



Instituto Universitario
Hospital Italiano

Programa: Residencia en Oftalmología

Director: Prof. Dr. Eduardo Jorge Prémoli

Coordinadora del Programa: Prof. Dra. Ana Gabriela Palis

Supervisor Docente: Dr. Guillermo Hernández Gauna

Departamento: Cirugía

Servicio: Oftalmología

Año: 2015. Última revisión: marzo 2019

1) Datos Generales

- Tipo de programa: Residencia de primer nivel
- Requisitos de ingreso específicos: Los correspondientes a la normativa institucional general
- Número de vacantes: 3 (tres)
- Duración en años: 3 (tres)
- Esquema de guardias obligatorias por año: 3 a 7 mensuales activas en 1º y 2º año, 7 a 8 mensuales pasivas en 3º año
- Carga horaria total: 76 horas semanales
- Número mínimo de procedimientos clínicos y/o quirúrgicos requerido: Ver anexo I

2) Fundamentación

El oftalmólogo es un médico especialista en el sistema ocular y visual. Como médico matriculado, sus responsabilidades éticas y legales incluyen la atención de individuos y poblaciones que presentan enfermedades del sistema ocular y visual. Para brindar esta atención, es necesario contar no sólo con competencias elementales para un médico oftalmólogo, sino también con un conjunto de capacidades cognitivas especializadas y una gran variedad de destrezas técnicas.

La residencia está orientada a brindar un programa de aprendizaje estructurado que facilite la adquisición de conocimientos, destrezas y actitudes, para formar plenamente un especialista capaz de iniciar su carrera como consultor independiente en oftalmología. Creemos que la Residencia es el mejor método para la formación teórico-práctica del médico oftalmólogo, ya que promueve el estudio teórico sistemático de la especialidad y asegura la formación práctica controlada, a la vez que la adquisición de actitudes, para beneficio de los pacientes y la comunidad.

En los años recientes la formación de los especialistas en oftalmología, al igual que la de los médicos en general, ha cambiado de un paradigma de enfoque basado en la mera adquisición de conocimientos y destrezas (los residentes debían "adquirir" un número determinado de conocimientos y habilidades) a un enfoque basado tanto en la adquisición como en la demostración de competencias, no sólo cognitivas y técnicas sino también actitudinales y de formación continua. Para ello han adquirido especial protagonismo las evaluaciones, como método comprobatorio de la adquisición de estas competencias.

Este programa de formación intenta:

- 1) Presentar el núcleo esencial de la formación oftalmológica, limitando cada sección a material relevante para la práctica presente y futura de la oftalmología.
- 2) Capacitar al residente para una medicina concebida con criterio moderno en cuanto al diagnóstico y tratamiento, inculcándole la responsabilidad que le cabe y haciéndosela asumir desde el comienzo de la Residencia, con una participación activa y supervisada por un cuerpo docente idóneo.
- 3) Educar al residente para una sociedad que, heterogénea en su composición, merece la mejor y más completa asistencia oftalmológica en todos los niveles asistenciales (obras sociales, sistemas de medicina prepaga, hospitales y consultorios privados), enseñándole a considerar al paciente en su aspecto bio-psíquico-social. En especial, inculcar en el residente un sentido de respeto, consideración y empatía por los pacientes para intentar contrarrestar la deshumanización que caracteriza a gran parte del ejercicio de la medicina actual.

4) Despertar y estimular una actitud de continua superación y mejora, respondiendo permanentemente a los interrogantes de "¿por qué?" y "¿por qué no?".

5) Inculcarle la responsabilidad de que el proceso educativo de su formación no termina con la obtención del título de especialista, sino que debe continuar con su entrenamiento y actualización, en permanente contacto y colaboración con el Hospital, la Universidad, las sociedades médicas y cualquier otro organismo o medio de educación médica permanente.

3) Competencias profesionales - Perfil del egresado

Al finalizar la residencia, el médico oftalmólogo deberá ser capaz de demostrar competencia en las siguientes áreas:

Como experto clínico y cirujano: integrar y aplicar conocimientos, habilidades clínico-quirúrgicas y actitudes profesionales en la provisión de cuidados centrados en el paciente dentro de un marco ético.

Como comunicador: facilitar en forma efectiva la relación médico-paciente y desarrollar un plan compartido de cuidado con el paciente, la familia y el grupo profesional de trabajo.

Como gestor/administrador: priorizar y ejecutar sus tareas en forma efectiva, asignando los recursos sanitarios apropiadamente

Como promotor de la salud: usar sus conocimientos para el bienestar de sus pacientes y de la comunidad a través de actividades de prevención y promoción de la salud.

