

Medicina Intensiva

Residente:

Tutor:

ITINERARIO FORMATIVO TIPO

Especialidad	Medicina Intensiva.
Definición de la Especialidad	<p>Medicina Intensiva. Duración: 5 años. Licenciatura previa: Medicina.</p> <p>La Medicina intensiva se define como aquella parte de la Medicina que se ocupa del paciente que muestra alteraciones fisiopatológicas que hayan alcanzado un nivel tal de severidad que representan una amenaza actual o potencial para la vida del paciente y al mismo tiempo requiere que el paciente sea susceptible de recuperación.</p> <p>La Medicina intensiva se ejerce en las Unidades de Cuidados intensivos (UCI), de Medicina Intensiva (UMI) o de Vigilancia Intensiva (UVI). Se trata de servicios centrales de carácter polivalentes y que funcionan en íntima relación con los demás servicios hospitalarios y del Área de Salud, atendiendo tanto a pacientes médicos como quirúrgicos, con el denominador común de pacientes en situación crítica y potencialmente recuperables. Estas unidades disponen de unas características arquitectónicas, equipamiento técnico y personal especial. También hay que destacar que la Medicina Intensiva se encuentra presente en el ámbito extrahospitalario, transporte de pacientes críticos, catástrofes.</p> <p>El intensivista es hoy, un referente médico en el hospital, del paciente crítico. Es un especialista polivalente, que evalúa su entorno y recursos, preparado para actuar ante situaciones urgentes-emergentes y tomar decisiones eficaces en bien del paciente, informando y asesorando a este o en su defecto a los familiares, tomando decisiones de modo conjunto con diferentes especialistas y canalizando todas las acciones que se van realizar sobre el paciente crítico. Es un especialista que se mueve entre grandes avances médicos y el encarnizamiento terapéutico y que es capaz de acompañar al enfermo tanto en el éxito del tratamiento como en la muerte. Se implica en el área de enseñanza con el aporte de nuevas tecnologías y aprendizaje de nuevas técnicas en el manejo de patología grave. Es un especialista innovador y que se adapta a las nuevas circunstancias, que trabaja con rapidez y eficacia, que sabe reconocer sus propias limitaciones.</p>
Objetivos Generales de la formación:	<ul style="list-style-type: none"> • Formación de especialistas con una base sólida en las patologías más prevalentes en Medicina Intensiva así como en su fisiopatología por lo que requieren una base sólida en Medicina Interna así como en Fisiología, para posteriormente desarrollar habilidades en el razonamiento clínico y toma de decisiones, obteniendo así las bases del conocimiento científico. • Formación de especialistas con dominio de técnicas y habilidades que proceden de otros campos como la Cirugía, Anestesia, Nefrología, Neumología, Cardiología.... • Obtención de conocimientos de bioingeniería, ya que ha de manejar dispositivos mecánicos y electrónicos que forman una unidad con el paciente. Requiere conocimientos sobre respiradores, transductores,

	<p>elementos de monitorización electrónica, microprocesadores, manejo de gases industriales....</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formación en aspectos éticos y sociológicos de la Medicina Intensiva y su repercusión actual. Conocer los aspectos médico-legales y bioéticos relacionados con la práctica clínica y con la investigación médica. • Desarrollo de la relación médico-paciente (familia), desarrollando técnicas de comunicación con estos. • Conocimiento del aspecto económico de Cuidados intensivos, aspectos económicos de la salud y utilización de recursos. • Obtención de conocimientos de calidad en Cuidados intensivos. • Estimulación de adquisición de conocimientos y aprendizaje de técnicas, así como de actualización de conocimientos para ejercer su labor profesional. Transmisión de estos conocimientos a otros profesionales de la salud. • Conocer la importancia de la Investigación. • Fomentar el trabajo en equipo, así como las buenas relaciones con sus compañeros y resto de profesionales. • Fomentar la capacidad de autocritica y autoevaluación para poder aprender y corregir actuaciones y situaciones. • Fomentar el conocimiento de otros idiomas y relaciones con profesionales de otros países. • En definitiva, alcanzar el mayor grado posible de cumplimiento de competencias en la Especialidad. • Conocimiento de las bases y estructura física y funcional de las Unidades de Cuidados Intensivos, de su evolución y mejora. • Conocer el método y las bases científicas de la práctica clínica, elaboración de protocolos, lectura crítica de bibliografía, métodos de elección de tratamientos, Bioestadística.... • Conocer los aspectos relacionados con la atención médica urgente ante catástrofes tanto intrahospitalarias como extrahospitalarias. Conocer el programa de emergencia del propio hospital.
--	---

