

Residencia de Ecografía General

Sanatorio Parque

2025

| CÓDIGO | VERSIÓN | VIGENCIA | DIRECCION RESPONSABLE |
|------------------------------|---------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Doc.web.único.2025 | 1 | 1 año | Referente docente del servicio |
| REVISÓ: Dr. Norberto Sanchez | | AUTORIZÓ: Dr. Francisco Consiglio | |
| FECHA DE EMISIÓN: 31/03/25 | | ÚLTIMA REVISIÓN: 05/04/25 | |

Índice:

Plantel de la residencia.....Pág 3

Organigrama y programa.....Pág 6

Acreditaciones de la Residencia.....Pág 17

| CÓDIGO | VERSIÓN | VIGENCIA | DIRECCION RESPONSABLE |
|------------------------------|---------|----------|-----------------------------------|
| Doc.web.único.2025 | 1 | 1 año | Referente docente del servicio |
| REVISÓ: Dr. Norberto Sanchez | | | AUTORIZÓ: Dr. Francisco Consiglio |
| FECHA DE EMISIÓN: 31/03/25 | | | ÚLTIMA REVISIÓN: 05/04/25 |

PLANTEL DE LA RESIDENCIA

Director de la Residencia:

Dr. NORBERTO SANCHEZ

Especialista en Radiología y Ecografía- Doppler periférico

Docente de la Escuela de Diagnóstico por Imágenes y Ecografía de la Fundación Dr. J. Roberto Villavicencio. Rosario

Docentes:

Dra. Carla Arguti

Especialista en Diagnostico por Imágenes

Docente de la Escuela de Diagnóstico por Imágenes y Ecografía .de la Fundación DR J. Roberto Villavicencio. Rosario

DR DIEGO ARMAS

Especialista en Diagnostico por Imágenes

Docente de la Escuela de Diagnóstico por Imágenes y Ecografía .de la Fundación Dr. J. Roberto Villavicencio. Rosario

DRA CAROLINA BALBOA

Especialista en Ecografía y Doppler periférico

Docente de la Escuela de Ecografía de la Fundación Dr. J. Roberto Villavicencio. Rosario

Dra. STELLA BATALLES

Especialista en Diagnóstico por Imágenes

Directora docente de la Escuela de Diagnóstico por Imágenes de la Fundación Dr. J. Roberto Villavicencio. Rosario

Dr. CLAUDIO BONINI

Especialista en Diagnostico por Imágenes

Docente de la Escuela de Diagnostico por Imágenes y Ecografía, de la Fundación Dr. J. Roberto Villavicencio. Rosario

Dr. MARTIN BROGUET

Especialista en Diagnostico por Imágenes

Docente de la Escuela de Diagnostico por Imágenes y Ecografía, de la Fundación Dr. J. Roberto Villavicencio. Rosario

Dra. CRISTINA CROCCO

Especialista en Radiología y Mastología

Docente de la Escuela de Diagnostico por Imágenes, y Ecografía, de la Fundación Dr. J. Roberto Villavicencio. Rosario

Dra. CECILIA COSTAMAGNA

Especialista en Diagnostico por Imágenes

| CÓDIGO | VERSIÓN | VIGENCIA | DIRECCION RESPONSABLE |
|------------------------------|---------|----------|-----------------------------------|
| Doc.web.único.2025 | 1 | 1 año | Referente docente del servicio |
| REVISÓ: Dr. Norberto Sanchez | | | AUTORIZÓ: Dr. Francisco Consiglio |
| FECHA DE EMISIÓN: 31/03/25 | | | ÚLTIMA REVISIÓN: 05/04/25 |

