

DEPARTAMENTO DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES PROGRAMA DEL FELLOWSHIP EN NEURORADIOLOGÍA

[Versión: Abril del 2026]

TABLA DE CONTENIDOS

AUTORIDADES DEL PROGRAMA	2
DOCENTES DEL PROGRAMA	2
SEDES DEL PROGRAMA	3
HISTORIA DEL DEPARTAMENTO	4
FUNDAMENTACIÓN	6
REQUISITOS	6
CARGA HORARIA Y DURACIÓN	6
SELECCIÓN.....	7
ACTIVIDADES ASISTENCIALES.....	7
ACTIVIDADES ACADÉMICAS	7
TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.....	8
EVALUACIONES	8

AUTORIDADES DEL PROGRAMA

Jefe del Departamento: Dra. Claudia Cejas

Coordinador Docente del Departamento: Dr. Hernán Chaves

Instructor de Residentes y Fellows: Dra. Alejandra Vigliano

Coordinadora Administrativa del Departamento: María Evelina González

DOCENTES DEL PROGRAMA

- Dr. Martin Aguilar
- Dr. Natalia Caneo
- Dr. Martin Carnevale
- Dra. Laura Falcon
- Dr. Allan Gagliardo Cadena
- Dra. Emilia Osa Sanz
- Dra. Nadia Ivanna Stefanoff
- Dra. Paulina Yáñez

SEDES DEL PROGRAMA

El primer año del Fellowship de Neuroradiología se desarrolla exclusivamente en la sede Belgrano de Fleni. El segundo año se desarrolla tanto en la sede Belgrano como Escobar.

Sede Belgrano

(Atención ambulatoria, guardia e internación)

Montañeses 2325, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Sede Escobar

(Rehabilitación y Centro de Imágenes Moleculares)

Ruta 9 Km 53, Escobar, Argentina

Teléfono: (011) 5777-3200 (interno 2901)

Web: www.fleni.org.ar

E-mail: grupossecretariadeimagenes@fleni.org.ar

HISTORIA DEL DEPARTAMENTO

FLENI nace en el año 1959 de la mano del Dr. Raúl Carrea como una fundación sin fines de lucro cuyo objetivo inicial era contribuir a la prevención y la lucha contra las enfermedades neurológicas de la infancia. Siempre apostando a una evolución permanente, ya en 1976 incorpora el primer equipo de Tomografía Computada de Sudamérica, iniciando desde entonces un camino orientado al desarrollo tecnológico y excelencia en la prestación médica.

Dentro de los hitos del Departamento de Diagnóstico por Imágenes mencionamos que en el año 1992 se instala un equipo de Resonancia Magnética de 0.5T, en 1995 se instala un resonador de 1.5T, en 1996 el SPECT existente es reemplazado por un SPECT doble detector, con el propósito de optimizar la dosis y el tiempo de adquisición.

En el año 2000 se creó el Laboratorio de Neuroimágenes en el que, hasta el día de hoy, trabajan físicos encargados del desarrollo y optimización de nuevas secuencias de resonancia magnética (ej.: espectroscopía, tensor de difusión, estudios funcionales). Ese mismo año, se integra la información obtenida por todas las modalidades de Diagnóstico por Imágenes, con un sistema PACS (Picture Archiving and Communication System), primero en Latinoamérica.

En 2001 se instala el segundo resonador de 1.5T, y en 2005 un Tomógrafo Multicorte de 16 canales (General Electric LightSpeed de 16 canales). En 2008, se instala el primer resonador 3T (General Electric Signa HDxt), un SPECT/CT y un Tomógrafo Multicorte de 64 canales (General Electric LightSpeed VCT de 64). En el año 2009, FLENI comienza la construcción del Centro de Imágenes Moleculares (CIM), en su sede Escobar, que actualmente cuenta con Ciclotrón, Laboratorio de Radiofarmacia y PET/CT.