Rotaciones	Rotación	Duración Periodo	Contenido y Objetivos específicos	Nivel de supervisión y autonomía al final de la rotación
	Medicina Interna.	5 meses (R1).	<p>El residente deberá adquirir conocimientos y destreza en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realización Historias Clínicas • Planteamientos Diagnósticos (Juicios clínicos y diagnósticos diferenciales) • Valoración, selección y priorización de solicitud de pruebas complementarias 	<p>Nivel 3 (actividades en las que el residente ayuda u observa acciones del personal de plantilla).</p>

			<p>terapéuticas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aprendizaje de realización de epicrisis. • Iniciación de conocimiento de procesos asistenciales. • Fomentar relación médico-paciente. 	
	Servicio de Urgencias del Hospital.	2 meses (R1).	<p>Con independencia de su especialidad, cualquier médico debe tener un mínimo de soltura en aspecto generales de la medicina de urgencias, en este sentido, durante el primer año de residencia se realizará una rotación específica en la Unidad de Urgencias del Hospital, así como se realizarán guardias en este servicio.</p> <p>Adquirir conocimientos y destreza en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realización de historias clínicas en urgencias, identificar problemas y realización de alta médica en pacientes con patología aguda. - Conocer los protocolos de actuación en medicina de urgencias. - Interpretación de técnicas de imagen: radiología simple, TAC, ecografía. - Colocar sonda nasogástrica. - Colocar catéter intravenoso. - Colocar sonda vesical. - Controlar la reposición de líquidos- electrolitos. 	<u>Nivel 3.</u>
	Nefrología.	2 meses (R2).	<ul style="list-style-type: none"> • Fisiopatología y diagnóstico diferencial de la insuficiencia renal aguda. • Diagnóstico y tratamiento de enfermedades agudas renales, 	<u>Sala de hospitalización:</u> <u>Nivel 2.</u>

			<p>trastornos electrolíticos y equilibrio ácido base.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diagnóstico y tratamiento de las complicaciones severas de la insuficiencia renal crónica. • Nefrotoxicidad de los fármacos usados en Cuidados intensivos y ajuste de dosis de fármacos en insuficiencia renal aguda. • Indicación de las técnicas de depuración extrarrenal. • Entrenamiento práctico en accesos vasculares para las técnicas de depuración extracorpórea. 	
	Neurología.	2 meses (R1).	<p>Adquirirá competencia en: conocer el diagnóstico y tratamiento de la patología crítica del sistema nervioso y neuromuscular, tales como coma, enfermedades cerebrovasculares, crisis convulsivas, síndromes por intoxicación y privación, alteraciones del sistema nervioso periférico y del muscular con riesgo vital para el paciente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farmacología de fármacos sedantes y de sus antagonistas, fármacos anticonvulsivantes, los que afectan a la unión neuromuscular y sus antagonistas. 	<p><u>Sala de hospitalización:</u> Nivel 3.</p> <p><u>Consultas externas:</u> Nivel 3.</p> <p><u>Área de Urgencias:</u> Nivel 3.</p>

