

# GUÍA ITINERARIO FORMATIVO UNIDAD DOCENTE DE MEDICINA INTERNA

GERENCIA DE ASISTENCIA SANITARIA  
ÁREA DE SALUD DE EL BIERZO



## 1. PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD DE MEDICINA INTERNA.

### 1.1. Presentación de la Unidad.

#### La especialidad

La Medicina Interna es la especialidad que aporta la visión y atención global del paciente adulto en el ámbito hospitalario. Ninguna enfermedad o problema clínico puede ser ajeno al internista aunque para su resolución colaboren el resto de especialidades médicas.

#### Estructura y Plantilla

El servicio de Medicina Interna del Hospital El Bierzo está compuesto en la actualidad por 16 médicos internistas.

Desde el punto de vista de la hospitalización, atiende 4 plantas. El servicio dispone además de una Unidad de Corta Estancia.

Desde el punto de vista ambulatorio atiende una Consulta diaria de Medicina Interna general, así como, una consulta semanal a cargo de los residentes de 4º y 5º año, con supervisión de un facultativo. Además, desde el año 2012, dispone de una Consulta de Diagnóstico Rápido y una Consulta para seguimiento del Paciente Pluripatológico Complejo, asociado a un Hospital de Día ubicado en la planta 1ªA. En el año 2019 se implantó el programa PROA de control de antibióticos hospitalarios. Así mismo existe una Consulta monográficas de enfermedades infecciosas, dos días a la semana

#### Plantilla

Dr. Alberto José Bahamonde Carrasco	Jefe de Servicio
Dra. Cristina Buelta González	Jefe de Sección
Dr. Juan Carlos Hernando García	Licenciado Especialista
Dra. M <sup>a</sup> Aranzazu Alonso Fernández	Licenciada Especialista
Dra. Julio César Oblanca García	Licenciado Especialista
Dra. Rebeca Muñumer Blázquez	Licenciada Especialista
Dra. Patricia Mimoso Bartolomé	Licenciada Especialista
Dra. Ana Isabel Martínez Vidal	Licenciada Especialista
Dra. Carmen Rojo Rodríguez	Licenciada Especialista
Dra. Alicia Rivas Lamazares	Licenciada Especialista
Dra. Silvia Sandomingo Freire	Licenciada Especialista
Dra. Elena Brage Allegue	Licenciado Especialista
Dra. Raquel Dos Santos Gallego	Licenciada Especialista
Dra. Ana González Fernández	Licenciada Especialista
Dra. Ester Hernández Martín	Licenciada Especialista
Dra. Nerea Rojas Fernández	Licenciada Especialista
Dr. Agustín Tomás García Gallego	Licenciado Especialista
Dra. Victoria Pacios Rodríguez	Licenciada Especialista

### **Actividad Asistencial:**

#### **Cartera de Servicios:**

Aunque el campo de acción de la Medicina Interna es muy amplio, fija su acción preferentemente en los pacientes pluripatológicos, plurisintomáticos o de diagnóstico difícil, así como en las enfermedades prevalentes del ámbito hospitalario. Así, la cartera de servicios del servicio de Medicina Interna del Hospital El Bierzo incluye:

1. Atención clínica al paciente sin diagnóstico preciso.
2. Atención al enfermo pluripatológico.
3. Atención a los procesos prevalentes en el ámbito hospitalario (insuficiencia cardiaca, infección respiratoria, diabetes mellitus, ...).
4. Atención a la persona de edad avanzada con enfermedades agudas o agudizadas.
5. Atención a pacientes con enfermedades multisistémicas: infecciosas, enfermedades autoinmunes sistémicas, metabólicas, riesgo cardiovascular.
6. Atención al paciente enfermo en fase paliativa, tanto para pacientes oncológicos como no oncológicos.
7. Atención al paciente que presenta una emergencia o requiere atención urgente durante la hospitalización.
8. Atención como interconsultor para pacientes quirúrgicos.
9. Atención a apacientes con enfermedades raras.

### **Actividad Docente:**

El servicio de Medicina Interna del Hospital El Bierzo tiene una gran proyección docente, por cuanto la mayoría de sus miembros son tutores principales para el proceso de formación de especialistas en Medicina Interna y colaboran en la formación de Médicos de Familia o Intensivistas. Además, participa de forma activa en las actividades formativas del hospital y el área de salud, mediante la organización de cursos o la presentación de ponencias. Las sesiones habituales y su contenido se detallan en el apartado 2.

### **Actividad Investigadora:**

Durante su periodo formativo, el residente debe iniciarse en el conocimiento de la metodología de la investigación y adquirir los conocimientos para realizar un estudio de investigación. Esto debe permitirle ser capaz de diseñar un estudio, realizar la labor de campo, la recogida de sus datos, el análisis estadístico, así como la discusión y elaboración de conclusiones para ser presentadas como comunicación o publicación. Además, debe ser capaz de evaluar críticamente la literatura científica relativa a las ciencias de la salud.

