



SECRETARIA DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES
RESPIRATORIAS
ISMAEL COSÍO VILLEGAS



**MANUAL DE ORGANIZACIÓN ESPECÍFICO DEL DEPARTAMENTO DE
INVESTIGACIÓN EN CIRUGÍA EXPERIMENTAL**

JUNIO, 2026.

[Handwritten signatures in blue ink]



**MANUAL DE ORGANIZACIÓN
ESPECÍFICO DEL DEPARTAMENTO DE
INVESTIGACIÓN EN CIRUGÍA
EXPERIMENTAL**



ÍNDICE	Pág.
INTRODUCCIÓN	1
OBJETIVO	2
I. ANTECEDENTES	3
II. MARCO JURÍDICO	4
III. MISIÓN Y VISIÓN	18
IV. ATRIBUCIONES	19
V. ORGANIGRAMA	20
VI. DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES	21
DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA EXPERIMENTAL	21
LABORATORIO DE TRASPLANTE PULMONAR EXPERIMENTAL	24
VII. GLOSARIO	26
VIII. ANEXOS	28
IX. AUTORIZACIÓN DEL MANUAL	29

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Salud
Secretaría de Salud



**MANUAL DE ORGANIZACIÓN
ESPECÍFICO DEL DEPARTAMENTO DE
INVESTIGACIÓN EN CIRUGÍA
EXPERIMENTAL**



INTRODUCCIÓN

En cumplimiento con el Programa de Modernización Administrativa de la Secretaría de Salud y como respuesta a la necesidad de contar con un instrumento administrativo que contenga los antecedentes históricos, marco jurídico, atribuciones, estructura orgánica, organigrama y descripción de funciones, el Departamento de Investigación en Cirugía Experimental elaboró el presente Manual de Organización Específico, con el propósito de ser el marco de referencia para el desarrollo de las funciones y estructura orgánica de la misma y de las áreas que la integran, deja sin efecto el manual de fecha 14 de octubre de 2019.

Asimismo, este manual pretende delimitar las responsabilidades y el ámbito de competencia de las distintas áreas que integran su estructura, y a su vez servir de apoyo para la capacitación del personal adscrito al área.

El área responsable de la actualización del presente manual, es el Departamento de Investigación en Cirugía Experimental, con la asesoría y sanción del Departamento de Planeación Estratégica y autorizado por la Subdirección de Investigación Biomédica y la Dirección de Investigación.

La difusión del manual está disponible en la normateca interna del INER.



**MANUAL DE ORGANIZACIÓN
ESPECÍFICO DEL DEPARTAMENTO DE
INVESTIGACIÓN EN CIRUGÍA
EXPERIMENTAL**



OBJETIVO

Dar a conocer de forma integral y ordenada las funciones, así como las responsabilidades y el ámbito de competencia de las distintas áreas que integran la estructura del Departamento de Investigación en Cirugía Experimental, con el fin de que el personal adscrito o de nuevo ingreso, cuente con una herramienta de consulta, determinando los tramos de control existentes para el cumplimiento de sus objetivos.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



I. ANTECEDENTES

El 15 de marzo de 1976, se inauguró la entonces llamada Unidad de Investigación; el crecimiento del Instituto da como resultado la creación paulatina de diversas líneas y programas de investigación con proyectos que al interrelacionarse abordan inteligentemente los problemas de la patología respiratoria.

En 1983 se modificó la estructura organizacional en el INER, y se crearon las subdirecciones de Investigación, Enseñanza, Asistencia y Administración, las designaciones se realizaron con el acuerdo de la Junta Directiva. Con esta nueva estructura orgánica, en enero de 1984 se creó el Departamento de Cirugía Experimental, dependiendo del ramo de control de la Subdirección de Investigación Clínica. En 1998 se modificó la estructura del organigrama del Instituto, en el cual el Departamento de Cirugía Experimental cambia a la Subdirección de Investigación Biomédica. En 2003 se creó en este departamento la Unidad de Trasplante Pulmonar Experimental, estructura que continua vigente a la fecha.

En el año de 2025, Cambio de Denominación a Departamento de Investigación en Cirugía Experimental, conforme al oficio No. INER-DI-JAZR-085-2025 de fecha 02 de abril de 2025.

Derivado de los cambios descritos, el documento normativo que nos ocupa, ha tenido las siguientes actualizaciones:

Fecha de actualización	Descripción del cambio
12-02-2019	Elaboración del documento normativo
01-06-2026	Cambio de denominación del área, definición de funciones y alcance de facultades.