			<ul style="list-style-type: none"> • Diagnóstico y manejo de polineuropatías o miopatías con riesgo vital, tales como tétanos, Síndrome de Guillen-Barré, botulismo, miastenia, encefalopatías, polineuropatía del paciente crítico. • Indicación e interpretación de las técnicas utilizadas en estas patologías, TAC, TACAR, RMN, arteriografía, electroencefalografía, electromiografía. • Entrenamiento práctico en punción lumbar. 	
Rotaciones	Unidad de Enfermedades Infecciosas.	2 meses (R1).	Adquirirá nivel de competencia en: <ul style="list-style-type: none"> • Fisiopatología, manifestaciones clínicas, prevención y tratamiento de la sepsis grave. • Epidemiología y prácticas preventivas de las infecciones nosocomiales y las de la comunidad graves. • Infecciones en pacientes quirúrgicos. • TBC y VIH. • Infecciones en inmunocomprometidos. 	<u>Sala de hospitalización: Nivel 3.</u> <u>Consultas externas: Nivel 3.</u> <u>Área de Urgencias: Nivel 3.</u>

			<p>diagnósticos y tratamiento de las enfermedades infecciosas críticas, con especial énfasis en lo que se refiere a las indicaciones y a la dosificación de fármacos antimicrobianos, desarrollo de resistencias.</p>	
	<p>Anestesiología y Unidad del Dolor.</p>	<p>3 meses (R2).</p> <p>U. Dolor (R2).</p>	<p>Adquirirá nivel de competencias en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sedación, analgesia y elementos básicos de anestesia. • Farmacología básica, dosificación, vías de administración, distribución, metabolización y excreción de fármacos de uso habitual. • Entrenamiento básico en analgesia y control del dolor, colocación de catéteres epidurales e infiltración analgésica costal. • Entrenamiento práctico en mantenimiento de vías aéreas 	<p><u>Nivel 2</u></p>

			<ul style="list-style-type: none"> • Monitorización invasiva y no invasiva de intercambio gaseoso, parámetros de mecánica respiratoria. • Entrenamiento en accesos vasculares venosos, centrales y periféricos, arteriales y pulmonares y sistémicos. 	
	Neumología.	2 meses (R2).	<ul style="list-style-type: none"> • Adquirir nivel de competencia en conocer el diagnóstico, fisiopatología y tratamiento de la insuficiencia respiratoria, así como de las técnicas necesarias para ello. • Fisiología del intercambio gaseoso, de la mecánica respiratoria y de los mecanismos de control de la respiración. • Clínica y fisiopatología de la insuficiencia respiratoria en sus diferentes etiologías 	<u>Nivel 3.</u>

			<p>respiratoria, medición de parámetros de mecánica respiratoria.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farmacología de los fármacos broncodilatadores y otros fármacos usados en el tratamiento de la insuficiencia respiratoria. 	
	<p>Radiodiagnóstico (Ecografía Abdominal).</p>	<p>1 mes (R2).</p>	<p>Para adquirir nivel de competencia en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos básicos en ecografía abdominal normal y realización de la misma. • Realización de FAST, técnica de revisión sistemática de los espacios abdominales, pericardio y pleural para pacientes inestables politraumatizados. • Valoración hepática, vía biliar, esplénica, pancreática, renal, para descartar patología urgente. 	<p><u>Nivel 2</u></p>
	<p>U.C.I. Iniciación. Metabolismo y Nutrición.</p>	<p>3 meses (R2).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos: Realizar una valoración estructurada y ordenada del paciente con alteraciones fisiológicas. Priorizar la atención y garantizar la seguridad fisiológica del paciente. Realizar el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades médicas, postoperatorias y traumáticas que con más frecuencia se relacionan con situaciones críticas. 	<p><u>Sala de hospitalización: Nivel 2.</u></p>

