



# COMITÉ NACIONAL DE RESIDENTADO MÉDICO

Documento aprobado en Sesión del 06 de Diciembre del 2001

- **Dr. Luis Caravedo Reyes**  
Presidente, Representante de la Asociación Peruana de Facultades de Medicina
- **Dr. Jaime Adolfo Cabrera Valencia**  
Vice Presidente, Representante de la Escuela Nacional de Salud Pública
- **Dr. Manuel Núñez Vergara**  
Secretario Ejecutivo del Comité Nacional de Residentado Médico
- **Dr. Manuel Alvarez Larraondo**  
Representante de la Universidad Nacional de Trujillo
- **Dr. Eleazar Bravo Benites**  
Representante de la Sanidad Naval
- **Dr. José Leonardo Piscoya Arbañil**  
Representante del Ministerio de Salud
- **Dr. Alberto García Cáceres**  
Representante de la Universidad Nacional Federico Villarreal
- **Dr. Igor Huerta Sáenz**  
Representante de la Asociación Nacional de Médicos Residentes
- **Dr. Pedro Larrea Ramírez**  
Representante de la Universidad de San Martín de Porres
- **Dr. Walter Mendieta Landauro**  
Representante de la Sanidad de la Fuerza Aérea del Perú
- **Dr. Nelson Raúl Morales Soto**  
Representante de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos
- **Dr. Rómulo Olivo Varas**  
Representante de la Universidad Católica de Santa María
- **Dr. Robert Palomino de la Gala**  
Representante de la Universidad Nacional de San Agustín
- **Dr. Eduardo Paredes Bodegas**  
Representante de la Universidad Peruana Cayetano Heredia
- **Dr. Jorge Rivera Campos**  
Representante de la Sanidad de la Policía Nacional del Perú
- **Dr. Carlos Román Ruiz**  
Representante de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica
- **Dr. Jesús Sánchez Hoyos**  
Representante de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo
- **Dra. Erica Suzuki Sato**  
Representante de EsSalud
- **Dr. Amador Vargas Guerra**  
Representante del Colegio Médico del Perú
- **Dr. Luis Vidal Neira**  
Representante de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco
- **Dr. Wilelmo Zorrilla Huamán**  
Representante de la Sanidad Militar

*Conareme*

*Comité Nacional de Residencia Médica D.S. 008-88-SA*



**ESTÁNDARES MÍNIMOS DE  
FORMACIÓN PARA EL PROGRAMA DE  
SEGUNDA ESPECIALIZACIÓN EN  
MEDICINA INTERNA**

**Lima - Perú  
2001**

Copyright©2001

*Estándares Mínimos de Formación para el Programa de Segunda Especialización en Medicina Interna*  
Comité Nacional de Residentado Médico (CONAREME) - Primera Edición. Es una publicación oficial del Comité Nacional de Residentado Médico (CONAREME). Esta publicación puede ser reproducida, copiada y transmitida por cualquier medio electrónico o mecánico, incluyendo las fotocopias, grabaciones o cualquier sistema de recuperación de almacenaje de información, con la mención de esta fuente.

Correo electrónico: *conareme@hotmail.com*

Comité Nacional de Residentado Médico (CONAREME)

Edición electrónica disponible en: *<http://www.colmedi.org.pe/conareme>*

# **COMISIÓN**

## **“Estándares Mínimos de Formación”**

### **PRESIDENTE**

**Dr. Nelson Raúl Morales Soto**  
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

### **MIEMBROS**

**Dr. Pascual Chiarella Ortigosa**  
Universidad Peruana Cayetano Heredia

**Dr. Adalberto Delgado Gamero**  
Universidad Nacional Federico Villarreal

**Dr. Pedro Larrea Ramírez**  
Universidad de San Martín de Porres

**Dr. Robert Palomino de la Gala**  
Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

**Dr. José Leonardo Piscoya Arbañil**  
Colegio Médico del Perú

**Dr. Manuel Núñez Vergara**  
Secretario Ejecutivo de CONAREME

**Mg. Eva Miranda Ramón**  
Asesora Pedagógica

**Mg. Manuel Heredia Alarcón**  
Asesor Pedagógico

## **COLABORADORES**

**Dr. Jorge Casas Castañeda**  
Representante  
Colegio Médico del Perú

**Dr. Magno Raúl Salazar Castro**  
Representante  
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

**Dr. Jaime Lock Rojas**  
Representante  
Universidad Nacional Federico Villarreal

**Dr. Antonio Ormea Villavicencio**  
Representante  
Universidad Peruana Cayetano Heredia

**Dr. Jorge Galarreta Orbezo**  
Representante  
Universidad de San Martín de Porres

**Dra. Yola Araoz Silva**  
Representante  
Universidad Nacional de San Agustín

**Dr. Luis David Gonzales Nieves**  
Representante  
Universidad Nacional de Trujillo

**Dr. José Moyano Ramos**  
Representante  
Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica

**Dr. Jesús Sánchez Hoyos**  
Representante  
Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo

**Dr. Manuel Medina Vásquez**  
Representante  
Universidad Católica de Santa María

**Dra. Rosa Amparo Hurtado Custodio**  
Representante  
Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco

**Dr. Jaime Antonio Collins Camones**  
Representante (Médico Residente)  
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

