y en la atención hospitalaria. En las sesiones semanales de revisión de la bibliografía y de discusión de casos.

La actividad de investigación clínica es esencial en este programa. El especialista en formación debe conducir un proyecto original bajo la supervisión del profesor titular.



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIURUGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ



Calificaciones mínimas

Son candidatos al curso los neurólogos dispuestos a dedicar tiempo completo a su formación por un año, acreditados por el examen de certificación del Consejo de la especialidad, que cuenten con promedio superior a 8 en la licenciatura y especialización. Y que presenten un proyecto de investigación clínica original avalado por el profesor titular.

hospitalizados. Los cuales se apoyan directamente en otros departamentos como neuro-genética, neurofisiología, etc.

Requisitos de titulación

Haber cumplido con los requisitos universitarios y del Instituto. En el mes de febrero, presentar en la Dirección de Enseñanza del Instituto y en la Coordinación de los Cursos de Posgrado en Alta Especialidad en Medicina (CPAEM), de la División de Posgrado de la Facultad de Medicina de la UNAM, el trabajo de investigación terminado, escrito en formato para publicación y el alumno como primer autor.



Posiciones disponibles anualmente: 1 a 2.

Personal adscrito especializado

La clínica de epilepsia cuenta con 3 epileptólogos clínicos con gran experiencia en el manejo de epilepsias de difícil control, los cuales coordinan la atención médica diaria de 5 consultorios de epilepsia y coordinan y vigilan la atención de todos los pacientes epilépticos



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ



Curso de Postgrado de Alta Especialidad en Cirugía de Epilepsia

Profesores titulares: Dr. Mario Alonso Vanegas y Dr. Daniel San Juan Orta

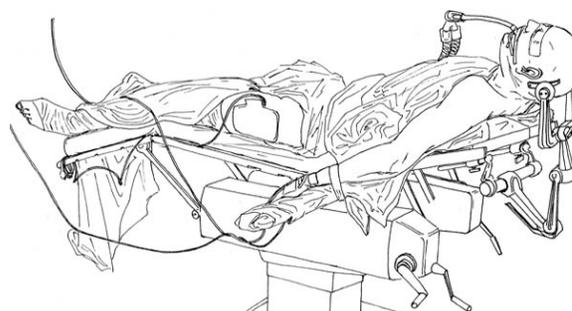
Los CPAEM son aquellos que se imparten para la formación de especialistas en un campo circunscrito de su especialidad pero con gran profundidad y actualidad.

Descripción del Programa

El Instituto ofrece el programa de formación por un año de carácter tutelar en Cirugía en Epilepsia, acreditado por la Sistema Nacional de Residencias Médicas, coordinado por la Dirección General de Calidad y Educación en Salud de la Secretaría de Salud y reconocido por la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Su propósito es desarrollar en el neurocirujano interesado capacidad para desempeñarse eficientemente y a profundidad en el campo de la cirugía de la Epilepsia mediante la adquisición de conocimientos y destrezas que permitan la adecuada comprensión, indicación, realización y estandarización de la cirugía de epilepsia dentro del marco del Plan Nacional de Salud. Al finalizar su entrenamiento el alumno se considerará experto en el diagnóstico y tratamiento quirúrgico de pacientes con epilepsia de difícil control, capaz de laborar en

instituciones de tercer nivel de atención con un impacto significativo en la calidad de los servicios de salud, y convertirse en líder de opinión en el ámbito nacional e internacional.



El residente participa en la consulta externa, en la atención hospitalaria y en la actividad quirúrgica. En las sesiones semanales de revisión de la bibliografía y de discusión de casos.

La actividad de investigación clínica es esencial en este programa. El especialista en formación debe conducir un proyecto original bajo la supervisión del profesor titular.





INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ



Calificaciones mínimas

Son candidatos al curso los neurocirujanos dispuestos a dedicar tiempo completo a su formación por un año, acreditados por el examen de certificación del consejo de la superior a 8 en la licenciatura y especialización. Y que presenten un proyecto de investigación clínica original avalado por el profesor titular. Los aspirantes extranjeros son bienvenidos a aplicar bajo los requisitos institucionales, legales y científicos vigentes en el Instituto.

quien asisten en el proceso de evaluación preoperatoria, transoperatoria y postoperatoria de los pacientes con epilepsia.

Requisitos de titulación

Haber cumplido con los requisitos universitarios y del Instituto. En el mes de febrero, presentar en la Dirección de Enseñanza del Instituto y en la Coordinación de los CPME, de la División de Posgrado de la Facultad de Medicina de la UNAM, el trabajo de investigación terminado, escrito en formato para publicación y el alumno como primer autor.

Posiciones disponibles anualmente: 1 a 2.

Personal adscrito especializado

Este programa mantiene una estrecha colaboración directa con neurofisiólogos clínicos (5), epileptólogos (3), trabajadores sociales (2), enfermeras (5), radiocirujanos (2), psiquiatras (3), neuropsiquiatras (2), psicólogos (3), neuro-radiólogos (3), neurocirujanos (2), físicos (2), neuro-patólogos (3), citólogos (2), clínica del lenguaje (3) y residentes de neurociencias,



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIURUGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ



Subespecialidad en Neurofisiología Clínica

Profesores Titulares: Dra. María del Carmen Fernández González de Aragón, Dr. Jorge Burgos Centeno.

Descripción Del Programa

Este programa de dos años de duración acreditado por la Sistema Nacional de Residencias Médicas, coordinado por la Dirección General de Calidad y Educación en Salud de la Secretaría de Salud y reconocido por la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).



Está dirigido al entrenamiento clínico y la investigación en el diagnóstico y tratamiento de pacientes neurológicos empleando las técnicas neurofisiológicas. El programa de dos años de duración ofrece una experiencia extensa en el empleo de la electroencefalografía, electromiografía y estudios de sueño en

pacientes provenientes de la hospitalización y la consulta externa.

Entre las experiencias de aprendizaje se incluye la vigilancia de pacientes hospitalizados con video EEG, evaluaciones prequirúrgicas, técnicas de mapeo cerebral, monitoreo de pacientes en la unidad de cuidados intensivos y el seguimiento neurofisiológico de pacientes en la sala quirúrgica.

El departamento de Neurofisiología clínica cuenta con 6 cubículos en donde se realizan los estudios de electroencefalografía, potenciales evocados, conducción nerviosa y electromiografía; dos electroencefalógrafos digitales de 20 y 40 canales, uno de ellos portátil para pacientes de áreas críticas como urgencias y terapia intensiva. Dos equipos análogos de 10 canales para monitoreo transquirúrgico y procedimientos de terapia endovascular, un equipo Viking-Quest digital de 4 canales de última generación que realiza estudios de neuroconducción motora, sensitiva, respuestas tardías y estimación del número de unidades motoras; electromiografía convencional y cuantitativa y potenciales evocados visuales, auditivos de tallo cerebral, somatosensoriales y cognitivos. El equipo de video-electroencefalografía para monitoreo prolongado con cámara de video y la unidad de estudios de sueño con un equipo de polisomnografía digital de 40 canales.

El primer año está dedicado al desarrollo de habilidades clínicas y neurofisiológicas. En el segundo se diseña y pone en marcha el



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ



protocolo de investigación que culminará con la producción de la tesis recepcional.

Los residentes también pueden participar en la actividad de los laboratorios básicos de la Dirección de Investigación, al desarrollar sus propios proyectos que culminarán con la tesis para optar por el título de la especialidad. También presentan trabajos tanto en reuniones nacionales como internacionales.



La publicación de experiencias de investigación es un aspecto de la formación del residente al que el Instituto promueve y apoya. Además de la impartición anual del curso de Metodología de la Investigación, el departamento de Investigación clínica registra, apoya y supervisa a los residentes interesados en la Investigación.