			<p>neurólogicas, gastrointestinales, renales, hematológicas, oncológicas, endocrinas y obstétricas.</p> <p>Conocer, valorar y tratar las causas de descompensación de las insuficiencias orgánicas crónicas: insuficiencia cardiaca, insuficiencia respiratoria, insuficiencia renal, descompensación de hepatopatía crónica, alteraciones de la coagulación y hemostasia.</p> <p>Conocer, valorar y tratar las alteraciones agudas del medio interno (equilibrio acido-base y electrolitos) y la termorregulación .</p> <p>Tratar las alteraciones nutricionales en pacientes críticos. Ser capaz de reconocer las deficiencias nutricionales y conocer los tipos y vías de administración de la nutrición artificial.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Habilidades: Inserción de sonda nasogástrica, orogástrica y de Sengstaken o equivalentes. Realización de paracentesis, diagnóstica y terapéutica. Punción-lavado peritoneal. Valoración nutricional y coordinación del soporte nutricional. 	
	U.C.I. Aparato Circulatorio.	2 meses (R2).	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos: Reconocer y manejar pacientes con alteraciones graves de la coagulación. Reconocer y manejar pacientes con fracaso hemodinámico. Conocimiento de todos los tipos de shock, cardiogénico y no cardiogénico. 	<u>Sala de hospitalización:</u> <u>Nivel 2.</u>

			<p>Monitorización de las variables fisiológicas y actuación acorde a los cambios en las tendencias: monitorización electrocardiográfica, hemodinámica invasiva y no invasiva. Manejo seguro del aparataje y la monitorización.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Habilidades: Cateterización venosa central y periférica. Cateterización arterial. Realizar e interpretar ECG. Tratamiento de las arritmias. Realizar desfibrilación/ cardioversión eléctricas. Cateterización de la arteria pulmonar, monitorización de presiones pulmonares y manejo hemodinámico a través de catéter de la arteria pulmonar (Swan-Ganz). Realizar e interpretar medición de gasto cardiaco y parámetros hemodinámicos derivados mediante sistemas no invasivos. 	
	<p>U.C.I. Aparato Respiratorio.</p>	<p>2 meses (R3).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos: Reconocer y manejar pacientes con insuficiencia respiratoria aguda/lesión pulmonar aguda. • Habilidades: Monitorización de las variables fisiológicas y actuación acorde a los cambios en las tendencias: pulsioximetría y capnigrafía. Aislamiento y mantenimiento de la vía 	<p><u>Sala de hospitalización:</u> <u>Nivel 2.</u></p>

			<p>orotraqueal, mascarilla laríngea y cricotiroidotomía de urgencia. Ventilación con mascarilla y bolsa de resucitación. Aspiración de secreciones traqueobronquiales. Manejo de la vía aérea difícil según las guías de práctica clínica. Ventilación mecánica avanzada, invasiva y no invasiva: iniciación de la ventilación mecánica, técnicas y modalidades, componentes y funcionamiento de ventiladores; técnicas de retirada de la ventilación mecánica.</p>	
	U.C.I. Infecciones y Sepsis (Básico).	2 meses (R3).	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos: Conocer la epidemiología y prevención de las infecciones en la UCI. Vigilancia y control de la infección en la UCI: infecciones nosocomiales, infecciones en inmunodeprimidos, tratamiento con antimicrobianos, resistencias bacterianas y política antibiótica en la UCI. Conocer los efectos de la sepsis sobre los sistemas orgánicos y su tratamiento. Reconocer y manejar pacientes sépticos. • Habilidades: Técnicas de obtención de muestras y procesamiento de las mismas. Técnicas de aislamiento. 	<u>Sala de hospitalización: Nivel 2.</u>
	U.C.I. Fracaso Renal. TDE.	3 meses (R3).	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos: Reconocer las causas, tipos y gravedad del síndrome de disfunción multiorgánica. Proporcionar soporte a todos los órganos en situación riesgo de 	<u>Sala de hospitalización: Nivel 2.</u>

