



INESIMED

INSTITUTO SUPERIOR ESPECIALIZADO
EN IMÁGENES MÉDICAS

Maestría en Sonografía Avanzada

Maestría en Sonografía Avanzada



Presentación

La Maestría en Sonografía Avanzada del Instituto Superior Especializado en Imágenes Médicas (INESIMED), es el primer y único programa del país y la región del Caribe que tiene como propósito formar profesionales de alto nivel con competencias especializadas en la aplicación de técnicas ecográficas de vanguardia en todas las modalidades del ultrasonido avanzado.

El programa integra la formación teórica con la práctica profesional, mediante experiencias intrahospitalarias que permitan al maestrante aplicar los conocimientos aprendidos en escenarios reales, potenciando su desarrollo técnico, científico, ético y humano en el ámbito de la salud, abarcando áreas tales como la ecografía abdominal, ginecológica, obstétrica, morfológica fetal, pediátrica, músculo-esquelética, transfontanelar, doppler vascular y materno fetal.

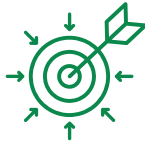


Objetivos Generales

a) Formar especialistas de alto nivel en Sonografía Avanzada, con las competencias, habilidades y aptitudes que le permitan realizar estudios diagnósticos en todas las modalidades sonográficas no invasivas, aplicando las últimas técnicas de maniobras de exploración, tanto en edad pediátrica como en adultos de diferentes sexos que favorezcan en la detección de patologías y trastornos ya sean de origen congénito o funcional adquirido.

b) Formar especialistas en Sonografía avanzada, capacitados para brindar atención médica integral a pacientes y a médicos referidores como apoyo para el diagnóstico y tratamiento de las diferentes afecciones que puedan presentar, utilizando como soporte técnico fundamental las imágenes en tiempo real y ofreciendo datos funcionales obtenidos por medio de las técnicas y protocolos de la ecografía.

Maestría en Sonografía Avanzada



Objetivos Específicos

- a) Capacitar al maestrante para el dominio de las técnicas del rastreo y de la sonografía diagnóstica en sus diversas modalidades de especialidad.
- b) Identificar en tiempo real, en el monitor, en formatos de videos, imágenes impresas, el aspecto normal y el patológico de los órganos accesibles al ultrasonido e integrar con estos hallazgos, diagnósticos acertados de salud o enfermedad.
- c) Disponer de una formación de cuarto nivel en médicos generales y especialistas del área de imágenes médicas a través del uso de aplicaciones de IA integradas a los ecógrafos, fantasmas para las prácticas simuladas, y necesidades en sonografía especializada.
- d) Mejorar la calidad de la imagen ecográfica mediante el conocimiento en profundidad de los principios físicos de la ecografía y Doppler, aplicacionismo y funcionamiento de los ecógrafos.
- e) Manejar los procedimientos básicos y avanzados de la ecografía a nivel diagnóstico, como forma de contribuir a un manejo exitoso de las condiciones de salud del paciente por parte del médico referidor.
- f) Conocer las indicaciones de estudios y beneficios de la Ecografía y su aplicación en las situaciones clínicas más frecuentes.
- g) Interpretar ecográficamente, de forma precisa, los resultados de procedimientos diagnósticos no invasivos en sus diferentes modalidades.
- h) Realizar investigaciones en el campo de la especialidad y en el entorno social, abordando problemáticas que se identifiquen en el país, reconociendo su origen y buscando la posible solución desde el Ultrasonido Diagnóstico.

Maestría en Sonografía Avanzada



Perfil de Ingreso

El candidato que desee ingresar al programa de Maestría en Sonografía Avanzada deberá cumplir con las siguientes características:

- Título de Doctor en Medicina
- Buenas Relaciones interpersonales
- Compromiso ético y moral
- Capacidad para trabajar en equipo
- Actitud de trabajo bajo situaciones de vulnerabilidad
- Calidad humana
- Manejo de las Tecnologías de la Información y Comunicación.
- Empatía y sensibilidad hacia las personas, especialmente los enfermos.



Perfil de Egreso

El egresado del programa de Maestría en Sonografía Avanzada mostrará las siguientes competencias:

- Diagnosticar las alteraciones morfológicas y funcionales de los órganos y tejidos del adulto, la mujer embarazada y el niño, mediante la información que ofrecen las imágenes obtenidas con el uso del ecógrafo, auxiliado del sistema doppler, inteligencia artificial, elastografía, imagen panorámica y otros recursos que potencializan el uso de este método diagnóstico.
- Conocer y utilizar las diferentes técnicas del rastreo, el uso adecuado de los transductores y de los avances tecnológicos.
- Integrar cuadros clínicos con los hallazgos sonográficos para de esta manera concluir en posibles entidades diagnósticas.
- Enunciar diagnósticos probables mediante la interpretación de imágenes sonográficas que permitan un manejo exitoso de las condiciones del paciente.
- Correlacionar los hallazgos sonográficos con las patologías de entidades estudiadas.