### **En resumen:**

El servicio de Medicina Interna del Hospital El Bierzo es una unidad principalmente asistencial, donde el residente podrá involucrarse de forma cercana en el manejo de la gran mayoría de las patologías médicas. El servicio combina este papel principal de lo asistencial con un claro componente docente y una naciente vocación por la investigación. Es un servicio dinámico y en desarrollo, con una plantilla que aúna adjuntos de distintas edades, con una mayoría de adjuntos jóvenes, donde al residente le será fácil integrarse.



## 1.2. Periodos de formación: características de los periodos. actividades y habilidades a adquirir.

Periodo	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto
Año de residencia	R1	R2, R3 y 1ª mitad R4	2ª mitad R4 y 1ª mitad R5	2ª mitad R5
Duración	12 meses	29 meses	13 meses	6 meses
Características	Este período de la residencia suele caracterizarse por una adherencia estricta a los conocimientos aprendidos, poca percepción de las situaciones y una falta de juicio discrecional.	Este período de formación suele caracterizarse porque el residente usa guías para acciones basadas en aspectos característicos de los problemas clínicos, teniendo una percepción limitada, tratando todos los atributos de la situación por separado.	Este período de formación suele caracterizarse porque el residente muestra capacidad para asumir complejidades, visión a largo plazo de las acciones, capacidad para realizar una planificación estructurada y abordar correctamente procesos estandarizados.	Este período de formación suele caracterizarse porque el residente muestra una visión global de las situaciones, una capacidad de valorar lo que es importante en cada situación, una percepción de la desviación menos laboriosa y una utilización de guías con variantes según las situaciones.
Actividades clínicas que el residente debe aprender	Ver siguientes tablas	Ver siguientes tablas	Ver siguientes tablas	Ver siguientes tablas
Habilidades comunicativas que el residente debe adquirir	Ver siguientes tablas	Ver siguientes tablas	Ver siguientes tablas	Ver siguientes tablas
Habilidades técnicas que el residente debe adquirir	Ver siguientes tablas	Ver siguientes tablas	Ver siguientes tablas	Ver siguientes tablas
Desarrollo personal y profesional del residente	Ver siguientes tablas	Ver siguientes tablas	Ver siguientes tablas	Ver siguientes tablas

**Primer periodo. R1 (12 meses)**

**Actividades clínicas que el residente debe aprender.**

- Realizar una entrevista clínica.
- Interpretar los datos obtenidos.
- Indicar las exploraciones complementarias básicas (analíticas, Rx, ECG) adecuadas a cada caso. Interpretar los resultados de las mismas.
- Elaborar un juicio clínico diagnóstico de presunción.
- Plantear las opciones terapéuticas

**Habilidades comunicativas que el residente debe adquirir.**

- Ser capaz de dar información clara y concisa al paciente de su estado de salud.
- Ser capaz de informar a sus familiares.
- Ser capaz de presentar casos clínicos en sesiones del propio Servicio.
- Impartir enseñanza práctica a los estudiantes de Medicina.

**Habilidades Técnicas que el residente debe adquirir.**

- Conocer las indicaciones de las principales punciones (arteriales, venosas, de serosas, determinadas articulares, intradérmicas, subcutáneas).
- Ser capaz de realizarlas con éxito.
- Saber interpretar los resultados obtenidos.
- Saber realizar e interpretar el examen del fondo de ojo.
- Saber realizar e interpretar el tacto rectal.
- Saber practicar e interpretar el peak-flow y la pulsioximetría.

**Desarrollo personal y profesional del residente**

- Saber organizarse el propio currículum.
- Ser capaz de solicitar un consentimiento informado.
- Manejo ágil de la bibliografía, incluyendo realizar búsquedas bibliográficas.
- Adquirir una capacidad de manejo de tecnología informática básica y conocimientos de la lengua inglesa.

**Segundo periodo. R2, R3 y R4 y ½ (29 meses)**

- Reconocer las enfermedades del paciente
- Saber indicar e interpretar los resultados de las exploraciones complementarias de mayor complejidad o más específicas. Ser capaz de elaborar un juicio clínico razonado de cada situación.
- Saber priorizar las opciones terapéuticas.
- Dichos objetivos persiguen que el residente aprenda el manejo básico de las enfermedades más prevalentes como son:
  - Enfermedades cardiovasculares: Cardiopatía isquémica, Cardiomiopatías, Valvulopatías, Enfermedades del pericardio, Enfermedades de los grandes vasos, Arritmias.
  - Enfermedades del aparato respiratorio: Asma bronquial, EPOC, Neumoconiosis, Enfermedades Intersticiales, Embolismo pulmonar, Pleuritis y derrame pleural, Patología del sueño, Distres respiratorio.
  - Enfermedades del sistema nervioso: Epilepsia, AVC, Demencia, Parkinson, Trastornos de la marcha, Neuropatías, Mielopatías.