			<p>disfunción en tiempo adecuado. Reconocer y manejar pacientes con o en riesgo de fracaso renal agudo. Conocer las indicaciones y cómo realizar la fluidoterapia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Habilidades: Técnicas de depuración extrarenal. Técnicas de acceso vascular. 	
	<p>Unidad Coronaria.</p>	<p>4 meses (R3).</p> <p>2 meses. (R5). Ecocard.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos: Diagnóstico y tratamiento de la enfermedad coronaria en sus diferentes manifestaciones, trastornos del ritmo y la conducción cardiaca, insuficiencia cardiaca, el taponamiento pericárdico, enfermedad tromboembólica, urgencias hipertensivas, disección y rotura de aneurisma aórtico y manejo de shock cardiogénico. Clínica y fisiopatología del Cor pulmonale. Farmacología básica y uso de fármacos vasoactivos. <p>Indicaciones y uso en su caso del tratamiento fibrinolítico y otras técnicas de revascularización. Fisiopatología</p>	<p>R 3</p> <p><u>Sala de hospitalización: Nivel 2.</u></p> <p><u>Área de Urgencias: Nivel 2.</u></p> <p>R5 (Ecocardiografía)</p> <p><u>Nivel 2.</u></p>

			<p>patología cardiovascular: radiológicas y ecografías. Fundamentos básicos y realización de ecocardiografía transtorácica. Manejo práctico en pericardiocentesis. Manejo práctico en implantación y uso de marcapasos temporales.</p>	
	<p>Politrauma-Neurocríticos.</p> <p>Rotatorio Externo</p>	<p>4 meses (R4).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos: Obtener la capacidad de atender adecuadamente la fase aguda del traumatizado grave, optimizar, en su caso, su traslado y sentar las indicaciones de su tratamiento, incluyendo las quemaduras y las lesiones por electricidad <p>Obtener la capacidad de atender de modo adecuado la fase aguda del paciente politraumatizado grave, optimizar su traslado en su caso y sentar las indicaciones de su tratamiento.</p> <p>Manejo de pérdidas masivas de sangre, shock hemorrágico.</p> <p>Actitudes diagnósticas y terapéuticas ante los traumatismos específicos craneoencefálico y espinal, potencialmente letales e incapacitantes.</p> <p>Fisiopatología</p>	<p><u>Sala de hospitalización: Nivel 2.</u></p> <p><u>Área de Urgencias: Nivel 2.</u></p>

			<p>Indicaciones, usos y complicaciones de las técnicas de monitorización de la presión intracraneal. Diagnóstico y tratamiento de la hemorragia subaracnoidea y de otra patología vasculocerebral crítica. Indicaciones y uso del tratamiento fibrinolítico en patología cerebrovascular aguda isquémica. Manejo del postoperatorio de enfermos neuroquirúrgicos. Indicaciones, interpretación de técnicas de imagen asociadas a la patología neurológica grave.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Habilidades: El médico residente deberá tener los conocimientos exigidos para un instructor del programa de resucitación avanzada del traumatizado. Conocimiento de las técnicas de inmovilización genéricas y especialmente de columna. Bases, manejo, uso de Doppler transcraneal. 	
	U.C.I. Infecciones y Sepsis (Avanzado).	4 meses (R4).	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos: Problemas infecciosos: síndrome febril, sepsis, endocarditis infecciosa, infecciones de la piel y partes blandas, óseas, respiratorias, abdominales, del SNC, urinarias. Infección nosocomial. Campaña de prevención de la sepsis grave. 	<u>Sala de hospitalización: Nivel 1.</u>
	U.C.I. Respiratorio (Avanzado) y Postoperatorio C. Torácica.	4 meses (R4).	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos: Ser capaz de llevar el control y tratamiento del postoperatorio de una cirugía torácica de alto riesgo. 	<u>Sala de hospitalización: Nivel 1.</u>