**Dr. Freddy O. Campaña Garay**  
Representante (Médico Residente)  
Universidad Nacional Federico Villarreal

**Dr. Roberto Cumpa Quiroz**  
Representante (Médico Residente)  
Universidad Peruana Cayetano Heredia

**Dra. Mary Díaz Gálvez**  
Representante (Médico Residente)  
Universidad de San Martín de Porres

## CONTENIDO

- Presentación.....9
- Condiciones necesarias para el logro de los Estándares Mínimos.....11
- Estándares Mínimos de Formación para el Programa de Segunda Especialización en Medicina Interna.....15
  - 1. Perfil académico profesional
  - 2. Objetivos curriculares
  - 3. Logros mínimos por año de estudio
- ANEXOS:
  - Glosario.....25
  - Programas autorizados por CONAREME.....29



## PRESENTACIÓN

Los *Estándares Mínimos de Formación para los Programas de Segunda Especialización en Medicina Humana* constituyen la más significativa contribución plurinstitucional al Sistema Nacional de Residentado Médico (SINAREME) desde su creación en 1976 y expresan el conjunto organizado de competencias que deben alcanzar los alumnos (médicos residentes) durante su formación académica en las sedes docentes acreditadas. Estos estándares expresan la experiencia nacional y se orientan a optimizar el proceso docente, cuya aplicación garantizará la calidad del médico especialista egresado del sistema en beneficio de la población.

Esta iniciativa se enmarca en el Plan Estratégico del Comité Nacional de Residentado Médico (CONAREME), aprobado en diciembre de 1999, destinado a normar el accionar del conjunto de las instituciones del Sistema Nacional de Residentado Médico.

La Comisión de Estándares Mínimos de Formación es presidida por el representante de ASPEFAM y la integran directores de las unidades de postgrado participantes en CONAREME y el Colegio Médico del Perú, así como profesores universitarios, asesores pedagógicos y representantes de los alumnos de Especialización en Medicina Interna. Su misión es elaborar el documento técnico que, aprobado por el SINAREME, se constituye en norma del sistema del residentado médico a nivel nacional.

Se estableció una metodología de trabajo que fue desarrollada en cuatro momentos: en el primero se diseñó las matrices que recibirían la información y permitirían compararla y homologarla. Se congregó la información de los programas curriculares de postgrado de las universidades nacionales y algunas del exterior, y se sistematizó el proceso y la secuencia para el análisis individual de cada una de las especialidades del Residentado vigentes en el país. En el segundo momento, la información disponible de la especialidad se volcó en las matrices y, homologada por la Comisión de Estándares Mínimos, se envió a través de las unidades de postgrado a los comités de especialidad de cada universidad y, mediante el Colegio Médico, a la sociedad médica de la especialidad para la opinión técnica correspondiente. Participaron activamente médicos residentes de la especialidad, acreditados por su universidad.

Con esta información y los aportes correspondientes, durante el tercer momento, los representantes acreditados por tales organismos y sus asesores especializados se reunieron con el Comité de Estándares Mínimos a partir de diciembre del año 2000. Finalmente, en el cuarto momento, el consolidado de esos acuerdos se envió a todas las unidades de postgrado involucradas para una revisión final; sus observaciones y sugerencias fueron nuevamente discutidas para la aprobación de la versión final de los Estándares Mínimos de la Especialidad que hoy presentamos.

Como señalara inicialmente, la participación concertada en este esfuerzo de las universidades, la Escuela Nacional de Salud Pública, el Colegio Médico del Perú, las sociedades médicas, los organismos públicos (Ministerio de Salud, Seguridad Social y Sanidades) y privados que ofertan el campo clínico, así como los médicos residentes y los asesores pedagógicos, ha permitido consolidar los ***Estándares Mínimos de Formación para el Programa de Segunda Especialización en Medicina Interna***, que como toda herramienta educativa, sujeta a un proceso dinámico, debe ser supervisada, evaluada y readecuada periódicamente.

El documento consta de dos partes, la primera contiene las condiciones necesarias para el logro de los estándares y la segunda presenta propiamente los estándares mínimos relacionados con el perfil académico, los objetivos curriculares y los logros mínimos por año de estudio. Finalmente, incorpora una sección anexa con el glosario de términos básicos.

El ejemplo de trabajo en equipo de la Comisión y el cumplimiento de las metas trazadas comprometen mi gratitud y la de CONAREME.

***Dr. Nelson Raúl Morales Soto***  
*Presidente de la Comisión*

## **PRIMERA PARTE**

### **CONDICIONES NECESARIAS PARA EL LOGRO DE LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS**

#### **A. Del Programa de Formación de Especialistas en Medicina Interna**

1. El Programa debe garantizar la formación de un profesional idóneo con capacidad para prevenir y resolver o contribuir a resolver problemas de salud individuales y colectivos que requieran competencias en el campo de la Medicina Interna.
2. La institución formadora debe elaborar y administrar el currículo de estudios del Programa, considerando de éste el perfil académico profesional, los objetivos curriculares y los logros mínimos, especificados como estándares mínimos de formación en el presente documento, debiendo incorporar competencias necesarias o complementarias, u otros objetivos curriculares, y ampliar los aspectos metodológicos y de evaluación de acuerdo a los criterios institucionales, los cuales constituirán valores agregados al Programa.