#### Actividades clínicas

**que el residente debe** - Enfermedades nefrourológicas: Insuficiencia renal aguda y crónica, Glomerulopatías, Nefropatías intersticiales, **aprender**. Trastornos hidro-electrolíticos, Nefrolitiasis, Uropatía obstructiva.

- Enfermedades del sistema Endocrino y Nutrición: Diabetes mellitus, Enf. del tiroides, hipófisis, suprarrenales, Feocromocitoma, bases de dietética y nutrición.
- Enfermedades del aparato digestivo: Patología esofágica, Enfermedad ulcerosa, Enfermedades inflamatorias intestinales, Malabsorción, Patología vascular abdominal, Enfermedades del peritoneo, Enfermedades del hígado y vías biliares, Enfermedades del páncreas.
- Enfermedades tumorales: Manejo general del paciente con cáncer, cuidados paliativos, emergencias oncológicas.
- Enfermedades de la sangre: Estudio general de las anemias, Síndrome mielo y linfoproliferativos, aplasias y mielodisplasias, neoplasias hematológicas, trastornos de la coagulación.
- Enfermedades de la piel: Principales Síndrome cutáneos.
- Urgencias o cuidados intensivos: Motivos de consulta graves.

#### Habilidades

□ Avanzar en las adquiridas en el período previo y en situaciones más complejas.

**comunicativas que el residente debe adquirir.** □ Saber hacer presentaciones en reuniones científicas internas (sesiones generales del hospital, jornadas o simposios).

**Habilidades Técnicas  
que el residente debe  
adquirir.**

- Hacer e interpretar ECG.
- Indicar e interpretar resultados de Ecocardiografía.
- Indicar e interpretar resultados de Ecografías.
- Practicar PAAF de adenopatías y de grasa subcutánea.
- Indicar e interpretar TC de tórax, abdomen y cráneo.
- Indicar e interpretar exploraciones de RMN.
- Indicar bronoscopias y endoscopias digestivas.
- Indicar e interpretar pruebas funcionales cardíacas y respiratorias.
  
- Indicar e interpretar resultados de punciones esternales.

*Estas técnicas son muy recomendables, si bien, de forma excepcional, pueden variar según la disponibilidad y diferencias entre centros, de tal manera que en algunos casos, el tutor, pueda determinar las que son más beneficiosas para la formación del residente.*

**Desarrollo personal y  
profesional del  
residente**

- Participar en alguna actividad complementaria a la formación específica (bioética, informática, iniciación a la investigación, inglés médico).
- Saber manejar las bases de datos para conocer la mejor evidencia existente y para presentar trabajos en reuniones y congresos.

**Tercer período. R4 ½ y R5 ½ (13 meses)**

<b>Actividades clínicas que el residente debe aprender.</b> alcohol y drogas.	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Aprender el manejo avanzado de los procesos más propios de la Medicina Interna y áreas relacionadas:<ol style="list-style-type: none"><li>1. Enfermedades infecciosas (uso racional de antibióticos).</li><li>2. Enfermedades del envejecimiento (evaluación de la discapacidad).</li><li>3. Enfermedades autoinmunes y sistémicas.</li><li>4. Enfermedades relacionadas con el abuso de alcohol y drogas.</li><li>5. Alternativas a la hospitalización convencional.</li><li>6. Medicina en áreas de enfermos críticos.</li><li>7. Trabajo en Unidades específicas.</li></ol></li></ul>
<b>Habilidades comunicativas que el residente debe</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Saber establecer relación con pacientes y familiares en situaciones difíciles: malas noticias, solicitud de autopsias, pacientes violentos.</li><li><input type="checkbox"/> Comunicarse adecuadamente con colegas de diferentes especialidades, particularmente médicos de familia, para el adecuado desarrollo de programas de continuidad asistencial.</li><li><input type="checkbox"/> Hacer presentaciones de calidad en reuniones científicas externas al hospital: Congresos, Jornadas nacionales.</li></ul>
<b>Habilidades Técnicas que el residente debe adquirir.</b> accesos venosos.	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Ser capaz de realizar una RCP avanzada.</li><li><input type="checkbox"/> Realizar intubaciones orotraqueales.<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Ser capaz de insertar accesos venosos.</li></ul></li><li><input type="checkbox"/> Dominar las punciones de cavidades: Punción Lumbar, toracocentesis, paracentesis.</li></ul>
<b>Desarrollo personal y profesional del residente</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Iniciarse y promover la investigación mejorando los conocimientos sobre su metodología.</li><li><input type="checkbox"/> Desarrollar la capacidad de liderazgo en los equipos de guardia.</li><li><input type="checkbox"/> Ejercitar las funciones docentes con residentes de años inferiores.</li></ul>