Docente de la Escuela de Diagnostico por Imágenes Ecografía, de la Fundación Dr. Roberto Villavicencio. Rosario
 Dr. RODRIGO DEL CERRO
 Especialista en Diagnostico por Imágenes
 Docente de la Escuela de Diagnostico por Imágenes y Ecografía, de la Fundación Dr. J. Roberto Villavicencio. Rosario
 Dra. MARIA JOSEFINA FAIFER
 Especialista en Ecografía y Doppler periférico
 Docente de la Escuela de Diagnóstico por Imágenes y Ecografía de la Fundación Dr. J. Roberto Villavicencio. Rosario
 Dra. SILVANA GALLINA
 Especialista en Ecografía y Doppler periférico
 Docente de la Escuela de Ecografía de la Fundación Dr. J. Roberto Villavicencio. Rosario
 Dra. MARIA PIA GIANGUZZO
 Especialista en Pediatría y Ecografía
 Docente de la Escuela de Diagnostico por Imágenes y Ecografía, de la Fundación Dr. J. Roberto Villavicencio. Rosario
 Dra. MARIA EUGENIA LUCENA
 Especialista en Diagnostico por Imágenes
 Docente de la Escuela de Diagnostico por Imágenes y Ecografía, de la Fundación Dr. J. Roberto Villavicencio. Rosario
 Dra. EVANGELINA LUGONES
 Especialista en Diagnóstico por Imágenes
 Docente de la Escuela de Diagnóstico por Imágenes y Ecografía, de la Fundación Dr. J. Roberto Villavicencio. Rosario
 Dra. DIAMELA MATTEO
 Especialista en Ecografía y Doppler periférico
 Docente de la Escuela de Diagnóstico por Imágenes y Ecografía de la Fundación Dr. J. Roberto Villavicencio.
 Dra. CAROLINA MORERO
 Especialista en Ecografía y Doppler periférico
 Docente de la Escuela de Diagnóstico por Imágenes, y Ecografía de la Fundación Dr. J. Roberto Villavicencio. Rosario
 Dr. HECTOR OXILIA
 Especialista en Diagnóstico por Imágenes
 Docente de la Escuela de Diagnostico por Imágenes y Ecografía, de la Fundación Dr. J. Roberto Villavicencio. Rosario
 Dr. GABIEL PONCE
 Especialista en Diagnóstico por Imágenes

| CÓDIGO | VERSIÓN | VIGENCIA | DIRECCION RESPONSABLE |
|------------------------------|---------|----------|-----------------------------------|
| Doc.web.único.2025 | 1 | 1 año | Referente docente del servicio |
| REVISÓ: Dr. Norberto Sanchez | | | AUTORIZÓ: Dr. Francisco Consiglio |
| FECHA DE EMISIÓN: 31/03/25 | | | ÚLTIMA REVISIÓN: 05/04/25 |

Docente de la Escuela de Diagnostico por Imágenes, y Ecografía de la Fundación Dr. J. Roberto Villavicencio. Rosario
 Dra. SOFIA PRATTO
 Especialista en Ecografía y Doppler periférico
 Docente de la Escuela de Diagnostico por Imágenes, y Ecografía de la Fundación Dr. J. Roberto Villavicencio. Rosario
 Dr. ROBERTO RODOLFO
 Especialista en Ecografía y Doppler periférico
 Docente de la Escuela de Diagnostico por Imágenes, y Ecografía de la Fundación Dr. J. Roberto Villavicencio. Rosario
 Dr. JAVIER RODRIGUEZ LUCERO
 Especialista en Diagnóstico por Imágenes
 Docente de la Escuela de Diagnostico por Imágenes y Ecografía, de la Fundación Dr. J. Roberto Villavicencio. Rosario
 Prof Dr ROBERTO STAFFIERI
 Especialista en Diagnóstico por imágenes
 Ex Profesor de Diagnostico por Imágenes UNR
 Docente de la Escuela de Diagnóstico por Imágenes y Ecografía, de la Fundación Dr. J. Roberto Villavicencio. Rosario
 Dra. DANIELA STOISA
 Especialista en Diagnóstico por Imágenes
 Docente de la Escuela de Diagnóstico por Imágenes y Ecografía, de la Fundación Dr. J. Roberto Villavicencio. Rosario
 Dra. MELISA VEIGA
 Especialista en Ecografía y Doppler periférico
 Docente de la Escuela de Ecografía de la Fundación Dr. J. Roberto Villavicencio. Rosario
 Dra. ROSANA ZECCA
 Especialista en Ecografía y Doppler periférico
 Docente de la Escuela de Ecografía de la Fundación Dr. J. Roberto Villavicencio. Rosario