#### **B. De los docentes**

1. La administración del Programa debe estar a cargo de un profesor responsable, y será desarrollado por un equipo de tutores docentes, especialistas en Medicina Interna.
2. El profesor responsable del programa debe ser altamente calificado, con competencias para planificar, organizar, conducir y evaluar el Programa, así como para participar en la formación de los médicos residentes en todos los niveles y en todas las áreas de la práctica de la especialidad.
3. Los tutores docentes del Programa deben ser médicos especialistas con cargo asistencial en la especialidad, que además posean aptitud docente, motivación y sentido de responsabilidad para la formación de médicos residentes. El desempeño (performance) del equipo docente debe revisarse por lo menos anualmente.

### **C. De las sedes docentes**

1. Para lograr las competencias, los objetivos curriculares y los logros mínimos, el Programa debe garantizar las oportunidades de experiencias de enseñanza-aprendizaje.
2. Las sedes docentes deben ser instituciones hospitalarias de tercer y cuarto nivel, que ofrecen servicios de atención en Medicina Interna. Complementariamente, son consideradas sedes docentes otras instituciones comunitarias y hospitalarias de menor complejidad que permiten, además, obtener las competencias de prevención y proyección social.

### **D. De la metodología del programa de formación**

1. El Programa debe desarrollarse en la modalidad escolarizada, de formación en servicio con entrenamiento y responsabilidad progresiva, y con la tutoría de personal docente idóneo y suficiente.
2. El Programa debe desarrollarse a través de la aplicación de técnicas o herramientas educativas participativas e interactivas basadas en situaciones reales o simuladas, donde el médico residente profundiza e intercambia conocimientos y experiencias impulsando el aprendizaje en equipo.
3. Preferentemente, el trabajo del alumno debe ser directo con los pacientes salvo en aquellos procedimientos que generen riesgos, en cuyo caso, la habilidad inicial deberá lograrse en situaciones simuladas.
4. Durante el proceso de formación, el médico residente debe realizar las actividades y procedimientos con algún tipo de supervisión, dependiendo de la complejidad de éstos y del año de estudio. En todo caso, siempre debe existir algún tipo de supervisión de parte del tutor.

**4.1 Supervisión indirecta**, implica que el tutor realiza la supervisión a través de terceros; por ejemplo, en un programa de tres años de duración, el alumno del tercer año de estudios (RIII) realiza la supervisión del médico residente del segundo año (RII), y éste a su vez del médico residente del primer año (RI) de la misma especialidad.

**4.2 Supervisión directa**, implica la presencia del tutor para realizar la actividad o procedimiento.

5. El alumno debe anotar en un registro la actividad o el procedimiento realizado especificando la fecha, identificación del paciente y diagnóstico, y detallando la actividad o el procedimiento realizado.

## **E. De la evaluación**

### **1. Evaluación del médico residente**

- 1.1 El médico residente debe ser evaluado permanentemente por el tutor a través de la observación directa de las actividades y procedimientos que realiza y a través de otras fuentes de información (RIII, RII, según corresponda).
- 1.2 Para la evaluación preferentemente se hará uso de los siguientes instrumentos y técnicas:

<b>INSTRUMENTOS</b>	<b>UTILIDAD</b>	<b>MOMENTO DE APLICACIÓN</b>	<b>TÉCNICA DE APLICACIÓN</b>
Lista de cotejo	Permite evaluar las habilidades y destrezas del médico residente para ejecutar actividades y procedimientos	Durante la ejecución de una actividad o procedimiento	La observación
Reporte de procedimientos	Permite el registro del número y la calidad de las actividades y procedimientos realizados por el médico residente en relación a los logros mínimos en cada año de estudio	Al culminar una actividad o procedimiento ejecutados de manera óptima	La observación y entrevista
Escala de calificación	Permite evaluar el desempeño del médico residente en cada año de estudio, el mismo que está relacionado con el logro creciente de las competencias esperadas en el especialista  Al culminar la formación del especialista, estos instrumentos permiten determinar el logro de las competencias previstas en el perfil académico profesional	Este instrumento permite evaluar el desempeño del alumno puesto que involucra todas las áreas del perfil. Debe ser aplicado durante el proceso y al finalizar cada año de estudio  En el último año, este instrumento debe ser elaborado en función a las competencias esperadas para determinar si se han logrado en el médico residente próximo a egresar	La observación y entrevista

<b>INSTRUMENTOS</b>	<b>UTILIDAD</b>	<b>MOMENTO DE APLICACIÓN</b>	<b>TÉCNICA DE APLICACIÓN</b>
Guía de autoevaluación	Favorece la autocritica y la valoración de parte del médico residente en relación a sus logros y debilidades o insuficiencias	Durante todo el proceso de formación	La entrevista
Pruebas orales	Permite evaluar aspectos cognitivos de la especialidad	Durante todo el proceso de formación	Interrogatorio
Pruebas escritas	Permite evaluar aspectos cognitivos de la especialidad. Su elaboración debe involucrar preferentemente ítems de análisis y ejercicio interpretativo basados en casos reales o hipotéticos	De acuerdo a lo previsto en la Universidad	Preguntas por escrito

## **2. Evaluación de los estándares**

La Comisión de Estándares Mínimos de Formación debe adecuar los estándares anualmente con los aportes de las unidades de postgrado de las universidades. Estos aportes serán el producto de la aplicación y evaluación de los estándares durante la formación de los médicos residentes.