**Cuarto periodo. R5 ½ (6 meses)**

<b>Actividades clínicas que el residente debe aprender.</b>	<input type="checkbox"/>	Aplicar en la práctica clínica con alto nivel de madurez todo lo aprendido hasta el momento.
	<input type="checkbox"/>	Adquirir nuevos conocimientos de aspectos que se consideren deficitarios en los años precedentes.
	<input type="checkbox"/>	Conocer nuevos ámbitos de actuación (optativo).
<b>Habilidades comunicativas que el residente debe adquirir.</b>	<input type="checkbox"/>	Realizar presentaciones de calidad en reuniones científicas de alto nivel (Congresos, Jornadas internacionales).
	<input type="checkbox"/>	Ser capaces de mantener un óptimo contacto con pacientes y familiares.
	<input type="checkbox"/>	Perfeccionamiento de las habilidades desarrolladas en los años precedentes.
<b>Habilidades Técnicas que el residente debe adquirir.</b>	<input type="checkbox"/>	Mantener y perfeccionar las adquiridas en años precedentes.
<b>Desarrollo personal y profesional del residente</b>	<input type="checkbox"/>	Planificar de forma adecuada la propia trayectoria profesional incluyendo la futura dedicación a áreas específicas de Medicina Interna (enfermedades infecciosas, Urgencias, cuidados paliativos, enfermedades hepáticas, dedicación a la investigación, etc...).
	<input type="checkbox"/>	Ser capaz de participar activamente en proyectos de investigación financiados y en proyectos coordinados (redes de investigación).
	<input type="checkbox"/>	Ser capaz de participar activamente en grupos de trabajo relacionados con la especialidad.

**1.3. Organización y nivel de supervisión del residente.**

---

Periodo	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	
Año de residencia	R1	R2, R3 y 1ª mitad R4	2ª mitad R4 y 1ª mitad R5	2ª mitad R5	
Duración	12 meses	29 meses	13 meses	6 meses	
Rotaciones	Medicina Interna	Hospitalización de agudos (plantas 1ªA y 1ªB) de Medicina Interna: <b>6-7 meses.</b>	No	Hospitalización de agudos (plantas 1ªA y 1ªB) y consulta externa de Medicina interna: <b>11-13 meses.</b> Opcional: UCA y C. de diagnóstico rápido: 1 <b>meS</b>	Hospitalización de agudos (plantas 1ªA y 1ªB), consulta externa de Medicina interna y consultor para el resto de los servicios del hospital: <b>6 meses.</b>
	Atención primaria	1 mes	1 mes.	No	No
	Otras (ver siguiente tabla)	Áreas de hospitalización y consultas externas de las diferentes especialidades médicas: 3 meses.	Áreas de hospitalización y consultas externas de las diferentes especialidades médicas: 29 meses.	Posibilidad de rotaciones externas nacionales o internacionales: variable.	No
Organización de las rotaciones en Medicina Interna	A cada residente se le asigna un tutor. Tienen a su cargo unas 8-10 camas de hospitalización.		A cada residente se le asigna un tutor. Tienen a su cargo unas 6-8 camas de hospitalización. A partir de final de R4 cada residente tiene un día cada dos semanas de consulta.	A cada residente se le asigna un tutor. Tienen a su cargo unas 6-8 camas de hospitalización. Cada residente tiene un día cada dos semanas de consulta externa.	
Supervisión durante la rotación.	El residente realiza las historias clínicas y la exploración física del paciente. El residente participa en el proceso de diagnóstico y tratamiento.	La supervisión se realiza de acuerdo con el programa de formación de cada una de las diferentes especialidades médicas.	El residente es el encargado de todo el proceso hospitalario del paciente. Es tutelado en su actuación como especialista.	El residente es el encargado de todo el proceso hospitalario del paciente así como de la revisión al alta en caso de ser necesario. Requiere supervisión sólo a demanda.	
Guardias	<b>R1</b> Medicina Interna (2-3 al mes). Urgencias (2 al mes).	<b>R2</b> Medicina Interna (3-4 al mes). Urgencias (1 al mes). Otros servicios (según rotación)	<b>R3 - R5</b> Medicina Interna (4-5 guardias al mes) Otros servicios (según rotación)		
Organización de las guardias en el servicio de Medicina Interna (ver anexo II)	El residente está de forma habitual en el área de preingreso y se encarga de realizar la historia a los pacientes ingresados e iniciar el proceso de diagnóstico y tratamiento.	De R2 el residente lleva el busca de primera llamada y se encarga de solucionar en primera instancia los avisos en planta y en urgencias (ingresos). A partir de R3 de acuerdo con el esquema del tercer periodo.	El residente lleva el busca de primera llamada y se encarga de solucionar en primera instancia los avisos en planta y en urgencias (ingresos).	El residente lleva el busca de primera llamada y se encarga de solucionar en primera instancia los avisos en planta y en urgencias (ingresos). Supervisión a demanda.	
Supervisión durante la guardia.	Supervisión continua.	Inicio tutelado de su actuación como especialista. El grado de tutela disminuirá de forma progresiva a lo largo de todo el periodo.		Supervisión sólo a demanda.	