			<p>Bases, modos, control y complicaciones de la ventilación mecánica y su desconexión.</p> <p>Fisiopatología de la ventilación mecánica invasiva y no invasiva.</p> <p>Oxigenoterapia.</p> <ul style="list-style-type: none"> Habilidades: <p>Toracocentesis diagnóstica e inserción de tubos de drenaje torácico de forma urgente y programada.</p> <p>Traqueostomía percutánea.</p> <p>Cuidado y control del paciente (en ventilación mecánica y espontánea) durante la realización de fibrobroncoscopia y lavado broncoalveolar.</p> <p>Fibrobroncoscopia bajo supervisión.</p>	
	Rotatorio a Elegir.	3 meses (R4-R5).	<p>Formación específica complementaria en una de las áreas de capacitación o especial interés dentro del campo de la Medicina Intensiva: Trasplante, transporte de críticos, etc</p>	<u>Nivel 1-2.</u>
	U.C.I. Digestivo. Postoperatorio C. Digestiva.	3 meses (R5).	<ul style="list-style-type: none"> Conocimientos: <p>Reconocer y manejar pacientes con o en riesgo de fracaso hepático/gastrointestinal agudo.</p> <p>Pancreatitis aguda grave y sus complicaciones.</p> <p>Ser capaz de llevar el control y tratamiento del postoperatorio de una cirugía digestiva de alto riesgo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Habilidades: <p>Indicación, cuidado y control del paciente durante la realización de endoscopia digestiva.</p> <p>Técnicas de control sangrado digestivo.</p>	<u>Sala de hospitalización: Nivel 1.</u>
	U.C.I. Hemodinámica (Avanzado) y	4 meses (R5).	<ul style="list-style-type: none"> Conocimientos: <p>Ser capaz de llevar el</p>	<u>Sala de hospitalización: Nivel 1.</u>

	Postoperatorio C. Cardiovasc.		<p>control y tratamiento del postoperatorio de una cirugía cardiovascular de alto riesgo. Complicaciones de la cirugía cardiovascular. Circulación extracorpórea y sus complicaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Habilidades: Monitorización cardiovascular avanzada (invasiva y no invasiva). Contrapulsación aórtica. Asistencia ventricular. 	
Actividades formativas específicas	Año de residencia	Actividades mínimas a las que asistirá		
	R-1	<p>Cursos de formación para residentes: Urgencias Clínicas para residentes de primer año, Protección radiológica para residentes de primer año, Cursos Modulares básicos para residentes de primer año, Cursos PCCEIR (módulos). Curso sobre Gestión Clínica y Calidad Asistencial, metodología de la investigación, conocimientos en Bioética.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sesiones bibliográficas: 1 semanal. - Sesiones científicas: 1 semanal. - Sesiones clínicas - Sesión de Urgencias: 1 diaria. <p>- Congresos – Reuniones: Regional 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ponencias científicas – y jornadas científicas – hospitalarias / interhospitalarias: 2. - Congresos – Reuniones: Regional 1. 		
	R-2	<ul style="list-style-type: none"> - Cursos al año: 2 (acreditados por Comisión Nacional de Especialidades o Asociaciones Científicas de prestigio): - Sesiones del Servicio de Medicina Intensiva. <ul style="list-style-type: none"> - Sesiones bibliográficas: 1 semanal. - Sesiones científicas: 1 semanal. - Sesiones clínicas: 1 semanal. - Congresos – Reuniones: Regional 1. Nacional 1. - Cursos hospitalarios acreditados organizados por Formación Continuada. 		
	R-3	<ul style="list-style-type: none"> - Cursos al año: 3 (acreditados por Comisión Nacional de Especialidades o Asociaciones Científicas de prestigio). - Cursos hospitalarios acreditados organizados por Formación Continuada. - Sesiones del Servicio de Medicina Intensiva: <ul style="list-style-type: none"> - Sesiones bibliográficas: 1 semanal. - Sesiones científicas: 1 semanal. - Sesiones de morbilidad y mortalidad: 1 quincenal. - Sesiones clínicas: 1 semanal. - Congresos – Reuniones: Regional: 1. Nacional 1. - Ponencias científicas – hospitalarias – jornadas 		