## SEGUNDA PARTE

### ESTÁNDARES MÍNIMOS DE FORMACIÓN PARA EL PROGRAMA DE SEGUNDA ESPECIALIZACIÓN EN MEDICINA INTERNA

#### 1. PERFIL ACADÉMICO PROFESIONAL DEL ESPECIALISTA EN MEDICINA INTERNA

El especialista en Medicina Interna al culminar su formación debe haber logrado las siguientes competencias esenciales e indispensables:

##### 1.1 Área personal social

- 1.1.1 Lidera el equipo multidisciplinario que interviene en la prevención, diagnóstico y tratamiento de la patología de la especialidad.
- 1.1.2 Actúa ética y moralmente con el mayor respeto por la vida humana.
- 1.1.3 Fomenta y mantiene óptimas relaciones interpersonales con los miembros del equipo de salud y la comunidad.
- 1.1.4 Aplica normas y disposiciones legales en el ámbito de la salud.
- 1.1.5 Demuestra capacidad creativa y de autoformación, de acuerdo a las condiciones socioeconómica, culturales y sanitarias del país.

##### 1.2 Área asistencial

- 1.2.1 Demuestra conocimiento suficiente de la realidad sanitaria del país.
- 1.2.2 Diagnostica y trata afecciones agudas y crónicas de causa infecciosa, degenerativa, tumoral, inflamatoria, congénita, alérgica, autoinmune e incluso las de etiología desconocida que afectan al adulto, así como sus complicaciones; conociendo con amplitud la farmacodinamia y farmacocinética de los grandes grupos de fármacos así como sus indicaciones, interacciones, efectos secundarios y adversos.
- 1.2.3 Demuestra pericia en las técnicas de realización del examen clínico, en la indicación e interpretación de los estudios auxilia-

res de apoyo al diagnóstico, y en la realización de procedimientos de diagnóstico y de tratamiento.

1.2.4 Decide con oportunidad las situaciones de requerimiento quirúrgico y de emergencia, así como la pertinencia de su traslado a unidades de cuidado intermedio o intensivo.

1.2.5 Realiza actividades de prevención de las enfermedades relacionadas con la especialidad.

### **1.3 Área de proyección social**

1.3.1 Participa en las diversas etapas de los programas de promoción de la salud del adulto a nivel local, regional y nacional.

### **1.4 Área docente**

1.4.1 Promueve, dirige e interviene en actividades de docencia universitaria, de capacitación, educación médica continua y en eventos científicos de la especialidad.

### **1.5 Área de investigación**

1.5.1 Investiga acerca de la problemática relacionada con la especialidad, individualmente o en equipo.

### **1.6 Área gerencial**

1.6.1 Participa en la planificación y programación de actividades administrativas en consultorios, servicios, programas o proyectos de la especialidad, incluyendo actividades de dirección, asesoría y auditoría médica.

## **2. OBJETIVOS CURRICULARES DEL PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD DE MEDICINA INTERNA**

El Programa de la Especialidad de Medicina Interna debe tener objetivos curriculares acordes con las competencias esperadas en los especialistas, quienes al culminar su formación deberán haber logrado:

- 2.1 Aplicar conocimientos científicos y tecnológicos, y las habilidades indispensables para el diagnóstico y tratamiento de afecciones del área de la especialidad, sean éstas agudas o crónicas, y sus complicaciones, decidiendo oportunamente las situaciones quirúrgicas de elección y de emergencia así como las indicaciones de manejo del paciente en ambientes de cuidado intensivo.
- 2.2 Desarrollar una actitud vigilante frente a los problemas de salud de la comunidad y una actitud de previsión ante futuros riesgos.
- 2.3 Asumir su papel de especialista, con visión transformadora y compromiso social, demostrando conocimiento profundo de la realidad socio sanitaria del país.
- 2.4 Laborar como Internista en cualquier lugar de la República, desde un Centro de Salud hasta un Hospital altamente especializado.
- 2.5 Administrar un consultorio, servicio, establecimiento de salud, programa o proyecto de la especialidad y trabajar solidariamente como miembro o director de un grupo a nivel local, regional o nacional.
- 2.6 Realizar trabajos de investigación, orientados a la generación de nuevos conocimientos y nueva tecnología.
- 2.7 Participar activamente en la docencia de pregrado y postgrado, y de trabajadores de salud, contribuyendo al mejoramiento de la calidad de procesos de atención y a su desarrollo integral.
- 2.8 Demostrar autodisciplina para continuar por sí mismo su educación permanente, actualizando y profundizando sus conocimientos, promoviendo además una actitud crítica y autocrítica objetiva, e integrando su capacidad y esfuerzo profesional en conductas coherentes de compromiso social frente a los desafíos de las anomalías que enfrenta.
- 2.9 Mantener una comunicación efectiva.
- 2.10 Aplicar los principios y valores éticos que le permitan intervenir en la solución de los problemas de la salud con sentido humanitario y vocación de servicio, en el marco de las disposiciones legales vigentes.
- 2.11 Estimular el trabajo en equipo para lograr un sistema eficiente para responder a las necesidades de salud.
- 2.12 Mantener una actitud de disponibilidad inmediata ante los requerimientos del servicio, con capacidad de rendimiento frente al trabajo excesivo y toma de decisiones en situaciones de emergencia.