II. MARCO JURÍDICO

CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

DOF 05-02-1917. Última reforma publicada en el DOF 06-05-2026.

LEYES

Ley Orgánica de la Administración Pública Federal.

DOF 29-12-1976. Última reforma publicada en el DOF 07-05-2026.

Ley de Amparo, Reglamentaria de los artículos 103 y 107 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

DOF 02-04-2013. Última reforma publicada en el DOF 16-10-2025.

Ley General de Salud.

DOF 07-02-1984. Última reforma publicada en el DOF 15-01-2026.

Ley de los Institutos Nacionales de Salud.

DOF 26-05-2000. Última reforma publicada en el DOF 11-05-2022.

Ley General para el Control del Tabaco.

DOF 30-05-2008. Última reforma publicada DOF 17-02-2022.

Ley General en Materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación.

DOF 08-05-2023.

Ley Federal de Protección a la Propiedad Industrial.

DOF 01-07-2020. Última reforma publicada en el DOF 03-04-2026.



**MANUAL DE ORGANIZACIÓN
ESPECÍFICO DEL DEPARTAMENTO DE
INVESTIGACIÓN EN CIRUGÍA
EXPERIMENTAL**



Ley Federal del Derecho de Autor.

DOF 24-12-1996. Última reforma publicada en el DOF 14-05-2026.

Ley Federal de las Entidades Paraestatales.

DOF 14-05-1986. Última reforma publicada en el DOF 16-07-2025.

Ley del Impuesto al Valor Agregado.

DOF 29-12-1978. Última reforma publicada en el DOF 12-11-2021.

Ley del Impuesto Sobre la Renta.

DOF 11-12-2013. Última reforma publicada en el DOF 01-04-2024.

Ley Federal de Derechos.

DOF 31-12-1981. Última reforma publicada en el DOF 07-11-2025.

Ley General de Protección Civil.

DOF 06-06-2012. Última reforma publicada en el DOF 21-12-2023.

Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

DOF 16-04-2025.

Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

DOF 04-01-2000. Última reforma publicada en el DOF 14-11-2025.

Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria.

DOF 30-03-2006. Última reforma publicada en el DOF 09-04-2026.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



**MANUAL DE ORGANIZACIÓN
ESPECÍFICO DEL DEPARTAMENTO DE
INVESTIGACIÓN EN CIRUGÍA
EXPERIMENTAL**



Ley Federal para Prevenir y Eliminar la Discriminación.

DOF 11-06-2003. Última reforma publicada en el DOF 14-11-2025.

Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

DOF 20-03-2025.

Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión De Sujetos Obligados.

DOF 20-03-2025. Última reforma publicada en el DOF 14-11-2025.

Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

DOF 04-08-1994. Última reforma publicada en el DOF 14-11-2025.

Ley General de Responsabilidades Administrativas.

DOF 18-07-2016. Última reforma publicada en el DOF 15-12-2025.

Ley de la Comisión Nacional de los Derechos Humanos.

DOF 29-06-1992. Última reforma publicada en el DOF 01-04-2024.

Ley Federal de Austeridad Republicana.

DOF 19-11-2019. Última reforma publicada en el DOF 16-04-2025.

Ley de Planeación.

DOF 05-01-1983. Última reforma publicada en el DOF 15-01-2026.

Ley General de Archivos.

DOF 15-06-2018. Última reforma publicada en el DOF 14-11-2025.



**MANUAL DE ORGANIZACIÓN
ESPECÍFICO DEL DEPARTAMENTO DE
INVESTIGACIÓN EN CIRUGÍA
EXPERIMENTAL**



Ley Federal del Trabajo.

DOF 01-04-1970. Última reforma publicada en el DOF 14-05-2026.

Ley General para la Igualdad entre Mujeres y Hombres.

DOF 02-08-2006. Última reforma publicada en el DOF 15-01-2026.

Ley General de Acceso de las Mujeres a una Vida Libre de Violencias.

DOF 01-02-2007. Última reforma publicada en el DOF 15-01-2026.

Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

DOF 28-01-1988. Última reforma publicada en el DOF 19-01-2026.

Ley de los Derechos de las Personas Adultas Mayores.

DOF 25-06-2002. Última reforma publicada en el DOF 14-06-2024.

Ley General para la Inclusión de las Personas con Discapacidad.