RESIDENTES

Tercer año

Dra. Ciccare, Ornella

Segundo año

Dra. Ramón, Yanina

| CÓDIGO | VERSIÓN | VIGENCIA | DIRECCION RESPONSABLE |
|------------------------------|---------|----------|-----------------------------------|
| Doc.web.único.2025 | 1 | 1 año | Referente docente del servicio |
| REVISÓ: Dr. Norberto Sanchez | | | AUTORIZÓ: Dr. Francisco Consiglio |
| FECHA DE EMISIÓN: 31/03/25 | | | ÚLTIMA REVISIÓN: 05/04/25 |

PROGRAMA Y ORGANIGRAMA DE LA RESIDENCIA

INTRODUCCIÓN:

La Fundación Dr. J. R. Villavicencio es una entidad de bien público creada el 22 de marzo de 1982. Se reconoció su personería jurídica por la Fiscalía del Estado de la Provincia de Santa Fe por resolución n° 166782, recaída en expediente 7660 del 1° de junio de 1982. Está inscrita en el Registro Nacional de Entidades de Bien Público del Ministerio de Acción Social, Subsecretaría de Promoción Social bajo el n° 3017, por resolución n° 23 del 14 de abril de 1987.

OBJETIVOS GENERALES DE LA RESIDENCIA

La residencia en Ecografía general y Doppler está orientada a formar a todos aquellos profesionales médicos que utilizando como método principal ésta disciplina, adquieran:

- 1) El conocimiento científicamente probado y actualizado para emprender esta tarea.
- 2) La destreza técnica para estudiar correctamente al paciente que le fuera confiado, reconocer anatomía normal y patológica macroscópica en la medida de la posibilidad del método, y plasmar en un informe claro y sencillo los hallazgos ecográficos para una comprensible lectura del médico derivante.
- 3) Estar actualizado con las novedades científicas en ésta disciplina y adquirir hábitos docentes para poder transmitir: a los colegas y futuros discípulos el conocimiento y experiencia aprendidos, y a los pacientes la explicación que cada vez con mas frecuencia demandan.

Dados los avances en el diagnóstico y tratamiento con que cuenta hoy la medicina y el desarrollo de nuevas y sofisticadas tecnologías se hace imprescindible no solo el conocimiento médico sino el conocimiento de la técnica para el mejor aprovechamiento del equipamiento ecográfico. Así mismo se pretende que ésta residencia brinde parámetros para una adecuada relación médico-paciente, médico-médico para integrar equipos interdisciplinarios, adquirir los conocimientos clínicos y fisiopatológicos para relacionarlos con las imágenes obtenidas y dar al médico residente medios técnicos y científicos para, en el futuro, desempeñarse eficazmente en cualquier lugar del país o el extranjero.

| CÓDIGO | VERSIÓN | VIGENCIA | DIRECCION RESPONSABLE |
|------------------------------|---------|----------|-----------------------------------|
| Doc.web.único.2025 | 1 | 1 año | Referente docente del servicio |
| REVISÓ: Dr. Norberto Sanchez | | | AUTORIZÓ: Dr. Francisco Consiglio |
| FECHA DE EMISIÓN: 31/03/25 | | | ÚLTIMA REVISIÓN: 05/04/25 |

La actividad académica, de la Fundación J.R.Villavicencio , el interés por el conocimiento y el estímulo que ella brinda a los profesionales interesados es continuo y los temarios, diversos, en relación a la medicina , la docencia y la cultura en general.

La actualización del conocimiento y el estímulo para difundirlo han sido desde su creación pilares fundamentales de ésta Fundación, brindando infraestructura edilicia para las conferencias o cursos , un Anuario para la publicación de trabajos científicos y facilitando apoyo logístico y económico para la presentación de trabajos científicos de los residentes en distintos Congresos Nacionales e Internacionales.