#### 1.4. Rotaciones obligatorias y optativas. Rotaciones externas.

Durante su periodo formativo el residente tendrá una serie de rotaciones obligatorias y otras que podrá elegir. En los primeros meses, el residente debe confeccionar su calendario para toda la residencia con la ayuda de su tutor principal y el tutor coordinador de su especialidad. En el caso de rotaciones externas será preciso solicitarlas con la suficiente antelación (en algunos casos varios años) para poderlas encajar de forma conveniente en el calendario del residente.

A continuación, se presenta un calendario tipo. Podrán incorporarse las modificaciones que, a juicio del tutor, y de acuerdo con la Comisión de Docencia del Centro, puedan ser beneficiosas para el residente.

Rotación	Duración recomendada	Hospital	Carácter	Año recomendado de rotación	Distribución recomendada
Neumología (+ <i>lectura Rx simple tórax</i> )	3 meses	El Bierzo	Obligatoria	R1	2 meses en planta + 1 mes en planta
Neurología	3 meses	El Bierzo	Obligatoria	R2-R3	2 meses en planta 1 mes en consulta
Nefrología	2 meses	El Bierzo	Obligatoria	R2-R4	2 meses en planta
Hematología	1-2 meses	El Bierzo	Obligatoria	R2-R4	1 mes en planta
Unidad de Cuidados Intensivos	3 meses	El Bierzo	Obligatoria	R3	3 meses en UCI
Cardiología	3 meses	León	Obligatoria	R2-R3	1-2 meses en planta 1 mes en coronarias 0-1 mes en consulta
Digestivo	3 meses	El Bierzo	Obligatoria	R1	1 mes en planta 1 mes en consulta
Endocrinología	1-2 meses	El Bierzo	Obligatoria	R2-R4	2 meses en consulta
Medicina Familiar y comunitaria	2 meses	CS El Bierzo	Obligatoria	R2 y R4	2 meses en consultorio
Microbiología	1 mes	El Bierzo	Optativa	R2-R4	1 mes en laboratorio
Oncología-Cuidados paliativos	1-2 meses	El Bierzo	Optativa	R3-R4	1 mes en planta
Dermatología	1 mes	El Bierzo	Optativa	R2-R4	1 mes en consulta
Reumatología	2 meses	El Bierzo	Optativa	R3	2 meses en consulta
Infeciosas	3 meses	Hospital Universitario Marqués de Valdecilla	Optativa	R3-R4	Planta y consulta, unidades específicas (VIH, tropical).
Autoinmunes	2-3 meses	Elección Centro	Optativa	R3-R4	Planta y consulta