Maestría en Sonografía Avanzada



Perfil de Egreso (Cont.)

- Sugerir racionalmente los métodos de investigación complementaria, tanto de técnicas formadoras de imagen, como de laboratorio de histopatología.
- Indicar la conveniencia de nuevos rastreos de ultrasonido, para la integración definitiva del diagnóstico o para el control evolutivo de la enfermedad.
- Reconocer y aplicar las indicaciones clínicas del uso del ultrasonido en las diferentes áreas de la medicina.
- Desarrollar investigaciones científicas en el área de Imágenes sonográficas, que permitan plantear soluciones a las diferentes situaciones de salud de la población.
- Tomar decisiones diagnósticas presuntivas o sugestivas de patologías demostrables por ultrasonidos.
- Confirmar hallazgos de patologías sensibles reportadas por el ultrasonido en tiempo real, analizarlos y reportarlos.

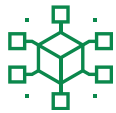


Campo de ejercicio profesional

Los egresados de este programa se desarrollarán en:

- Centros médicos públicos y privados.
- Centros de Atención Primaria en Salud.
- Hospitales nacionales y regionales.
- Clínicas y centros de servicios privados.
- Centros de diagnósticos.
- Docentes del área en Instituciones de Educación Superior.

Maestría en Sonografía Avanzada



Estructura Curricular

El plan de estudio de la Maestría en Sonografía Avanzada es de orientación profesionalizante y tiene una duración de dos años (seis períodos académicos cuatrimestrales). Cuenta con una carga académica de 58 créditos, distribuidos en 22 asignaturas diseñadas con horas teóricas y horas prácticas, más un componente de prácticas supervisadas en centro de salud y un trabajo de investigación (tesis).

Las prácticas supervisadas serán desarrolladas en centros de salud públicos y privados, así como en centros de diagnóstico especializado con los que el INESIMED ha firmado acuerdos interinstitucionales.

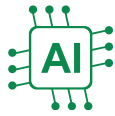
Como formación complementaria, el plan de estudio cuenta con un curso propedéutico sobre técnicas de rastreo sonográfico, aplicacionismo e instrumentación, y protocolos de implementación auxiliado por la Inteligencia Artificial (IA), con el propósito de optimizar la precisión diagnóstica, agilizar la interpretación de las imágenes y preparar al profesional para responder a los avances tecnológicos que transforman la práctica de la Sonografía Avanzada y utilizar a profundidad los recursos o herramientas de los que dispone el ecógrafo.



Modalidad de Enseñanza

Este programa será impartido bajo la modalidad de enseñanza presencial, haciendo uso de la tecnología como un elemento transversal, integrando clases interactivas, simulaciones clínicas, entornos virtuales de aprendizaje y plataformas digitales.

Maestría en Sonografía Avanzada



Recursos puestos a disposición del programa

La institución cuenta con una infraestructura física moderna diseñada con criterios que garantizan una formación académica de calidad, así como, recursos tecnológicos de apoyo al aprendizaje. Entre ellos se destacan:

- Laboratorios especializados equipados con sonógrafos de última generación, potencializados con IA para la simulación de procedimientos, que mejoran la eficiencia y el desarrollo de competencias profesionales.
- Fantomas de diversos órganos que permitirán el entrenamiento riguroso de las distintas técnicas y protocolos sonográficos.
- Aulas inteligentes con internet de banda ancha que permite el acceso a plataformas digitales, recursos multimedia y herramientas interactivas que favorecen el aprendizaje activo.
- Entornos virtuales de aprendizaje (EVA) que facilitan la gestión de contenidos, el trabajo colaborativo y la evaluación en línea.
- Biblioteca física y digital, con acceso a bases de datos científicas, revistas académicas y bibliografía actualizada.
- Convenios interhospitalarios y con prestigiosas instituciones privadas que permiten la realización de prácticas supervisadas, fortaleciendo la experiencia profesional del maestrante.
- Soporte tecnológico y académico permanente, brindado por tutores, coordinadores y personal técnico capacitado para acompañar a los participantes del programa durante todo el proceso formativo.