PROGRAMA ANALÍTICO DE LA RESIDENCIA:

METODOLOGIA PARA EL DESARROLLO DE LA ENSEÑANZA DE ECOGRAFIA Y DOPPLER

Para lograr los objetivos educacionales el programa de residencia contempla desarrollar tareas de aprendizaje de la metodología ecográfica (Principios físicos del método, familiarización con las características técnicas y manejo del equipamiento, modos de trabajo y aplicación de las técnicas en el trabajo cotidiano de atención del paciente)

Se buscará además la interrelación del método ecográfico con las diferentes técnicas diagnósticas complementarias de imagen: Rx, TAC, RMI, Medicina Nuclear, Endoscopia, Anatomía Patológica y con todos los Departamentos de las instituciones que componen los Centros de Atención Médica seleccionados a tal efecto por el Consejo de Administración de la Fundación Dr. J.R. Villavicencio a fin de hacer conocer al residente la utilidad del método ecográfico en el algoritmo de estudio de las diferentes patologías y la posibilidad de aplicación de la ecografía en la combinación de métodos diagnósticos más complejos. (técnicas combinadas Ecografía-TAC. Ecografía-radioscopia.

| CÓDIGO | VERSIÓN | VIGENCIA | DIRECCION RESPONSABLE |
|------------------------------|---------|----------|-----------------------------------|
| Doc.web.único.2025 | 1 | 1 año | Referente docente del servicio |
| REVISÓ: Dr. Norberto Sanchez | | | AUTORIZÓ: Dr. Francisco Consiglio |
| FECHA DE EMISIÓN: 31/03/25 | | | ÚLTIMA REVISIÓN: 05/04/25 |

Ecografía-Angiografía - punciones guiadas, embolizaciones-alcoholización- exámenes intraoperatorios, monitoreo y control de trasplantes, etc.)

Durante el lapso de esta carrera post grado, los residentes irán adquiriendo nuevos conocimientos y una mayor experiencia, desarrollando independencia, que les permita una relación cada vez mas intensa en la atención y cuidado de los pacientes, siempre bajo la directa supervisión del médico de staff, y que lo capaciten para enfrentar la futura practica profesional con dignidad e idoneidad.

La enseñanza teórica sistemática se basa en la participación activa del residente en clases teóricas de los médicos de staff o invitados, en talleres semanales, ateneos bibliográficos semanales y también clases preparadas por los mismos residentes a fin de adquirir a su vez entrenamiento docente . En reuniones científicas del Comité de Tumores del Sanatorio Parque, del Club del Hígado, del Club del Páncreas y los Ateneos de Clínica Médica

En cursos anuales organizados por la Escuela de Diagnostico por Imágenes de la Fundación Villavicencio

Asistencia a clases sobre temas específicos referidos a diferentes tópicos médicos (cardiología, emergencias, alergia, neumología, etc.) organizados por el comité de Docencia del Sanatorio Parque Rosario.

Asistencia a las reuniones programadas por la Asociación de Ultrasonografía de Rosario (mensuales), la Asociación de Diagnostico por Imágenes y Terapia radiante de Rosario (mensuales).

| CÓDIGO | VERSIÓN | VIGENCIA | DIRECCION RESPONSABLE |
|------------------------------|---------|----------|-----------------------------------|
| Doc.web.único.2025 | 1 | 1 año | Referente docente del servicio |
| REVISÓ: Dr. Norberto Sanchez | | | AUTORIZÓ: Dr. Francisco Consiglio |
| FECHA DE EMISIÓN: 31/03/25 | | | ÚLTIMA REVISIÓN: 05/04/25 |

Facilitar la concurrencia y participación de los residentes en Cursos, Congresos o Simposios Nacionales o Internacionales.