DOF 30-05-2011. Última reforma publicada en el DOF 14-06-2024.

Ley de Protección a los animales de la Ciudad de México.

GODF 26-02-2002. Última reforma publicada en la GOCDMX 01-03-2023.

CÓDIGOS

Código Civil Federal.

DOF 26-05-1928. Última reforma publicada en el DOF 14-11-2025.

Código Nacional de Procedimientos Civiles y Familiares.

DOF 07-06-2023. Última reforma publicada en el DOF 15-01-2026.



Código Penal Federal.

DOF 14-08-1931. Última reforma publicada en el DOF 13-03-2026.

Código Nacional de Procedimientos Penales.

DOF 05-03-2014. Última reforma publicada en el DOF 28-11-2025.

Código de Ética e Integridad para un Buen Gobierno en la Administración Pública Federal.

DOF 18-11-2025.

REGLAMENTOS

Reglamento de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales.

DOF 26-01-1990. Última reforma publicada en el DOF 23-11-2010.

Reglamento de la Ley General de Salud en Materia Prestación de Servicios en Atención Médica.

DOF 14-05-1986. Última reforma publicada en el DOF 17-07-2018.

Reglamento de Control Sanitario de Productos y Servicios.

DOF 09-08-1999. Última reforma publicada en el DOF 08-09-2022.

Reglamento de Insumos para la Salud.

DOF 04-02-1998. Última reforma publicada en el DOF 24-04-2026.

Reglamento de la Ley General de Salud en materia de Control sanitario de actividades, establecimientos, productos y servicios.

DOF 18-01-1988. Última reforma publicada en el DOF 28-12-2004.



Salud
Secretaría de Salud



**MANUAL DE ORGANIZACIÓN
ESPECÍFICO DEL DEPARTAMENTO DE
INVESTIGACIÓN EN CIRUGÍA
EXPERIMENTAL**



Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Investigación para la Salud.

DOF 06-01-1987. Última reforma publicada en el DOF 02-04-2014.

Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Trasplantes.

DOF 26-03-2014.

Reglamento de Becas de la Secretaría de Ciencias, Humanidades, Tecnología e Innovación.

DOF 04-03-2025.

Reglamento del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores del Consejo Nacional de

de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación.

DOF 04-03-2025.

Reglamento de la Ley General de Acceso de las Mujeres a una Vida Libre de Violencia.

DOF 11-03-2008. Última reforma publicada en el DOF 14-03-2014.

Reglamento de la Ley General de Protección Civil.

DOF 13-05-2014. Última reforma publicada en el DOF 09-12-2015.

Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Protección Social en Salud.

DOF 05-04-2004. Última reforma publicada en el DOF 17-12-2014.

Reglamento de la Ley General para la Inclusión de las Personas con Discapacidad.

DOF 30-11-2012.

DECRETOS



**MANUAL DE ORGANIZACIÓN
ESPECÍFICO DEL DEPARTAMENTO DE
INVESTIGACIÓN EN CIRUGÍA
EXPERIMENTAL**



Decreto por el que se aprueba el Programa Sectorial de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación 2025-2030.

DOF 17-09-2025.

Decreto por el que se aprueba el Programa Especial para la Eficiencia de la Gestión Pública 2025- 2030.

DOF 29-08-2025.

ACUERDOS

Acuerdo por el que se crea la Comisión Interinstitucional de Investigación en Salud.

DOF 19-10-1983.

Acuerdo por el que se crea el Comité Nacional de Guías de Práctica Clínica.

DOF 13-06-2008.

Acuerdo por el que se emiten los criterios y especificaciones técnicos para la accesibilidad de las personas con discapacidad a los inmuebles de la Administración Pública Federal.

DOF 10-01-2022.

Acuerdo por el que se establecen acciones de simplificación para trámites que se realizan ante la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios.

DOF 04-05-2026.

Acuerdo por el que se actualiza el Compendio Nacional de Insumos para la Salud versión 2025, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 26 de abril de 2025.

DOF 12-05-2026.



Acuerdo por el que se modifican las Normas de Organización y Funcionamiento de la Comisión para la Certificación de Establecimientos de Atención Médica publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 25 de septiembre de 2025.

DOF 30-03-2026.

Acuerdo que modifica el diverso por el que se establecen medidas de protección en materia de salud humana para prevenir el uso y consumo de pseudoefedrina y efedrina, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 13 de junio de 2008.