La Dirección de Enseñanza organiza al Comité de Evaluación de Tesis formado por investigadores básicos y clínicos donde cada residente presenta la definición, metodología y avances de sus proyectos de investigación en

un foro de crítica constructiva para que los expertos aconsejen y guíen a los alumnos.

El comité de admisión selecciona a dos candidatos cada año para ingresar al primer año de la sub especialidad.

Calificaciones Mínimas

Los candidatos deben ser Neurólogos certificados por el Consejo de especialidad. Deben haber obtenido un promedio superior a 8 en sus estudios de Licenciatura y Especialidad. Los aspirantes extranjeros son bienvenidos a aplicar bajo los requisitos institucionales, legales y científicos vigentes en el Instituto.

Posiciones disponibles anualmente: 4 a 5.

Personal adscrito especializado

El Departamento de Neurofisiología Clínica cuenta con 5 neurofisiólogos clínicos, expertos en las diferentes áreas de neurofisiología, tales como sueño, electroencefalografía, electromiografía, potenciales evocados, neurofisiología experimental, estimulación eléctrica y magnética transcraneal y monitoreo neurofisiológico transoperatorio.



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIROGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ



Estancias cortas

El INNN ofrece estancias cortas a nivel pregrado y posgrado. Estas estancias son coordinadas por el Departamento de Pregrado y Posgrado a cargo del Dr. José de Jesús Flores Rivera, este Departamento lleva a cabo los trámites administrativos frente a las diversas instancias universitarias y hospitalarias con las que el Instituto tiene acuerdos de colaboración académica, así como la evaluación de los cursos, la coordinación del servicio social y de las rotaciones de médicos residentes externos.

Las estancias cortas en posgrado, entran dentro de la categoría Adiestramiento Bajo Tutoría. Los requisitos se anexan en el formato 2. El INNN no proporciona ninguna beca económica, hospedaje o alimentación durante su estancia. Las fechas, horarios y actividades del Adiestramiento Bajo Tutoría son acordados entre el alumno y el Tutor. No existe ningún costo que deba cubrir el alumno por realizar esta actividad. No se otorga un Diploma o Título Universitario ni de la Secretaría de Salud por su estancia.

Todas las áreas del INNN con un Tutor responsable son susceptibles de ser seleccionadas para un Adiestramiento Bajo Tutoría, en este documento sólo se describen las relacionadas a Epilepsia.

Durante su estancia se espera que el alumno siga la conducta y normatividad institucional, nacional y ética vigente.

Se recomienda al alumno el realizar los trámites con anticipación para realizar su Adiestramiento Bajo Tutoría.

Los alumnos internacionales deberán apegarse a los requisitos establecidos por la Secretaría de Relaciones Exteriores de México. Ver sección Aspirantes Internacionales.

A continuación se detallan algunas características de los Departamentos, requisitos e información de contacto. Para información adicional contactar directamente al personal responsable.



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIROGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ



DEPARTAMENTO O ÁREA	PERSONA RESPONSABLE	EXTENSIÓN TELEFÓNICA	LÍMITE MÁXIMO SIMULTÁNEO DE ALUMNOS DE POSGRADO	CONSIDERACIONES ADICIONALES
Neurofisiología Clínica	Dra. Maricarmen Fernández GA	1014	2	Aplicar con 6 meses de anticipación. Disponibles sólo durante los meses de marzo a noviembre
Cirugía de Epilepsia, Programa Prioritario de Epilepsia	Dr. Mario Alonso Vanegas	2053	2	Aplicar con 6 meses de anticipación.
Unidad de Cognición y Conducta	Psic. Alma Rosa Martínez	1016-1017	2	Aplicar con 6 meses de anticipación.
Epilepsia Clínica	Dra. Iris Martínez Juárez	2052	1	Aplicar con 6 meses de anticipación.
Monitoreo Neurofisiológico Transoperatorio	Dr. Daniel San Juan Orta	1014	2	Aplicar con 6 meses de anticipación.
Neurofisiología Básica	Dr. Carlos Paz tres	2021	2	Aplicar con 6 meses de anticipación.