Otorgamiento de becas para cursos anuales sobre técnica Doppler periférico en Hospital Austral Pilar Bs As – Hospital Italiano CABA

La enseñanza práctica estará dada por la participación del residente junto con el staff en todos los estudios posibles durante las 8 horas diarias de compromiso de labor del residente de lunes a viernes, 4 horas los días sábados y a su debido tiempo, una vez adquirida la experiencia necesaria, la realización de guardias para las ecografías de emergencia.

La Escuela de Diagnóstico por Imágenes de la Fundación Dr. José Roberto Villavicencio tiene una larga trayectoria en la formación de residentes. Inicialmente en la especialidad de Radiología, luego Diagnóstico por imágenes (RX, Ecografía, TAC, Medicina Nuclear, Resonancia Magnética, Angiografía), dando prueba de ello la importante cantidad de Egresados que habiendo cumplimentado los requisitos legales y la acreditación correspondiente post examen en el Colegio Médico de Rosario hoy trabajan y conducen servicios de la especialidad en el país y en el extranjero.

El Consejo de Administración de la Fundación Dr. J. R. Villavicencio ha seleccionado a calificados prestadores de diagnóstico por imágenes todos los cuales reconocidos y habilitados por el Colegio de Médicos de la Provincia de Santa Fe, 2a. Circunscripción.

1) Sanatorio Parque Rosario

| CÓDIGO | VERSIÓN | VIGENCIA | DIRECCION RESPONSABLE |
|------------------------------|---------|----------|-----------------------------------|
| Doc.web.único.2025 | 1 | 1 año | Referente docente del servicio |
| REVISÓ: Dr. Norberto Sanchez | | | AUTORIZÓ: Dr. Francisco Consiglio |
| FECHA DE EMISIÓN: 31/03/25 | | | ÚLTIMA REVISIÓN: 05/04/25 |

- 2) Clínica de Diagnóstico Médico por Imágenes (Clínica de Tomografía Computada Rosario y ELAS)
- 3) Sanatorio de Niños (Pediatría), MATERNIDAD OROÑO y FERTYA
- 4) ICR (Instituto Cardiovascular de Rosario)
- 5) G.O. Sanatorio Funes

para brindar al residente un amplio espectro de instituciones para su formación y rotación:

Sanatorio Parque Rosario.(Centro polivalente con 98 camas de internación , acreditado por el ITAES, con todos los servicios de alta complejidad, incluidos centros de trasplante renal, hepático, pancreático, cardiaco, y de médula ósea. (El servicio de Ecografía cuenta con un total de 10 equipos, a los que se puede acceder las 24 hs de los 365 días del año, y en los que se efectúan aproximadamente 30.000 exámenes anuales).

Diagnostico Médico Oroño: Centro de diagnostico de alta complejidad que cuenta con 14 equipos de ecografía con los cuales se efectúan aproximadamente 80.000 exámenes anuales, pudiendo el residente correlacionar las imágenes ecográficas con los múltiples métodos de diagnóstico que se realizan en la institución; radiología convencional, Medicina Nuclear, Tomografía Computada Helicoidal y Mustislice (64 canales) y Resonancia Magnética Cerrada y Abierta (4 equipos , uno de ellos 3T), video endoscopía

| CÓDIGO | VERSIÓN | VIGENCIA | DIRECCION RESPONSABLE |
|------------------------------|---------|----------|-----------------------------------|
| Doc.web.único.2025 | 1 | 1 año | Referente docente del servicio |
| REVISÓ: Dr. Norberto Sanchez | | | AUTORIZÓ: Dr. Francisco Consiglio |
| FECHA DE EMISIÓN: 31/03/25 | | | ÚLTIMA REVISIÓN: 05/04/25 |

Centro especial de estudios de la mujer ELAS (Mamografías digitales, Tomosíntesis , Eco-TAC-RMI, punciones guiadas por eco o estereotáxicas),

Centro de diagnóstico odontológico (cefalometrías, panorámicas dentales, TAC Combin).