Maestría en Sonografía Avanzada



Requisitos de Ingreso

Todo aspirante a ingresar al programa de maestría deberá presentar los siguientes documentos:

- Acta de nacimiento legalizada
- Copia de título de grado de Doctor en Medicina, legalizado por el MESCYT
- Certificado médico con fines educativos. Con vigencia no mayor a 3 meses de la fecha de entrega.
- Récord de notas de grado legalizado por el MESCYT
- Copia de Cédula de Identidad y Electoral
- Dos fotos 2x2
- Copia de Exequatur de Ley
- Currículum Vitae
- Entrevista con el responsable del programa

*Link a formulario de admisión y código QR:

<https://inesimed.probusrd.com/solicitud-admision>



Horarios y costos

Este programa será ofrecido en dos opciones de horarios, diseñadas para adaptarse a las necesidades de los maestrantes:

- Martes y jueves: de 6:00 p.m. a 10:00 p.m.
- Sábados: de 9:00 a.m. a 5:00 p.m.

Costos

- Estudiantes de nuevo ingreso: RD\$100,000 pesos cuatrimestrales (RD\$25,000 pesos mensuales).
- Egresados INESIMED: RD\$80,000 pesos cuatrimestrales (RD\$20,000 pesos mensuales).



Plan de Estudio Maestría en Sonografía Avanzada

Primer Cuatrimestre

CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	C	HT	HP	HI	TH	PRE-REQ
MSA- 101	Metodología de la Investigación Científica y Tecnológica	2	15	30	0	45	-
MSA-102	Bioética Médica	2	30	0	0	30	-
MSA-103	Física de Ultrasonido	2	30	0	0	30	-
MSA-104	Introducción a la Sonografía General	1	15	0	0	15	-
MSA-105	Instrumentación y Técnicas del Rastreo Sonográfico	3	30	30	0	60	-
	Total	10	120	60	0	180	

Segundo Cuatrimestre

CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	C	HT	HP	HI	TH	PRE-REQ
MSA-201	Metodología de la Investigación Orientada a la Sonografía I	3	15	30	45	90	MSA-101
MSA-202	Sonografía Abdominal	3	30	30	0	60	MSA-105
MSA-203	Sonografía de Pequeñas Partes	2	15	30	0	45	MSA-105
MSA-204	Sonografía de Urgencias	2	15	30	0	45	MSA-105
	Total	10	75	120	45	240	

Tercer Cuatrimestre

CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	C	HT	HP	HI	TH	PRE-REQ
MSA-301	Metodología de la Investigación Orientada a la Sonografía II	3	15	30	45	90	MSA-201
MSA-302	Sonografía Pélvica	3	30	30	0	60	MSA-103 MSA-202
MSA-303	Sonografía Obstétrica	3	30	30	0	60	MSA-103 MSA-202
MSA-304	Sonografía Pediátrica	2	15	30	0	45	MSA-105
	Total	11	90	120	45	255	

Cuarto Cuatrimestre

CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	C	HT	HP	HI	TH	PRE-REQ
MSA-401	Sonografía Músculo Esquelética y Partes Blandas	2	15	30	0	45	MSA-303
MSA-402	Color Power Doppler Materno-Fetal	2	15	30	0	45	MSA-303
MSA-403	Sonografía Morfológica Fetal	3	30	30	0	60	MSA-303
MSA-404	Sonografía Transfontanelar	2	15	30	0	45	MSA-304
	Total	9	75	120	0	195	

Quinto Cuatrimestre

CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	C	HT	HP	HI	TH	PRE-REQ
MSA-501	Sonografía 3-D y 4-D	2	15	30	0	45	MSA-303
MSA-502	Doppler Vascular Periférico	3	30	30	0	60	MSA-401
MSA-503	Doppler Hepato-Renal	2	15	30	0	45	MSA-202
MSA-505	Anteproyecto de Tesis	2	15	30	0	45	MSA-301
	Total	9	75	120	0	195	

Sexto Cuatrimestre

CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	C	HT	HP	HI	TH	PRE-REQ
MSA-601	Prácticas Supervisadas en Centros de Salud	3	0	90	0	90	Todas las asignaturas cursadas hasta 5to. Cuatrimestre
MSA-602	Trabajo final de Investigación o Tesis	6	0	0	270	270	Todas las asignaturas cursadas hasta 5to. Cuatrimestre
	Total	9	0	90	270	360	

Resumen

Cantidad de créditos: 58

Cantidad de horas teóricas: 435

Cantidad de horas prácticas: 630

Cantidad de horas de investigación: 360

Total de horas: 1,425

Título a otorgar: *Maestría en Sonografía Avanzada*

C: Créditos **HT:** Horas Teóricas **HP:** Horas Prácticas **HI:** Horas de Investigación **PRE-REQ:** Prerrequisito



INESIMED

INSTITUTO SUPERIOR ESPECIALIZADO
EN IMÁGENES MÉDICAS

Para más información:

 809-518-6366

 inesimed.edu.do

 admisiones@inesimed.edu.do