DOF 30-03-2026.

NORMAS OFICIALES MEXICANAS

Normas de Organización y Funcionamiento de la Comisión para la Certificación de Establecimientos de Atención Médica.

DOF 25-09-2025. Última reforma publicada en el DOF 30-03-2026.

Norma Oficial Mexicana NOM-017-SSA2-2012, Para la vigilancia epidemiológica.

DOF 19-02-2013.

Proyecto de Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-045-SSA-2026, Para la vigilancia epidemiológica, prevención y control de las infecciones asociadas a la atención de la salud.

DOF 20-04-2026.

Norma Oficial Mexicana NOM-028-SSA2-2009, Para la prevención, tratamiento y control de las adicciones.

DOF 21 08-2009.



Norma Oficial Mexicana NOM-012-SSA3-2012, Que establece los criterios para la ejecución de proyectos de investigación para la salud en seres humanos.

DOF 04-01-2013.

Norma Oficial Mexicana NOM- 010-SSA-2023, Para la prevención y control de la infección por virus de la inmunodeficiencia humana.

DOF 02-06-2023.

Norma Oficial Mexicana NOM-087-SEMARNAT-SSA1-2002. Protección ambiental - Salud ambiental - Residuos peligrosos biológico-infecciosos - Clasificación y especificaciones de manejo.

DOF 17-02-2003.

Norma Oficial Mexicana NOM-001-SSA3-2023, Educación en Salud. Para la organización y funcionamiento de Residencias Médicas en establecimientos para la atención médica.

DOF 19-03-2024.

Norma Oficial Mexicana NOM-024-SSA3-2012, Sistemas de información de registro electrónico para la salud. Intercambio de información en salud.

DOF 30-11-2012.

Norma Oficial Mexicana NOM-007-SSA3-2011. Para la organización y funcionamiento de los laboratorios clínicos.

DOF 27-03-2012.

Norma Oficial Mexicana NOM-015-SSA-2023, Para la atención integral a Personas con



Discapacidad.

DOF 22-05-2023.

Norma Oficial Mexicana NOM-035-SSA3-2012, En materia de información en salud.

DOF 30-11-2012.

Norma Oficial Mexicana NOM-030-STPS-2009, Servicios Preventivos de Seguridad y Salud en el Trabajo-Funciones y Actividades.

DOF 22-12-2009.

Norma Oficial Mexicana NOM-034-SSA3-2013, Regulación de los Servicios de Salud. Atención Médica Prehospitalaria.

DOF 23-09-2014.

Norma Oficial Mexicana NOM-241-SSA1-2021, Buenas prácticas de fabricación de dispositivos médicos.

DOF 20-12-2021.

Norma Oficial Mexicana NOM-004-SSA3-2012, Del expediente clínico.

DOF 15-10-2012.

Norma Oficial Mexicana NOM-016-SSA3-2012, Que establece las características mínimas de infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica especializada.

DOF 08-01-2013.

Proyecto de Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-137-SSA1-2024, Etiquetado de dispositivos médicos.



DOF 23-04-2024. Última reforma publicada en el DOF 10-04-2026.

Norma Oficial Mexicana NOM-030-SSA3-2013, Que establece las características arquitectónicas para facilitar el acceso, tránsito, uso y permanencia de las personas con discapacidad en establecimientos para la atención médica ambulatoria y hospitalaria del Sistema Nacional de Salud.

DOF 12-09-2013.

Norma Oficial Mexicana NOM-026-SSA3-2012. Para la práctica de la cirugía mayor ambulatoria.

DOF 07-08-2012.

Proyecto de Modificación de la Norma Oficial Mexicana NOM-003-SSA3-2010, Para la práctica de la hemodiálisis, para quedar como Norma Oficial Mexicana NOM-003-SSA3-2016, Para la práctica de hemodiálisis.

DOF 20-01-2017.

Norma Oficial Mexicana NOM-032-SSA2-2014. Para la vigilancia epidemiológica, promoción, prevención y control de las enfermedades transmitidas por vectores.

DOF 16-04-2015.

Norma Oficial Mexicana NOM-008-SSA3-2017. Para el tratamiento integral del sobrepeso y la obesidad.

DOF 18-05-2018.

Norma Oficial Mexicana NOM-002-STPS-2010, Condiciones de seguridad, prevención, protección y combate de incendios en los centros de trabajo.

DOF 09-12-2010.