Sanatorio de Niños de Rosario: Institución polivalente en neonatología y pediatría de reconocida trayectoria en la ciudad, de alta complejidad,(93 camas) que cuenta con servicios de radiología y ecografía específicos,(Estos servicios también brindan atención de 24 horas). El centro de diagnóstico cuenta con equipamiento rodante para efectuar exámenes en neonatología, terapia intensiva, quirófanos y habitaciones (punciones guiadas, procedimientos intervencionistas, monitoreo de trasplantes, estudios cardiológicos transesofágicos , etc.) (5 equipos ecográficos)

Maternidad del Sanatorio de Niños. (25 camas) (3 Equipos ecográficos, todos con transductores 4D-5D)

FERTYA (Centro de estudio y tratamiento de la infertilidad) Dos ecógrafos para monitoreos foliculares, exámenes ginecológicos endocavitarios, recuperación ovular e inseminación

ICR (Instituto Cardiovascular de Rosario). Institución sanatorial de alta complejidad. Cuenta con 55 camas de internación. y equipamiento ecográfico de última generación **no** solo para exámenes cardiológicos sino para exámenes de propósitos generales y transductores de alta resolución para pequeñas partes.

Cantidad aproximada de exámenes ecográficos anuales 19.000.

Además de los estudios ecograficos convencionales el ICR, al igual que el Sanatorio Parque, Diagnostico Medico Oroño y el Sanatorio de Niños

| CÓDIGO | VERSIÓN | VIGENCIA | DIRECCION RESPONSABLE |
|------------------------------|---------|----------|-----------------------------------|
| Doc.web.único.2025 | 1 | 1 año | Referente docente del servicio |
| REVISÓ: Dr. Norberto Sanchez | | | AUTORIZÓ: Dr. Francisco Consiglio |
| FECHA DE EMISIÓN: 31/03/25 | | | ÚLTIMA REVISIÓN: 05/04/25 |

brinda importante apoyo educativo para el aprendizaje de la técnica Doppler.

Grupo Oroño SANATORIO FUNES.

Centro recientemente inaugurado con consultorios externos de diferentes especialidades, centro de emergencia pediátrico y de adultos, Laboratorio, Centro vacunatorio. Servicio de radiología, Ecografía (4 ecógrafos) TAC y RMI

Centros ambulatorios periféricos equipados con ecógrafos

- G.O Fisherton 1 (Wilde- Jockey club
- G.O Fisherton 2 (Brassey y Tarragona)
- G.O. Alto Rosario
- G O Zona sur

El aprendizaje de la Ecografía y Doppler Periférico estará dividido en Módulos a desarrollarse a lo largo de 3 años de intensa actividad teórico-práctica en los centros antes descriptos.

Primer año:

Física del ultrasonido

Características técnicas de los diferentes equipamientos. Manejo del equipo.

Relación médico -paciente.

Utilidad del método en sus distintas modalidades y su empleo en la práctica diaria.

Se enfocará la enseñanza al estudio del **abdomen y la pelvis**, incluyendo conocimientos de la anatomía normal y patológica de la región,

| CÓDIGO | VERSIÓN | VIGENCIA | DIRECCION RESPONSABLE |
|------------------------------|---------|----------|-----------------------------------|
| Doc.web.único.2025 | 1 | 1 año | Referente docente del servicio |
| REVISÓ: Dr. Norberto Sanchez | | | AUTORIZÓ: Dr. Francisco Consiglio |
| FECHA DE EMISIÓN: 31/03/25 | | | ÚLTIMA REVISIÓN: 05/04/25 |

anatomía ecográfica normal y el reconocimiento de los cambios patológicos por ecografía: Estudio del hígado, bazo, páncreas, vesícula y vías biliares, tracto gastrointestinal. Vías urinarias. Riñones nativos y transplantados. Suprarrenales. Vejiga. Próstata, vesículas seminales. Retroperitoneo. Grandes vasos. Pared abdominal

Estudios abdominales intraoperatorios. (Específicos para laparotomías y laparoscopías)

Útero y anexos. Exámenes endocavitarios en urología y en ginecología

Se iniciará el estudio del método Doppler (física, técnicas y su empleo en los estudios abdomino-pelvianos).