En el año 2015 se remodelaron las instalaciones del Departamento de Diagnóstico por Imágenes en la sede Belgrano y se incorporó un cuarto resonador 3T (General Electric Discovery 750) y un equipo de Radiología Digital de última generación. Asimismo, se realizó un *upgrade* al equipo de tomografía de 64 canales, llevándolo a 128 canales, con reconstrucción iterativa, lo cual permite disminuir sustancialmente la cantidad de radiación recibida por los pacientes.

En el año 2018 se realiza un *upgrade* del resonador 3T GE Signa HDxt convirtiéndolo en un Discovery 750 y en el año 2023, se adquiere un equipo GE Revolution Máxima de 128 cortes, que reemplaza al equipo de 16 canales.

Actualmente el Departamento de Diagnóstico por Imágenes cuenta con cuatro resonadores de alto campo, dos 1.5T (Philips Achieva y General Electric HDxt) y dos 3T (General Electric Discovery 750), dos equipos de tomografía computada multicorte (General Electric LightSpeed VCT de 128 canales y GE Revolution Máxima de 128 canales), 2 equipos de radiología digital y fluoroscopia (Philips Juno DRF y Philips DuoDiagnost), PET/TC con tomógrafo de 64 canales y PET con detectores LYSO (General Electric Discovery 690), y SPECT/CT helicoidal multicorte con tomógrafo de 4 canales (General Electric Infinia Hawkeye 4).

A excepción del PET/CT y el equipo de radiología Philips DuoDiagnost, que funcionan en la sede Escobar, todo el equipamiento antes descrito, está instalado en la sede Belgrano, donde funciona un Sanatorio de 95 camas: 48 de Internación General, 11 de Terapia Intensiva de Adultos, 8 Terapia Intensiva Pediátrica, 5 de Unidad Cerebrovascular, 5 de Unidad Coronaria, 7 de Unidad de Internación Transitoria, 7 de Guardia y 4 de Telemetría. Así mismo funcionan en la institución 4 quirófanos.

Nuestra institución se encuentra en constante crecimiento, lo cual se refleja en el creciente número de estudios realizados en las diferentes modalidades. Tomando como ejemplo el 2019, anualmente se realizan 70.670 estudios, de ellos 29.100 de RM, 20.650 de TC, 18.000 de Radiología, 2.600 de SPECT/CT y 320 de PET/CT.

FUNDAMENTACIÓN

El Fellowship en neuroradiología comienza en el año 2001 con el propósito de formar Médicos Radiólogos subespecialistas en Neuroradiología Diagnóstica con una sólida base en estudios convencionales y avanzados de Tomografía Computada y Resonancia Magnética. El Fellowship de Neuroradiología de nuestra institución se basa en el desarrollo supervisado de habilidades asistenciales, docentes y académicas del Fellow. La necesidad de la creación de este espacio formativo surge por el gran crecimiento de la especialidad. Cuando inició el programa de Fellowship, la institución incorporaba un Fellow al año. Con el correr del tiempo, la adquisición de nuevos equipos y el consecuente aumento en el número de estudios, se incrementa el número de Fellows, siendo ahora de cuatro (4) por año, repartidos entre los 2 años de formación. Al día de la fecha contamos con más de 45 egresados de nuestro programa.

REQUISITOS

- Matrícula Médica Nacional.
- Título Universitario de Médico, otorgado por Universidad Argentina pública o privada, o extranjera reconocida oficialmente en el país de origen.
- Residencia completa en Diagnóstico por Imágenes.
- Miembro de la Sociedad Argentina de Radiología (En caso de requerir el certificado expedido por la SAR).

CARGA HORARIA Y DURACIÓN

- 28 hs semanales distribuidas de lunes a sábados y una guardia semanal en día fijo, con día de descanso de 24 hs post-guardia.
- La duración será de un año con opción a dos. La renovación de la estancia formativa a un segundo año se realizará en base al desempeño del Fellow en su primer año y a las necesidades del departamento.