Durante la rotación de Neurología y UCI, las guardias serán en dichos Servicios

#### OBJETIVOS EN LAS DIFERENTES ROTACIONES

SERVICIO/ UNIDAD	Año de rotación	OBJETIVOS
MEDICINA INTERNA	R1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar una entrevista clínica.</li> <li>• Interpretar los datos obtenidos.</li> <li>• Indicar las exploraciones complementarias básicas (analíticas, Rx, ECG) adecuadas a cada caso.</li> <li>• Interpretar los resultados de las mismas.</li> <li>• Elaborar un juicio clínico diagnóstico de presunción.</li> <li>• Plantear las opciones terapéuticas</li> <li>• Ser capaz de dar información clara y concisa al paciente de su estado de salud.</li> <li>• Ser capaz de informar a sus familiares.</li> <li>• Ser capaz de presentar casos clínicos en sesiones del propio Servicio.</li> <li>• Impartir enseñanza práctica a los estudiantes de Medicina.</li> <li>• Conocer las indicaciones de las principales punciones (arteriales, venosas, de serosas, determinadas articulares, intradérmicas, subcutáneas).</li> <li>• Ser capaz de realizarlas con éxito.</li> <li>• Saber interpretar los resultados obtenidos.</li> <li>• Saber realizar e interpretar el tacto rectal.</li> <li>• Saber practicar e interpretar el peak-flow y la pulsioximetría.</li> </ul>
MEDICINA INTERNA	R4	<p>Aprender el manejo avanzado de los procesos más propios de la Medicina Interna y áreas relacionadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enfermedades infecciosas (uso racional de antibióticos).</li> <li>• Enfermedades del envejecimiento (evaluación de la fragilidad).</li> <li>• Enfermedades autoinmunes y sistémicas.</li> <li>• Enfermedades relacionadas con el abuso de alcohol y drogas.</li> <li>• Alternativas a la hospitalización convencional.</li> <li>• Medicina en áreas de enfermos críticos.</li> <li>• Trabajo en Unidades específicas.</li> <li>• Saber establecer relación con pacientes y familiares en situaciones difíciles: malas noticias, solicitud de autopsias, pacientes violentos.</li> <li>• Comunicarse adecuadamente con colegas de diferentes especialidades, particularmente médicos de familia, para el adecuado desarrollo de programas de continuidad asistencial.</li> <li>• Hacer presentaciones de calidad en reuniones científicas externas al hospital: Congresos, Jornadas nacionales.</li> <li>• Ser capaz de realizar una RCP avanzada.</li> <li>• Dominar las punciones de cavidades: Punción Lumbar, toracocentesis, paracentesis.</li> <li>• Iniciarse y promover la investigación mejorando los conocimientos sobre su metodología.</li> <li>• Desarrollar la capacidad de liderazgo en los equipos de guardia.</li> <li>• Ejercitar las funciones docentes con residentes de años inferiores.</li> </ul>
MEDICINA INTERNA	R5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar en la práctica clínica con alto nivel de madurez todo lo aprendido hasta el momento.</li> <li>• Adquirir nuevos conocimientos de aspectos que se consideren deficitarios en los años precedentes.</li> <li>• Realizar presentaciones de calidad en reuniones científicas de alto nivel (Congresos, Jornadas internacionales).</li> <li>• Ser capaces de mantener un óptimo contacto con pacientes y familiares.</li> <li>• Perfeccionamiento de las habilidades desarrolladas en los años precedentes.</li> <li>• Mantener y perfeccionar las adquiridas en años precedentes.</li> <li>• Planificar de forma adecuada la propia trayectoria profesional incluyendo la futura dedicación a áreas específicas de Medicina Interna (enfermedades infecciosas, Urgencias, cuidados paliativos, enfermedades hepáticas, dedicación a la investigación, etc...).</li> <li>• Ser capaz de participar activamente en proyectos de investigación financiados y en proyectos coordinados (redes de investigación).</li> <li>• Ser capaz de participar activamente en grupos de trabajo relacionados con la especialidad.</li> </ul>
CARDIOLOGÍA	R2- R3	<p>Diagnóstico y manejo de las siguientes patologías:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Insuficiencia cardiaca.</li> <li>• Cardiopatía isquémica.</li> <li>• Cardiopatía valvular.</li> <li>• Cardiopatía hipertensiva.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Miocardiopatías.</li> </ul>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Arritmias más frecuentes (FA y flutter auricular, TQSV, TQV).</li> <li>Pericarditis y miopericarditis.</li> </ul> <p>Lectura e interpretación del electrocardiograma. Diagnóstico diferencial del derrame pericárdico. Conocer las indicaciones, contraindicaciones y complicaciones de: cateterismo cardiaco, ecocardiograma, pruebas de detección de isquemia, RMN cardiaca.</p>
<b>DIGESTIVO</b>	<b>R1</b>	<p>Diagnóstico y manejo de las siguientes patologías:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hepatopatías agudas y crónicas: virales y no infecciosas.</li> <li>Cirrosis hepática y sus complicaciones.</li> <li>Hemorragia digestiva alta y baja.</li> <li>Enfermedades más importantes de la vía biliar.</li> <li>Pancreatitis aguda y crónica.</li> <li>Patología funcional del tubo digestivo.</li> <li>Diarrea aguda.</li> </ul> <p>Aproximación diagnóstica y manejo de sus complicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tumores del tubo digestivo.</li> <li>Enfermedad inflamatoria intestinal.</li> <li>Patología esofágica más prevalente.</li> <li>Diarrea crónica.</li> </ul> <p>Realización de paracentesis diagnóstica y terapéutica. Conocer las indicaciones, contraindicaciones y complicaciones de las endoscopias, CPRE, biopsia hepática, ecoendoscopia.</p>
<b>ENDOCRINOLOGÍA</b>	<b>R2-R4</b>	<p>Diagnóstico y manejo de las siguientes patologías:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Diabetes mellitus.</li> <li>Dislipemias.</li> <li>Hipo e hipertiroidismo, nódulos tiroideos.</li> <li>Hipo e hiperparatiroidismo.</li> <li>Patología suprarrenal e hipofisaria.</li> </ul> <p>Aproximación diagnóstica y manejo de las complicaciones de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nutrición enteral y parenteral.</li> <li>Trastornos alimentarios.</li> <li>Tumores tiroideos, neuroendocrinos, suprarrenales e hipofisarios.</li> </ul> <p>Conocer las indicaciones, contraindicaciones y complicaciones de: PAAF y gammagrafía tiroideas, test funcionales y I-131.</p>
<b>HEMATOLOGÍA</b>	<b>R2-R4</b>	<p>Diagnóstico y manejo de las siguientes patologías:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Citopenias.</li> <li>Trastornos de la coagulación.</li> <li>Neutropenia febril.</li> </ul> <p>Diagnóstico y manejo de las complicaciones de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Síndromes mielo y linfoproliferativos.</li> <li>Adenopatías.</li> <li>Gammapatía monoclonal.</li> </ul> <p>Conocer las indicaciones, contraindicaciones y complicaciones de: empleo de hemoderivados, anticoagulación oral, frotis de sangre periférica, aspirado y biopsia medulares.</p>
<b>MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA (AP)</b>	<b>R2 – R4</b>	<p>Conocer y aplicar los programas de prevención primaria (HTA, DM, etc.) y promoción de la salud. Abordaje de las principales patologías de una consulta de atención primaria y criterios de derivación a consulta especializada. Conocer y aplicar los programas de detección precoz de las distintas neoplasias.</p>