### **3. LOGROS MÍNIMOS POR AÑO DE ESTUDIO DE LA ESPECIALIDAD DE MEDICINA INTERNA PARA ALCANZAR LAS COMPETENCIAS**

El alumno del Programa de Segunda Especialización en Medicina Interna durante su formación debe realizar actividades y procedimientos para lograr las competencias. Éstas se expresan de manera cualitativa y cuantitativa por año de estudio. Por la naturaleza y duración de estudios de la especialidad, el número y calidad esperada de algunas actividades y procedimientos pueden lograrse al finalizar el último año.

Las actividades y procedimientos especificados en cada año de estudio exigen ser valoradas cualitativa y cuantitativamente. No se trata sólo del cumplimiento con el número anotado sino de ser realizado óptimamente para ser considerado como logro mínimo.

### 3.1 Logros mínimos en el primer año de estudios según áreas

ÁREAS	ACTIVIDADES Y PROCEDIMIENTOS PARA LOGRAR LAS COMPETENCIAS	N°
<b>3.1.1 PERSONAL SOCIAL</b>	Durante su formación, el médico residente debe: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicar principios y valores éticos que le permitan intervenir en la solución de los problemas de salud con sentido humanitario y vocación de servicio</li> <li>- Demostrar actitud de cambio frente al sistema de salud de manera que sus acciones contribuyan a la mejoría de la atención médica</li> <li>- Demostrar actitud crítica y auténtica que le permita evaluar con objetividad su trabajo y proyecciones, así como el de su equipo</li> <li>- Demostrar aptitud para integrarse al equipo de salud para la planificación, programación, ejecución y evaluación de las actividades de la especialidad, y particularmente en su proyección como líder en salud en la comunidad</li> <li>- Demostrar capacidad y actitud para continuar y profundizar su autoformación</li> <li>- Contribuir a un adecuado clima organizacional en el entorno del trabajo</li> <li>- Demostrar actitud de confraternidad y apoyo mutuo entre médicos residentes y con el equipo médico</li> <li>- Aplicar normas y disposiciones legales en el ámbito de la salud</li> </ul>	
<b>3.1.2 ASISTENCIAL</b>	Con supervisión directa: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborar notas de ingreso</li> <li>- Presentar historias clínicas de casos con problemas de diagnóstico</li> <li>- Participar en el informe (gabinete) de:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudios radiológicos simples                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tórax</li> <li>- Abdomen</li> <li>- Cráneo</li> <li>- Senos paranasales</li> <li>- Columna vertebral</li> </ul> </li> <li>• Estudios contrastados o especiales                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Urografías</li> <li>- Arteriografías</li> <li>- Mamografías</li> <li>- Tomografías lineales</li> <li>- Flebografías</li> </ul> </li> <li>• Estudios ecográficos abdominales</li> <li>• Estudios tomográficos                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cerebro</li> <li>- Abdomen</li> <li>- Tórax</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	50 50 20 20 20  10 10 10 3 3 20  10 10 10

ÁREAS	ACTIVIDADES Y PROCEDIMIENTOS PARA LOGRAR LAS COMPETENCIAS	N°
<b>3.1.2 ASISTENCIAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudios gammagráficos (gabinete o con tutoría)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hígado 3</li> <li>- Tiroides 3</li> <li>- Riñón 3</li> <li>- Óseos 3</li> <li>- Vasculares 3</li> <li>- Pulmonar 3</li> </ul> </li> <li>• Resonancia magnética nuclear 3                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar toma de muestras de sangre arterial 50</li> <li>- Realizar toracocentesis 10</li> <li>- Colocar sonda nasogástrica 30</li> <li>- Realizar el cateterismo vesical 30</li> <li>- Realizar cateterismo periférico 30</li> <li>- Realizar paracentesis 20</li> <li>- Realizar artrocentesis 10</li> <li>- Realizar punción lumbar 20</li> <li>- Participar en drenaje torácico 10</li> <li>- Participar en uso de catéter Sengstaken-Blackmore 3</li> <li>- Realizar intubación endotraqueal 20</li> <li>- Participar en ventilación asistida 5</li> <li>- Realizar desfibrilación 10</li> <li>- Participar en biopsia de piel 10</li> <li>- Participar en biopsia peritoneal 5</li> <li>- Participar en biopsia hepática 5</li> <li>- Participar en biopsia renal 5</li> <li>- Participar en biopsia de hueso 10</li> <li>- Participar en proctoscopia 5</li> <li>- Tomar e interpretar el trazado electrocardiográfico 50</li> <li>- Participar en endoscopia digestiva alta 10</li> <li>- Realizar hemogramas 10</li> <li>- Realizar examen de orina 50</li> <li>- Realizar mielocultivos 10</li> <li>- Participar en la lectura de aspirado de médula ósea 10</li> <li>- Realizar la reanimación cardiopulmonar y cerebral 2</li> <li>- Realizar la atención básica del trauma 5</li> <li>- Realizar la evacuación y seguridad del establecimiento de salud en caso de desastres o simulacros 2</li> </ul> </li> </ul>	
<b>3.1.3 PROYECCIÓN A LA COMUNIDAD</b>	Con supervisión directa: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Participar en la ejecución de programas locales o nacionales de salud del adulto</li> </ul>	1
<b>3.1.4 INVESTIGACIÓN</b>	Con supervisión directa: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presentar casos clínicos</li> <li>- Elaborar protocolos o proyectos de investigación de interés de la especialidad</li> <li>- Participar en el seguimiento de las estadísticas de las patologías más frecuentes del servicio o departamento de Medicina Interna</li> </ul>	-- 1
<b>3.1.5 DOCENCIA</b>	Con supervisión indirecta: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planificar, ejecutar y evaluar actividades educativas dirigidas a pacientes y familiares, en temas relacionados con la Medicina Interna, intra o extrahospitalario</li> <li>- Asistir a eventos de la especialidad cuando menos 6 días 48 horas o 3 créditos al año</li> </ul>	1 1
<b>3.1.6 GERENCIA</b>		—