Ya que las prácticas de consultorio serán la actividad principal de mayor demanda para los médicos de staff y el residente, se irán adquiriendo paralelamente conocimientos prácticos de los múltiples exámenes ecográficos extra abdomino pelvianos en los distintos servicios de rotación.

Participación en la realización de estudios abdomino-pelvianos por parte del residente y realización de los informes preliminares siempre bajo supervisión del staff.

Se incluirá a lo largo de los 3 años de residencia la correlación de los estudios ecográficos con otros métodos de diagnóstico complementarios (RX, MAMOGRAFIA DIGITAL, TAC y RMI , M.N) para mejor comprensión de la patología , utilidad y limitaciones de cada uno a fin de no superponer indicaciones y optimizar el empleo racional de los mismos sin descuidar el uso de los algoritmos

Segundo año:

| CÓDIGO | VERSIÓN | VIGENCIA | DIRECCION RESPONSABLE |
|------------------------------|---------|----------|-----------------------------------|
| Doc.web.único.2025 | 1 | 1 año | Referente docente del servicio |
| REVISÓ: Dr. Norberto Sanchez | | | AUTORIZÓ: Dr. Francisco Consiglio |
| FECHA DE EMISIÓN: 31/03/25 | | | ÚLTIMA REVISIÓN: 05/04/25 |

Ecografía obstétrica y fetal

Generalidades y técnicas de examen. Indicaciones

Ecografía del primer, segundo y tercer trimestre.

Examen del primer trimestre semanas 11-14. (TN , HN, Ductus venoso , tricúspide y arterias uterinas con Doppler espectral

Mediciones fetales. Anomalías de crecimiento. Evaluación del perfil biofísico.

Ecografía morfológica fetal en segundo trimestre.(Polo cefálico, eje neurológico, corazón abdomen,torax,miembros)..

Estudio del cérvix, placenta y liquido amniotico.Cervicometria

Introducción al intervencionismo: Amniocentesis. Biopsia corial guiada ecograficamente

Exámenes endocavitarios en embarazo de primer a tercer trimestre

Doppler en obstetricia. (técnica, indicaciones estudio normal y patológico) Exámenes 3D-4D

Correlación con resonancias magnéticas obstétricas

Ecografía pediátrica

Técnicas, anatomía normal y patológica del contenido intracraneal. Examen transfontanelar y transtemporal. Doppler color de la vasculatura intracerebral.

Examen de tórax pediátrico. Técnica. Mediastino. Diafragma y áreas peri diafragmáticas. Colecciones torácicas. Alteraciones pleurales

El abdomen pediátrico: Estudio hepatobiliar (tumores, colestasis, atresia vías biliares. Hepatopatías difusas. Doppler del eje esplenoportal.

Bazo. Páncreas.

| CÓDIGO | VERSIÓN | VIGENCIA | DIRECCION RESPONSABLE |
|------------------------------|---------|----------|-----------------------------------|
| Doc.web.único.2025 | 1 | 1 año | Referente docente del servicio |
| REVISÓ: Dr. Norberto Sanchez | | | AUTORIZÓ: Dr. Francisco Consiglio |
| FECHA DE EMISIÓN: 31/03/25 | | | ÚLTIMA REVISIÓN: 05/04/25 |

Tracto urinario. Estudio de las infecciones urinarias. Malformaciones renales-ureterales. Tumores. Nefropatías médicas Vejiga. Uréteres distales

Intervencionismo. Punciones biopsicas guiadas ecográficamente

Ecografía testicular. Diagnóstico diferencial del escroto agudo. Ecografía y Doppler color

Tracto gastrointestinal. Hipertrofia pilórica. Atresia duodenal, Duplicación intestinal. Invaginación. Obstrucción intestinal

Pelvis en pediatría. Pubertad precoz. Masas ováricas. Hidrometrocolpos Amenorreas, Genitales ambiguos. Empleo del Doppler (Masas. Torsión ovárica).