		científicas - hospitalarias: 3.
	R-4	<ul style="list-style-type: none"> - Cursos al año 4 (acreditados por Comisión Nacional de Especialidades o Asociaciones Científicas de prestigio). - Cursos hospitalarios acreditados organizados por Formación Continuada t SAMYCIUC. - Sesiones del Servicio de Medicina Intensiva. <ul style="list-style-type: none"> - Sesiones bibliográficas: 1 semanal. - Sesiones científicas: 1 semanal. - Sesiones clínicas: 1 semanal. - Congresos – Reuniones: Regional: 1. Nacional: 1. Internacional: 1.
	R-5	<ul style="list-style-type: none"> - Cursos al año 5 (acreditados por Comisión Nacional de Especialidades o Asociaciones Científicas de prestigio. Cursos hospitalarios acreditados organizados por el Servicio de Formación Continuada y SAMYCIUC. - Sesiones del Servicio de Medicina Intensiva. <ul style="list-style-type: none"> - Sesiones bibliográficas: 1 semanal. - Sesiones científicas: 1 semanal. - Sesiones clínicas: 1 semanal. - Congresos – Reuniones: Regional: 1. Nacional: 1. Internacional: 1.
Producción científica	Año de residencia	Actividades mínimas en las que participará como autor
	R-1	<ul style="list-style-type: none"> Sesiones del Servicio de Medicina Intensiva. <ul style="list-style-type: none"> - Sesiones bibliográficas: 1. - Sesiones científicas: 1. - Temario de la Especialidad: 1. Sesiones de los Servicios por donde esté rotando. - Comunicaciones a congresos: Regional: 3 (1 como primer firmante). Nacional: 1. - Publicaciones escritas: 1 (como participante). - Ponencias a reuniones, cursos y congresos: 1.
	R-2	<ul style="list-style-type: none"> Sesiones del Servicio de Medicina Intensiva. <ul style="list-style-type: none"> - Sesiones bibliográficas: 1. - Sesiones científicas: 1. - Temario de la Especialidad: 1. Sesiones de los Servicios por donde esté rotando. - Comunicaciones a congresos: Regional: 3 (1 como primer firmante). Nacional: 1. - Publicaciones escritas: 1 (como participante). - Ponencias a reuniones, cursos y congresos: 1.
	R-3	<ul style="list-style-type: none"> Sesiones del Servicio de Medicina Intensiva. <ul style="list-style-type: none"> - Sesiones bibliográficas: 1. - Sesiones científicas: 1. - Temario de la Especialidad: 1. - Comunicaciones a congresos: Regional: 3 (1 como primer firmante). Nacional: 1. - Publicaciones escritas: 1 (como participante). - Ponencias a reuniones, cursos y congresos: 1.
	R-4	<ul style="list-style-type: none"> - Sesiones del Servicio de Medicina Intensiva. <ul style="list-style-type: none"> - Sesiones bibliográficas: 2.

		<ul style="list-style-type: none"> - Sesiones científicas: 2. - Sesiones de morbilidad y mortalidad: 1. - Publicaciones escritas 1 (1 como primer firmante). - Comunicaciones a congresos: Regional 4 (2 como primer firmante). Nacional: 2 (1 como primer firmante). Internacional: 1. - Ponencias a reuniones, cursos y congresos: 3. - Mesas redondas - talleres: 1. - Participación en proyecto de investigación: 1.
	R-5	<ul style="list-style-type: none"> - Sesiones del Servicio de Medicina Intensiva. <ul style="list-style-type: none"> - Sesiones bibliográficas: 2. - Sesiones científicas: 2. - Sesiones de morbilidad y mortalidad: 1. - Publicaciones escritas 1 (1 como primer firmante). - Comunicaciones a congresos: Regional 4 (2 como primer firmante). Nacional: 2 (1 como primer firmante). Internacional: 1. - Ponencias a reuniones, cursos y congresos: 3. - Mesas redondas - talleres: 1. - Participación en proyecto de investigación: 1.