**MANUAL DE ORGANIZACIÓN
ESPECÍFICO DEL DEPARTAMENTO DE
INVESTIGACIÓN EN CIRUGÍA
EXPERIMENTAL**



Norma Oficial Mexicana NOM-027-SS3-2013, Regulación de los servicios de salud. Que establece los criterios de funcionamiento y atención en los servicios de urgencias de los establecimientos de atención médica.

DOF 04-09-2013.

Norma Oficial Mexicana NOM-006-SSA3-2011. Para la práctica de la anestesiología.

DOF 23-03-2012.

Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-253-SSA1-2024, Para la disposición de sangre humana y sus componentes con fines terapéuticos.

DOF 08-11-2024.

Norma Oficial Mexicana NOM-025-SSA3-2013. Para la organización y funcionamiento de las unidades de cuidados intensivos.

DOF 17-09-2013.

Norma Oficial Mexicana NOM-017-STPS-2024, Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.

DOF 28-03-2025.

Proyecto de Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-005-STPS-2017, Manejo de sustancias químicas peligrosas o sus mezclas en los centros de trabajo-Condiciones y procedimientos de seguridad y salud.

DOF 22-06-2017.

Proyecto de Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-004-STPS-2020, Maquinaria y equipo que se utilice en los centros de trabajo. Sistemas de protección y dispositivos de seguridad.



**MANUAL DE ORGANIZACIÓN
ESPECÍFICO DEL DEPARTAMENTO DE
INVESTIGACIÓN EN CIRUGÍA
EXPERIMENTAL**



DOF 08-02-2021.

Norma Oficial Mexicana NOM-025-STPS-2008, Condiciones de iluminación en los centros de trabajo.

DOF 30-12-2008.

LINEAMIENTOS

Lineamientos Generales para la regulación de los procedimientos de rendición de cuentas de la Administración Pública Federal.

DOF 11-07-2023.

Lineamientos para la Organización y Conservación de los Archivos del Poder Ejecutivo Federal.

DOF 03-07-2015.

Lineamientos para la creación y uso de Sistemas Automatizados de Gestión y Control de Documentos.

DOF 03-07-2015.

Lineamientos para el uso del Sistema de Monitoreo al Cumplimiento del Abasto de Insumos para la Salud.

DOF 27-04-2026.

PLANES Y PROGRAMAS

Plan Nacional de Desarrollo 2025-2030.

DOF 15-04-2025.

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

[Handwritten initials]
[Handwritten initials]



Programa Sectorial de Salud 2025-2030.

DOF 04-09-2025.

Programa Sectorial de Anticorrupción y Buen Gobierno 2025-2030.

DOF 05-09-2025.

DOCUMENTOS NORMATIVOS

Estatuto Orgánico del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas.

24-04-2025.

Manual de Organización Específico del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas.

17-10-2022.

Código de Conducta de las Personas Servidoras Públicas del INER

18-10 2024.

OTROS

Condiciones Generales de Trabajo de la Secretaria de Salud 2016-2019.

NOTA: El presente marco normativo incorpora disposiciones vigentes al momento de su elaboración, con independencia de la expedición y/o modificación de disposiciones realizadas de manera posterior, particularmente de aquellas cuya vigencia queda sujeta al ejercicio fiscal en curso.



III. MISIÓN Y VISIÓN

MISIÓN

Desarrollar proyectos de investigación básica, mediante la realización de procedimientos quirúrgicos de alto nivel, aplicables a pacientes, con el fin de generar conocimiento científico y preservar la salud de las personas usuarias.

VISIÓN

Ser el área líder institucional en la generación de conocimiento y formación de profesionales de la salud relacionados con la investigación en cirugía experimental y clínica, con la producción y resultados de alta calidad y competitividad a nivel nacional e internacional en materia de investigación quirúrgica de tercer nivel, bajo valores de honestidad, calidad, transparencia, contribuyendo en la mejora continua en beneficio de las personas usuarias.