SELECCIÓN

- Los candidatos serán seleccionados en base a un ranking que pondera la entrevista personal, los antecedentes curriculares, la producción científica personal y cartas de recomendación.

ACTIVIDADES ASISTENCIALES

- **Trabajo de consola (1 día a la semana):** Consiste en dirigir médicamente los estudios de consola de RM y TC, respondiendo a las consultas del personal técnico, realizar informes de los estudios de RM y TC de guardia e internados, y realizar el postproceso de neuroimágenes avanzadas (tensor de difusión, perfusión, dinámica de LCR, angioTC y volumetría tumoral).
- **Trabajo de Guardia (1 día a la semana):** Consiste en dirigir médicamente los estudios de consola de RM y TC, respondiendo a las consultas del personal técnico, realizar informes de los estudios de RM y TC guardia e internados.
- **Trabajo de Sala de Informes (3/4 días a la semana):** Consiste en realizar informes de resonancia magnética de estudios ambulatorios. Se comparte el espacio de informes con todos los médicos de planta del departamento pudiendo acceder a consulta de casos complejos con facilidad.
- Todos los informes realizados por los Fellows llevan segunda lectura por un médico de planta senior. Las correcciones pueden revisarse diariamente en el sistema RIS-PACS y serán personales cuando se considere pertinente.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

- **Reunión de Fellows de Neuroradiología (Actividad Semanal):** Reuniones académicas entre los 4 Fellows, el instructor y el coordinador docente. Se realizan alternadamente clases, discusión de artículos, talleres de subespecialidades y discusión de casos.

- **Ateneo del Departamento de Imágenes (Actividad Semanal):** Actualización y profundización de distintos temas presentados de forma rotativa por invitados externos al hospital, médicos de planta del departamento, Fellows y Residentes.
- **Ateneos de otros Servicios o Departamentos (Actividad Diaria):** Semanalmente se realizan ateneos de otros servicios en los cuales se incentiva la participación del Fellow. Estos incluyen ateneos de neurología de adultos, neurología pediátrica, neuro-oncología, epilepsia, neurología cognitiva, neuro-muscular y neurología vascular, entre otros.

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

- Durante el año de formación se espera que el Fellow, guiado por el coordinador docente o mentor asignado, planifique, elabore, presente y/o publique al menos un (1) trabajo de investigación original en congresos nacionales, internacionales, revistas indexadas.
- La institución se hará cargo de proveer los recursos necesarios a los Fellow para efectuar actividades de investigación.

EVALUACIONES

- Se realizará una evaluación teórico-práctica parcial y otra a finales del año de formación.
- Adicionalmente se realizará una evaluación de desempeño después de la mitad del año de formación, en la cual participan los docentes del Departamento de Diagnóstico por Imágenes de nuestra institución.

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- Protocolizar, dirigir y supervisar estudios de neuroradiología básicos y avanzados en consola de resonancia magnética y tomografía computarizada, tanto de pacientes ambulatorios como internados.
- Realizar el postproceso de neuroimágenes avanzadas, como tensor de difusión, perfusión, dinámica de LCR, angioTC y volumetría tumoral.
- Confeccionar informes de los estudios de la especialidad de RM y TC de pacientes de guardia, internados y ambulatorios.
- Participar en reuniones de Fellows de Neuroradiología, que incluyen clases, discusión de artículos, talleres y presentaciones de casos.
- Participar activamente del Ateneo del Departamento de Imágenes para actualizar y profundizar en distintos temas.
- Participar en Ateneos de otros Servicios y Departamentos de la institución, como: neurología de adultos, neurología pediátrica, neuro-oncología, epilepsia, neurología cognitiva, neuro-muscular y neurología vascular.
- Planificar, elaborar, presentar y/o publicar un trabajo de investigación original bajo la guía del coordinador docente o mentor asignado.