### 3.2 Logros mínimos en el segundo año de estudios según áreas

ÁREAS	ACTIVIDADES Y PROCEDIMIENTOS PARA LOGRAR LAS COMPETENCIAS	Nº
<p><b>3.2.1 PERSONAL SOCIAL</b></p>	<p>Durante su formación, el médico residente debe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicar principios y valores éticos que le permitan intervenir en la solución de los problemas de salud con sentido humanitario y vocación de servicio</li> <li>- Demostrar actitud de cambio frente al sistema de salud de manera que sus acciones contribuyan a la mejoría de la atención médica</li> <li>- Demostrar actitud crítica y auténtica que le permita evaluar con objetividad su trabajo y proyecciones, así como el de su equipo</li> <li>- Demostrar aptitud para integrarse al equipo de salud para la planificación, programación, ejecución y evaluación de las actividades de la especialidad, y particularmente en su proyección como líder en salud en la comunidad</li> <li>- Demostrar capacidad y actitud para continuar y profundizar su autoformación</li> <li>- Contribuir a un adecuado clima organizacional en el entorno del trabajo</li> <li>- Demostrar actitud de confraternidad y apoyo mutuo entre médicos residentes y con el equipo médico</li> <li>- Aplicar normas y disposiciones legales en el ámbito de la salud</li> </ul>	
<p><b>3.2.2 ASISTENCIAL</b></p>	<p>Realizar con supervisión indirecta todo lo autorizado al médico residente del primer año Además:</p> <p><b>EN CONSULTA EXTERNA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un horario de consulta por semana</li> </ul> <p>De acuerdo a rotación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar estudios electrocardiográficos</li> <li>- Participar en la realización e informe de estudios ecocardiográficos</li> <li>- Participar en la realización de estudios ergométricos</li> <li>- Participar en procedimiento de diálisis de urgencia</li> <li>- Participar en procedimiento de diálisis programada</li> <li>- Participar en procedimientos de biopsia pleural</li> <li>- Participar en procedimientos de broncoscopia</li> <li>- Participar en procedimientos de punción transtraqueal</li> <li>- Realizar punción transtraqueal</li> <li>- Realizar ventilación asistida</li> <li>- Realizar desfibrilación</li> <li>- Participar en biopsia de piel</li> <li>- Participar en biopsia peritoneal</li> </ul>	<p align="center">--</p> <p align="right">20 -- 10 5 5 10 10 5 3 20 20 5 10</p>

ÁREAS	ACTIVIDADES Y PROCEDIMIENTOS PARA LOGRAR LAS COMPETENCIAS	N°
<b>3.2.2 ASISTENCIAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participar en biopsia hepática</li> <li>- Participar en biopsia renal</li> <li>- Participar en biopsia de hueso</li> <li>- Participar en proctoscopia</li> <li>- Tomar e interpretar el trazado electrocardiográfico</li> <li>- Participar en endoscopia digestiva alta</li> </ul> <p>PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Con supervisión directa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Colocar catéter venoso central</li> <li>- Participar en autopsias</li> <li>- Realizar la reanimación cardiopulmonar y cerebral</li> <li>- Realizar la atención básica del trauma</li> <li>- Realizar la evacuación y seguridad del establecimiento de salud en caso de desastres y simulacros</li> </ul>	<p style="text-align: right;">5 5 10 5 100 100</p> <p style="text-align: right;">20 5 2 5 2</p>
<b>3.2.3 PROYECCIÓN A LA COMUNIDAD</b>	<p>Con supervisión directa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Participar en el diseño y ejecución de campañas de salud de la especialidad organizadas por la institución, que contribuyan a la reducción de la mortalidad de la población adulta</li> </ul>	<p style="text-align: right;">1</p>
<b>3.2.4 INVESTIGACIÓN</b>	<p>Con supervisión directa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presentar casos clínicos</li> <li>- Desarrollar trabajo de investigación</li> </ul>	<p style="text-align: right;">1</p>
<b>3.2.5 DOCENCIA</b>	<p>Con supervisión indirecta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Participar en actividades educativas dirigidas a estudiantes del pregrado o profesionales de la salud</li> <li>- Asistir a eventos de la especialidad cuando menos 6 días, 48 horas o 3 créditos al año</li> <li>- Participar en la supervisión de actividades y procedimientos del alumno del primer año de estudios del programa (R1)</li> </ul>	<p style="text-align: right;">1</p>
<b>3.2.6 GERENCIA</b>	<p>Con supervisión directa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar el análisis situacional de la gerencia de un servicio de la especialidad, y planificar y programar un plan operativo anual</li> </ul>	