**MANUAL DE ORGANIZACIÓN
ESPECÍFICO DEL DEPARTAMENTO DE
INVESTIGACIÓN EN CIRUGÍA
EXPERIMENTAL**



IV. ATRIBUCIONES

Corresponde al Departamento de Cirugía experimental, las atribuciones establecidas en los artículos 26 y demás relativos y aplicables del Estatuto Orgánico del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, Ismael Cosío Villegas, aprobado el 24 de abril de 2025 en la Centésima Vigésima Sexta Reunión Ordinaria de la H. Junta de Gobierno.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



V. ORGANIGRAMA



[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

[Handwritten signature]



VI. DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN CIRUGÍA EXPERIMENTAL

OBJETIVO

Gestionar y realizar proyectos de investigación quirúrgica y médica a nivel básico y clínico explorando mecanismos fisiológicos y celulares que alteran la salud respiratoria de las personas usuarias del Instituto, para implementar y estudiar, mediante protocolos de investigación el desarrollo de técnicas quirúrgicas, la utilización de equipos médicos de alta tecnología, la evaluación de nuevos tratamientos quirúrgicos, farmacológicos o la combinación de ambos en las áreas de cirugía torácica, vías aéreas, cuidados intensivos, hemodinamia y urgencias, con el propósito de proponer y/o recomendar tratamientos terapéuticos, así como la contribución a la enseñanza.

FUNCIONES

1. Coordinar y supervisar las actividades que se realizan en el Departamento y el Laboratorio de Trasplante Pulmonar Experimental, bajo el principio de igualdad y no discriminación, así como los criterios de legalidad, honestidad, eficacia, eficiencia, economía, racionalidad, austeridad y transparencia, evitando la duplicidad de funciones, para contribuir con el cumplimiento de los objetivos institucionales.
2. Diseñar y ejecutar proyectos de investigación quirúrgica en patología respiratoria con técnicas de cirugía experimental y estudios clínicos, orientados al diagnóstico y tratamiento, con la finalidad de contribuir a la generación del conocimiento científico institucional.



3. Difundir a la comunidad científica y a la sociedad las actividades, así como los resultados de las investigaciones desarrolladas por el Departamento, sin perjuicio de los derechos de propiedad industrial o intelectual correspondientes y de la información que, por razón de su naturaleza, deban reservarse, con el fin de aportar al conocimiento y mejorar la salud de las personas usuarias
4. Promover y participar en las actividades de enseñanza, para contribuir a la formación de especialistas y subespecialistas en Cirugía de Tórax, Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello, Anestesiología, Broncoscopía, Trasplante Pulmonar, Estenosis Traqueal y Cuidados Intensivos, con énfasis en la metodología de investigación y pensamiento crítico
5. Formar y tutorizar al estudiantado de licenciatura, maestría y doctorado en medicina humana y veterinaria con proyectos de investigación, seminarios y estancias, para fomentar la generación de productos académicos como tesis e informes.
6. Proponer la integración del presupuesto anual del Departamento, para los protocolos de investigación de acuerdo a los lineamientos programáticos-presupuestales del Instituto, vigilando la aplicación de los recursos institucionales de conformidad a la normatividad aplicable en la materia.
7. Gestionar la obtención de recursos humanos, materiales y financieros externos con la finalidad de realizar protocolos de investigación y el INER cuente con financiamientos para realizar investigación clínica.
8. Establecer líneas de investigación y colaboraciones del Departamento e implementar mecanismos de registro, análisis y reporte de las actividades que se desarrollan, con el fin de emitir información para la toma de decisiones, a petición de las autoridades correspondientes.



9. Contribuir con las instituciones públicas de salud, centros especializados de investigación, enseñanza o atención médica de las entidades federativas, de acuerdo a las políticas establecidas con temas relacionados con la investigación que se desarrolla en el Departamento, con el fin de mejorar la buena práctica de la investigación.



LABORATORIO DE TRASPLANTE PULMONAR EXPERIMENTAL

OBJETIVO

Diseñar y desarrollar proyectos de investigación relacionados con patologías pulmonares y traqueales que requieren una solución quirúrgica contundente, mediante diferentes modelos experimentales cuya finalidad es la aplicación clínica de los resultados obtenidos, para beneficiar al ser humano (traslación de resultados experimentales a la fase clínica); así como promover el intercambio tecnológico y la publicación de los resultados.