Caderas. Displasia. Sinovitis

Correlación con otros métodos de imágenes (Rx. TAC. RMI,) en tumores, infecciones, desinvaginación.etc)

Tercer año

Ecografías de partes blandas o pequeñas partes

Ecografías mamarias. Intervencionismo.

Correlación con mamografía convencional y digital y resonancia magnética.

Ecografías de cabeza y cuello. Tiroides. Glándulas salivares. Adenomegalias

Oftálmica. Utilización del Doppler en todas ellas. Intervencionismo.

Ecografía peneana- testicular. Doppler

Ecografías musculoesqueléticas. Correlación con RX TAC o RMI

Doppler periférico: Física del Doppler. Análisis espectral. Doppler color.

Power Doppler.

| CÓDIGO | VERSIÓN | VIGENCIA | DIRECCION RESPONSABLE |
|------------------------------|---------|----------|-----------------------------------|
| Doc.web.único.2025 | 1 | 1 año | Referente docente del servicio |
| REVISÓ: Dr. Norberto Sanchez | | | AUTORIZÓ: Dr. Francisco Consiglio |
| FECHA DE EMISIÓN: 31/03/25 | | | ÚLTIMA REVISIÓN: 05/04/25 |

Fisiopatología. Trombosis venosas, Incompetencia venosa. Ateromatosis Comunicaciones arteriovenosas. Vasculatura de masas Doppler arterial de los vasos de cuello. Medición miointimal. Criterios diagnósticos. Flujo en las estenosis. Caracterización de placas. Masas. Aneurismas.

Miembros inferiores: Trombosis venosas. Técnicas de compresión y Doppler

Incompetencia venosa. Estudio de las perforantes. Comunicantes.

Enfermedades arteriales periféricas. Estenosis, Aneurismas-Fistulas AV

Miembros superiores: Trombosis venosas. Técnicas de compresión y Doppler

Enfermedades arteriales periféricas. Estenosis, Aneurismas-Fistulas AV

La evaluación será permanente dado el permanente contacto personal entre residentes y médicos de staff.

Se harán evaluaciones al terminar cada módulo.

Se exigirá al residente la redacción de al menos un trabajo científico al terminar cada modulo.

Las residencias se registrarán por las mismas normas que ha venido utilizando la Escuela de Diagnostico por Imágenes de la Fundación Dr J R Villavicencio, y el Colegio de Médicos Rosario (2º Circunscripción), siendo requisito aprobar un examen final ante la Comisión de Evaluación para la Especialidad de Ecografía, designada por el comité de Especialidades del Colegio de Médicos de Rosario, a fin de obtener el titulo de Especialista en Ecografía.

| CÓDIGO | VERSIÓN | VIGENCIA | DIRECCION RESPONSABLE |
|------------------------------|---------|----------|-----------------------------------|
| Doc.web.único.2025 | 1 | 1 año | Referente docente del servicio |
| REVISÓ: Dr. Norberto Sanchez | | | AUTORIZÓ: Dr. Francisco Consiglio |
| FECHA DE EMISIÓN: 31/03/25 | | | ÚLTIMA REVISIÓN: 05/04/25 |

ACREDITACIONES DE LA RESIDENCIA

- Residencia habilitada por el Colegio de Médicos de la 2da circunscripción de Santa Fe.
- Curso Universitario de Postgrado en Diagnóstico por Imágenes avalado por la Universidad FASTA de Buenos Aires.

| CÓDIGO | VERSIÓN | VIGENCIA | DIRECCION RESPONSABLE |
|------------------------------|---------|----------|-----------------------------------|
| Doc.web.único.2025 | 1 | 1 año | Referente docente del servicio |
| REVISÓ: Dr. Norberto Sanchez | | | AUTORIZÓ: Dr. Francisco Consiglio |
| FECHA DE EMISIÓN: 31/03/25 | | | ÚLTIMA REVISIÓN: 05/04/25 |