### 3.3 Logros mínimos en el tercer año de estudios según áreas

ÁREAS	ACTIVIDADES Y PROCEDIMIENTOS PARA LOGRAR LAS COMPETENCIAS	N°
<b>3.3.1 PERSONAL SOCIAL</b>	<p>Durante su formación, el médico residente debe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicar principios y valores éticos que le permitan intervenir en la solución de los problemas de salud con sentido humanitario y vocación de servicio</li> <li>- Demostrar actitud de cambio frente al sistema de salud de manera que sus acciones contribuyan a la mejoría de la atención médica</li> <li>- Demostrar actitud crítica y auténtica que le permita evaluar con objetividad su trabajo y proyecciones, así como el de su equipo</li> <li>- Demostrar aptitud para integrarse al equipo de salud para la planificación, programación, ejecución y evaluación de las actividades de la especialidad, y particularmente en su proyección como líder en salud en la comunidad</li> <li>- Demostrar capacidad y actitud para continuar y profundizar su autoformación</li> <li>- Contribuir a un adecuado clima organizacional en el entorno del trabajo</li> <li>- Demostrar actitud de confraternidad y apoyo mutuo entre médicos residentes y con el equipo médico</li> <li>- Aplicar normas y disposiciones legales en el ámbito de la salud</li> </ul>	
<b>3.3.2 ASISTENCIAL</b>	<p>Atender con supervisión indirecta lo autorizado para el médico residente del segundo año</p> <p>Además:</p> <p>EN CONSULTA EXTERNA Con supervisión indirecta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un horario de consulta por semana</li> </ul> <p>EN HOSPITALIZACIÓN Con supervisión indirecta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Participar en interconsultas</li> </ul> <p>PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Con supervisión indirecta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Colocar catéter venoso central</li> <li>- Manejar un ventilador mecánico</li> <li>- Participar en autopsias</li> <li>- Realizar la reanimación cardiopulmonar y cerebral</li> <li>- Realizar la atención básica del trauma</li> <li>- Realizar la evacuación y seguridad del establecimiento de salud en caso de desastres y simulacros</li> </ul>	<p align="right">20</p> <p align="right">5</p> <p align="right">2</p> <p align="right">5</p> <p align="right">2</p>

ÁREAS	ACTIVIDADES Y PROCEDIMIENTOS PARA LOGRAR LAS COMPETENCIAS	N°
<b>3.3.3 PROYECCIÓN A LA COMUNIDAD</b>	Con supervisión indirecta: - Participar u organizar campañas de salud de la especialidad que contribuyan a la reducción de la mortalidad de la población adulta	1
<b>3.3.4 INVESTIGACIÓN</b>	Con supervisión directa: - Presentar casos clínicos - Elaborar el informe final de investigación - Publicar o presentar experiencias o artículos relevantes relacionados con la especialidad	1 1 1
<b>3.3.5 DOCENCIA</b>	Con supervisión indirecta: - Participar en actividades educativas dirigidas a estudiantes del postgrado - Formular propuestas para el mejoramiento curricular de la especialidad - Asistir a eventos de la especialidad cuando menos 6 días, 48 horas o 3 créditos al año - Participar en la supervisión de actividades y procedimientos de los alumnos del primer y segundo año de estudios del Programa (RI y RII) - Participar en conversatorios - Confeccionar la historia clínica para el conversatorio	1 1 1
<b>3.3.6 GERENCIA</b>	Con supervisión directa: - Participar en la conducción o administración de un servicio, programa o proyecto de la especialidad por un período no menor de 30 días. Incluye la evaluación de los resultados Es alternativo a ser logrado en cualquier año de estudios	

# ANEXOS

## GLOSARIO

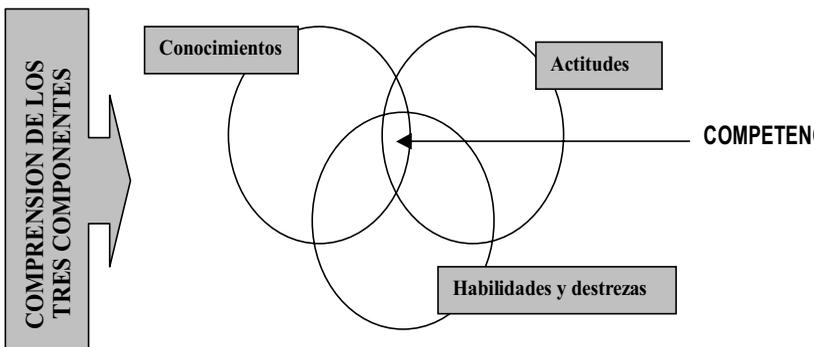
A continuación se presenta el **glosario de términos básicos** que facilitó el trabajo:

1. **Perfil académico profesional:** es la descripción de las competencias principales que debe poseer el especialista como resultado de la acción educativa durante su formación. Abarca las áreas: personal social, asistencial (de acuerdo a la naturaleza de la especialidad, ésta debe involucrar la promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación), de proyección a la comunidad, gerencial, de investigación y docente.

Esta definición es una adecuación de la propuesta de competencias de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) al campo ocupacional y personal social de los profesionales de la salud.

2. **Competencias:** de acuerdo a la Organización Internacional del Trabajo (OIT), es la capacidad real para lograr un objetivo o un resultado en un contexto dado. Implica una capacidad comprobada para realizar un trabajo en un ámbito ocupacional o laboral, para lo cual se requiere disponer de conocimientos, habilidades, actitudes y la comprensión de lo que se hace.

Involucra las seis áreas mencionadas en el perfil.