FUNCIONES

1. Diseñar y verificar los proyectos de investigación basados en necesidades clínico-quirúrgicas reales, para la generación de conocimiento y disminución de la insuficiencia respiratoria.
2. Contribuir en actividades docentes para la formación de recursos humanos en el área médico-quirúrgica, con el fin de promover el interés en la investigación quirúrgica y la aplicación del conocimiento generado en la atención de las enfermedades respiratorias.
3. Contribuir en la difusión a la comunidad científica y a la sociedad las actividades, así como los resultados de las investigaciones desarrolladas por el Departamento y el Laboratorio, para su aplicación en pacientes, sin perjuicio de los derechos de propiedad industrial o intelectual, que por razón de su naturaleza deban reservarse.
4. Analizar los datos obtenidos de los proyectos en reuniones nacionales e internacionales, con la finalidad de divulgar los resultados, promover el avance



**MANUAL DE ORGANIZACIÓN
ESPECÍFICO DEL DEPARTAMENTO DE
INVESTIGACIÓN EN CIRUGÍA
EXPERIMENTAL**



científico y favorecer el intercambio de conocimientos.

5. Establecer protocolos de investigación de acuerdo a los lineamientos programáticos-presupuestales del Instituto; con el fin de contribuir a la vigilancia de la aplicación de los recursos financieros de acuerdo con las disposiciones legales correspondientes.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



VII. GLOSARIO

ANÁLISIS: Método lógico que consiste en separar las diversas partes integrantes de un todo, con el fin de estudiar en forma independiente cada una de ellas, así como las diversas relaciones que existen entre las mismas.

CIRUGÍA EXPERIMENTAL: Es una rama de la medicina que desarrolla y evalúa nuevas técnicas, dispositivos, trasplantes y materiales biológicos, principalmente en modelos animales o mediante simulación, antes de su aplicación en seres humanos.

ESTRUCTURA OCUPACIONAL: Se refiere a la cantidad de plazas ocupadas, según las áreas de una estructura orgánica.

ESTRUCTURA ORGÁNICA: Es la organización formal en la que se establecen los niveles jerárquicos y se especifica la división de funciones, la interrelación y coordinación que deben existir entre las diferentes áreas, a efecto de lograr el cumplimiento de los objetivos, es igualmente un marco administrativo de referencia para determinar los niveles de toma de decisiones.

EXPERIMENTAL: Se refiere a aquello basado en la experiencia, la observación o la aplicación de experimentos para demostrar hipótesis o descubrir causas y efectos

FUNCIÓN: Conjunto de actividades afines y coordinadas que se necesitan realizar para alcanzar los objetivos institucionales y de cuyo ejercicio generalmente es responsable un área organizacional: se define a partir de las disposiciones jurídico administrativas vigentes.

INVESTIGACIÓN: Observar o estudiar mediante un examen cercano y sistemático. Un término más particularizado para el caso científico es investigar y establecer relaciones epistémicas entre un campo de fenómenos y un campo de codificaciones que se atienen a ciertos criterios.



INVESTIGACIÓN BÁSICA: También llamada investigación fundamental o investigación pura, que se suele llevar a cabo en los laboratorios.

MODELO EXPERIMENTAL: Es un sistema controlado (animales, células, tejidos o simulaciones) diseñado para investigar fenómenos, validar hipótesis y establecer relaciones de causa-efecto entre variables, fundamental en ciencias para analizar la fisiología y patologías.

TUTORIZAR: Es el verbo que define la acción de ejercer la tutoría, orientar o guiar a alumnos/as en cursos, asignaturas o prácticas educativas.



Salud
Secretaría de Salud



**MANUAL DE ORGANIZACIÓN
ESPECÍFICO DEL DEPARTAMENTO DE
INVESTIGACIÓN EN CIRUGÍA
EXPERIMENTAL**



VIII. ANEXOS

Sin anexos

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



**MANUAL DE ORGANIZACIÓN
ESPECÍFICO DEL DEPARTAMENTO DE
INVESTIGACIÓN EN CIRUGÍA
EXPERIMENTAL**



IX. AUTORIZACIÓN DEL MANUAL

Elaboró

M.C. Rogelio Jasso Victoria

Titular del Departamento de Investigación en
Cirugía Experimental

Revisó

Lcda. Ana Cristina García Morales

Titular del Departamento de Asuntos Jurídicos y
Unidad de Transparencia

Lcda. Claudia Poblano Castro

Adscrita al Departamento de Planeación
Estratégica

Sancionó

L.C.P. Rosa María Vivanco Osnaya

Titular del Departamento de Planeación Estratégica

Autorizó

Dra. Martha Torres Rojas

Titular de la Subdirección de Investigación
Biomédica

Dr. Joaquín Alejandro Zúñiga Ramos

Titular de la Dirección de Investigación

FECHA DE APROBACIÓN:	DÍA	MES	AÑO
	01	06	2026