<b>NEFROLOGÍA</b>	<b>R2 – R4</b>	<p>Diagnóstico y manejo de las siguientes patologías:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HTA.</li> <li>• Fracaso renal agudo y enfermedad renal crónica.</li> <li>• Trastornos hidroelectrolíticos. Equilibrio ácido-base.</li> <li>• Síndrome nefrótico y nefrítico.</li> </ul> <p>Diagnóstico y manejo de sus complicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tubulopatías intersticiales.</li> <li>• Glomerulopatías.</li> <li>• Tumores renales.</li> </ul> <p>Conocer las indicaciones, contraindicaciones y complicaciones de: diálisis, hemofiltración, biopsia renal, MAPA.</p>
<b>NEUMOLOGÍA</b>	<b>R1</b>	<p>Diagnóstico y manejo de las principales patologías:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOC.</li> <li>• Enfermedades pulmonares ocupacionales.</li> <li>• Tromboembolismo pulmonar.</li> <li>• Insuficiencia respiratoria aguda y crónica.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Derrame pleural.</li> </ul> <p>Aproximación diagnóstica y manejo de sus complicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neoplasias pulmonares y pleurales.</li> <li>• Patología del sueño.</li> <li>• Enfermedades intersticiales.</li> <li>• Hipertensión pulmonar.</li> <li>• Asma.</li> </ul> <p>Interpretación de la gasometría y de la espirometría. Ventilación mecánica no invasiva. Indicaciones y contraindicaciones. Manejo básico y funcionamiento de los dispositivos. Realizar toracocentesis tanto diagnóstica como terapéutica. Lectura e interpretación de la radiografía de tórax e introducción al TC de tórax. Conocer las indicaciones, contraindicaciones y complicaciones de: broncoscopia, EBUS, espirometría.</p>
<b>NEUROLOGÍA</b>	<b>R2– R3</b>	<p>Diagnóstico y manejo de las siguientes patologías:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACV.</li> <li>• Demencias más frecuentes.</li> <li>• Síndromes meníngeos.</li> <li>• Neuropatías periféricas.</li> <li>• Síndromes extrapiramidales.</li> <li>• Epilepsia.</li> </ul> <p>Aproximación diagnóstica y manejo de sus complicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enfermedades desmielinizantes.</li> <li>• Tumores cerebrales.</li> </ul> <p>Realización de exploración neurológica completa, y fondo de ojo. Realización de punción lumbar. Conocer las indicaciones, contraindicaciones y complicaciones de: TC/angio-TC craneal, RMN cerebral y medular, EEG.</p>
<b>REUMATOLOGÍA</b>	<b>R3</b>	<p>Diagnóstico y manejo de las siguientes patologías:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Artritis microcristalina.</li> <li>• Artritis séptica.</li> <li>• Artrosis.</li> <li>• Fibromialgia/síndrome de fatiga crónica.</li> <li>• Polimialgia reumática.</li> </ul> <p>Aproximación diagnóstica y manejo de las complicaciones de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Artritis reumatoide.</li> <li>• Espondiloartropatías seronegativas.</li> <li>• Enfermedades sistémicas más prevalentes: colagenosis, vasculitis, sarcoidosis, amiloidosis.</li> </ul> <p>Diagnóstico diferencial de las artritis y las lumbalgias. Saber realizar exploración reumatológica completa y artrocentesis. Conocer las indicaciones, contraindicaciones y complicaciones de las artrocentesis y las pruebas radiológicas más importantes en cada patología.</p>

<b>UCI</b>	<b>R3</b>	<p>Diagnóstico y manejo de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Los distintos tipos de shock (séptico, cardiogénico, hemorrágico, etc.)</li><li>• Código infarto.</li><li>• Código ictus.</li><li>• Status epiléptico.</li><li>• Intoxicaciones.</li></ul> <p>Realización de intubación orotraqueal y canalización de vía central.</p> <p>Conocer las indicaciones, contraindicaciones y complicaciones de: utilización de drogas vasoactivas, ventilación mecánica invasiva, hemofiltración.</p>
------------	-----------	---

## 1. ACTIVIDAD DOCENTE.

### 1.1. Calendario de Sesiones en el servicio de Medicina Interna.

---

Horario	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:15 - 8:45	<b>Casos Clínicos ingresados</b>	<b>Casos Clínicos ingresados</b>	<b>Casos Clínicos ingresados</b>	<b>Casos Clínicos ingresados</b>	<b>Casos Clínicos ingresados</b>
Lugar	Despacho M. Interna	Despacho M. Interna	Despacho M. Interna	Despacho M. Interna	Despacho M. Interna
8:30 - 9:30		<b>Sesión de actualización clínica.</b>	<b>Sesión general</b>	<b>Sesión Medicina Interna</b>	<b>Sesión Clínico-Radiológica (mensual)</b>
Lugar		Sala de sesiones.	Sala de sesiones	Despacho M. Interna	Despacho M. Interna