- **Área personal social:** corresponde a las competencias que debe poseer el especialista para actuar con principios éticos y deontológicos en el marco de las disposiciones legales vigentes; así como para mantener permanentemente su desarrollo personal y profesional, liderar y trabajar en equipo, logrando un compromiso genuino frente a los usuarios, a su especialidad, a la institución donde labora y al país. Ejemplo:
  - Actúa en concordancia con el Código de Ética y Deontología del Colegio Médico del Perú.
  - Participa en los procesos de atención médica integrando un equipo de trabajo multidisciplinario.
  
- **Área asistencial:** corresponde a las competencias que debe poseer el especialista para poder brindar una óptima atención directa a los usuarios e incluye la promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento y la rehabilitación. Ejemplo:
  - Realiza el diagnóstico y tratamiento de...
  - Realiza procedimientos de diagnóstico tales como...
  
- **Área de proyección a la comunidad:** corresponde a las competencias que debe poseer el especialista para poder realizar actividades extra-hospitalarias. Estas competencias generalmente se consideran como parte de las competencias asistenciales que involucran compromiso personal social; sin embargo, dada su importancia, se ha considerado pertinente separarlas. Entiéndase como comunidad una escuela, un grupo poblacional periférico, grupo de pacientes con determinada patología, establecimientos de salud periféricos, centros laborales que implican riesgos u otros grupos organizados. Ejemplo:
  - Realiza campañas dirigidas a la Promoción de la salud...
  - Organiza a la comunidad para la prevención de...
  
- **Área gerencial:** corresponde a las competencias que debe poseer el especialista para poder realizar actividades de gestión en un consultorio, en un servicio de la especialidad en un establecimiento de salud, en programas o proyectos de los diferentes niveles del sector salud. Ejemplo:
  - Administra el servicio de...
  - Formula proyectos de...

- **Área de investigación:** corresponde a las competencias que debe poseer el especialista para poder realizar estudios orientados a la generación de nuevos conocimientos y nueva tecnología, adecuados a la realidad de los servicios y a la realidad nacional. Ejemplo:
    - Realiza trabajos de investigación en...
    - Adecua la tecnología de... a la realidad de...
  
  - **Área docente:** corresponde a las competencias que debe poseer el especialista para poder realizar actividades de orientación-aprendizaje a nivel de pregrado y postgrado y a los usuarios. Ejemplo:
    - Formula planes de capacitación dirigidos a...
    - Aplica metodologías participativas en la formación de...
3. **Objetivos curriculares:** son enunciados que derivan de las competencias y expresan las conductas o comportamientos que serán alcanzados por los alumnos. Éstos corresponden a los conocimientos, habilidades-destrezas y actitudes que integran o forman parte de las competencias.
  
  4. **Logros mínimos:** son las actividades y procedimientos que el especialista debe realizar durante su formación para lograr las competencias. Se expresan de manera cualitativa y cuantitativa por año de estudio, especificando el lugar y el tipo de supervisión que se requiere de parte del tutor (directa o indirecta). Se considera que durante la formación del especialista siempre debe haber algún tipo de supervisión.
  
  5. **Supervisión indirecta:** implica que el tutor puede realizar la supervisión a través de terceros; por ejemplo, el RIII puede realizar la supervisión del RI de la misma especialidad. También puede ser a través de otros médicos.
  
  6. **Supervisión directa:** implica la presencia del tutor para realizar la actividad o procedimiento.
  
  7. **Profesor Responsable o Coordinador de Especialidad:** profesional médico especialista encargado de la supervisión, evaluación y monitoreo de las actividades académico-administrativas del programa, de tutores y alumnos a su cargo.

8. **Tutor:** profesional médico especialista encargado de facilitar el logro de competencias de los alumnos en la sede asistencial en la cual ejerce su especialidad.
  
9. **Alumno del Programa de Segunda Especialización en Medicina Humana (Médico Residente):** profesional médico que ingresa al Sistema Nacional de Residencia Médico mediante concurso público en el marco de la Resolución Suprema 009-88-SA. En el documento se utiliza la palabra alumno o médico residente indistintamente.

**PROGRAMAS DE MEDICINA INTERNA  
AUTORIZADOS POR EL  
COMITÉ NACIONAL DE RESIDENTADO MÉDICO**

Facultad de Medicina  
**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

Facultad de Medicina  
**Universidad Nacional Federico Villareal**

Facultad de Medicina  
**Universidad Peruana Cayetano Heredia**

Facultad de Medicina Humana  
**Universidad de San Martín de Porres**

Facultad de Medicina  
**Universidad Nacional de San Agustín**

Facultad de Ciencias Médicas  
**Universidad Nacional de Trujillo**

Facultad de Medicina Humana  
**Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica**

Facultad de Medicina Humana  
**Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo**

Facultad de Medicina Humana  
**Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco**

Facultad de Medicina Humana  
**Universidad Católica de Santa María**

*Digitado y Diagramado por el  
Comité Nacional de Residencia Médico - CONAREME*

**Comité Nacional de Residencia Médico  
(CONAREME)**

**RESPONSABLES DE LA EDICIÓN**

**SECRETARIA ADMINISTRATIVA**

Srta. Reyna Ysabel Arrieta Cholán

**DIAGRAMACIÓN Y DISEÑO**

Sr. Oliver Martín Uriondo Boudri

**ORTOGRAFÍA Y ESTILO**

Dr. José Carlos Alva Muñoz