## 1.2. Tipos de sesiones

<b>Sesión de casos clínicos de pacientes ingresados</b>	
Concepto	De forma habitual el residente saliente de guardia hace un repaso de los pacientes ingresados el día previo explicando el caso clínico, el proceso diagnóstico y el tratamiento instaurado. De forma ocasional, a petición de alguno de los miembros del servicio, se pueden presentar pacientes que lleven ya tiempo ingresados y que debido a su dificultad precisen de una segunda opinión.
Papel de los residentes	Exponen los casos tutorizados por el médico con el que realizaron la guardia.
Servicios implicados	Medicina Interna. Participan los residentes propios de la especialidad y los que realizan guardias en dicho servicio (Medicina Intensiva y Geriatría).
Periodicidad	Diaria, de lunes a viernes.
Lugar	Despacho de Medicina Interna.
Horario	De 8:15 a 8:45. La sesión del martes es hasta las 8:30 para ajustarse a la sesión de actualización clínica.

<b>Sesión de Medicina interna</b>	
Concepto	Esta sesión puede contener distintos formatos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Casos clínicos</u>: Exposición por parte de los residentes de un caso clínico clave que se acompaña de una actualización clínica de la patología estudiada (R1-R5).</li> <li>- <u>Actualización clínica tras rotación externa</u>. Tras realizar una rotación externa, el residente rotante realiza una sesión formativa para difundir los conocimientos adquiridos (R2-R5).</li> <li>- <u>Actualización clínica mediante análisis de guías clínicas</u>. Desarrollo e interpretación de guías clínicas por parte de los residentes mayores (R4-R5).</li> <li>- <u>Bibliográfica</u> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Revisión de revistas claves</u>. Repaso de los artículos más importantes publicados en una serie de revistas seleccionadas de interés en el campo de la M. Interna (R4-R5).</li> <li>• <u>Análisis de artículos</u>. Análisis de artículos claves con herramientas de la Medicina Basada en la Evidencia (R4-R5).</li> </ul> </li> </ul>
Papel de los residentes	Exponen las sesiones siendo tutorizados por su tutor o por el adjunto con el que están rotando.
Servicios implicados	Medicina Interna y aquellos servicios clínicos que hayan participado en la resolución de los casos clínicos o estén involucrados en las actualizaciones clínicas. Participan los residentes propios de la especialidad y los que rotan en dicho servicio (Medicina Familiar y Comunitaria, Neumología, Digestivo, Psiquiatría, Medicina Intensiva).
Periodicidad	Semanal. Los jueves.
Lugar	Despacho de Medicina Interna.
Horario	De 8:30 a 9:30.

<b>Sesiones generales</b>	
Concepto	Esta sesión se basa en la exposición de casos clínicos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Casos clínicos.</u> (<i>En activo. Semanal</i>). Exposición por parte de los residentes de un caso clínico clave que se acompaña de una actualización clínica de la patología estudiada (R1-R5).</li> <li>- <u>Casos clínicos cerrados.</u> (<i>En desarrollo. Al menos 1 sesión durante la residencia para cada uno de los residentes de Medicina Interna</i>). Resolución de un caso clínico por parte de uno de los residentes mayores del servicio de Medicina Interna (R4-R5). El residente parte de una historia resumida inicial del paciente y no conoce el diagnóstico final de éste.</li> <li>- <u>Actualización clínica.</u> Exposición por un ponente de fuera del Hospital.</li> </ul>
Papel de los residentes	Exponen las sesiones siendo tutorizados por uno de los adjuntos del Hospital.
Servicios implicados	Todos los servicios del hospital.
Periodicidad	Semanal. Los miércoles.
Lugar	Salón de actos.
Horario	De 08:30 a 09:30.

<b>Sesión de actualización clínica</b>	
Concepto	Distintos profesionales del hospital realizan actualizaciones de puntos clínicos claves.
Papel de los residentes	Asisten como oyentes.
Servicios implicados	Todos los servicios del hospital.
Periodicidad	Semanal. Los martes.
Lugar	Sala de sesiones, pasillo de formación.
Horario	De 8:30 a 9:30.

<b>Sesión clínico-radiológica</b>	
Concepto	Sesión conjunta entre los servicios de Radiología y Médicos y residentes del Servicio de M. Interna para valoración de casos clínicos, basados en las técnicas de imagen.
Papel de los residentes	Asisten como presentadores de casos o como oyentes.
Servicios implicados	Radiodiagnóstico, Medicina Interna, Reumatología, Geriatría.
Periodicidad	Mensual. Los últimos viernes de mes.
Lugar	Despacho de Medicina Interna.
Horario	De 8:30 a 9:30.

## **2. GUARDIAS EN EL SERVICIO DE MEDICINA INTERNA.**

La organización de las guardias de Medicina Interna compete al Servicio de Medicina Interna.

En la elección del día de la guardia, tendrán prioridad los residentes propios de la especialidad y a igual condición, el residente de mayor año. En cuanto a los residentes rotantes sólo se tendrá en cuenta el año.