Como aprendiz autónomo: reconocer la necesidad de un aprendizaje continuo para la mejora de su actividad profesional y la generación de nuevos conocimientos y prácticas médicas.

Como colaborador: participar de manera efectiva y apropiada en el equipo de salud para el cuidado del paciente.

Como profesional: demostrar compromiso y un comportamiento ético responsable que responda a su rol en la sociedad.

4) Desarrollo del programa:

4.1 Primer Año

Ámbito de Desempeño: Consultorios externos

- Responsable/s - Supervisor/es docentes: Dra. Betty Arteaga
- Objetivos de aprendizaje específicos:
 1. Evaluar, diagnosticar y tratar las consultas sobre problemas simples de refracción.
 2. Realizar un examen básico completo del ojo y anexos oculares, utilizando los instrumentos oftálmicos apropiados.
 3. Priorizar, evaluar, diagnosticar y tratar emergencias oculares, con técnicas básicas y de sostén.
 4. Realizar y/o interpretar las técnicas principales de examen, diagnóstico y tratamiento de los problemas oftálmicos más comunes.

- Contenidos mínimos
 - *Oftalmología General* : Historia clínica oftalmológica. Examen básico. Fundamentos y principios de la Oftalmología: anatomía de órbita y anexos oculares, ojo, pares craneanos; embriología; genética; bioquímica y metabolismo; farmacología ocular; riesgos por la luz. Óptica, refracción y lentes de contacto: óptica física, óptica geométrica, óptica del ojo humano, refracción clínica, lentes de contacto, lentes intraoculares, instrumentos ópticos. Cristalino y catarata: anatomía, bioquímica, fisiología, embriología, patología, epidemiología de las cataratas, evaluación y manejo de las cataratas en adultos, cirugía de catarata, complicaciones de la cirugía de catarata, cirugía de catarata en situaciones especiales.
 - *Baja Visión y Rehabilitación Visual*: Epidemiología de la discapacidad visual. Definiciones importantes en baja visión. Clasificación de los déficits visuales funcionales. Evaluación del paciente. Cómo ayudar al paciente a desenvolverse mejor. Aumento del contraste. Control de la luz y el encandilamiento. Instrucción y entrenamiento. Grupos de apoyo y consejo. Profesionales y servicios de rehabilitación visual. Baja visión pediátrica.
 - *Córnea y Cirugía Refractiva*: Estructura y función de la córnea. Técnicas de examen. Enfermedades infecciosas. Enfermedades neoplásicas. Anomalías congénitas. Distrofias corneales y enfermedades metabólicas. Enfermedades degenerativas. Trasplante de córnea. Consideraciones ópticas en cirugía refractiva. Evaluación del paciente para cirugía refractiva. Cirugía corneal incisional. Capas e incrustaciones. Fotoablación. Termoqueratoplastia. Cirugía intraocular. Tratamientos de la presbicia.
 - *Estrabismo y Oftalmopediatría*: Relación con los niños y evaluación. Estrabismo: terminología, clasificación, anatomía de los músculos extraoculares y sus fascias, fisiología motora, fisiología sensorial y patología, ambliopía, técnicas de diagnóstico para estrabismo y ambliopía, esodesviaciones, exodesviaciones, estrabismo de patrones horizontales en A y en V, desviaciones verticales, formas especiales de estrabismo, nistagmo de la infancia, cirugía de los músculos extraoculares, toxina botulínica. Oftalmología pediátrica: crecimiento y desarrollo del ojo, anomalías congénitas, dismorfología orbitaria y trastornos palpebrales, enfermedades oculares infecciosas y alérgicas, sistema de drenaje lagrimal, enfermedades de la córnea y segmento anterior, anomalías del iris, glaucomas, cataratas y otros trastornos pediátricos del cristalino, uveítis, enfermedades y desórdenes del vítreo y la retina, trastornos del disco óptico, tumores oculares y perioculares, facomatosis, malformaciones craneofaciales, hallazgos oculares en errores congénitos del metabolismo, trauma ocular, visión disminuida.
 - *Glaucoma*: terminología, epidemiología y herencia. Presión intraocular y dinámica del humor acuoso. Evaluación clínica. Glaucoma de ángulo abierto. Glaucoma por cierre angular. Glaucoma infantil. Manejo médico. Terapia quirúrgica.
 - *Infectología Ocular*: Estructura y función del ojo externo. Técnicas de examen. Enfermedades de la superficie ocular: fisiología normal, abordaje diagnóstico, síndrome de ojo seco. Enfermedades infecciosas. Enfermedades mediadas por el sistema inmune: inmunología ocular, abordaje clínico. Enfermedades neoplásicas de la conjuntiva: biología celular tumoral y abordajes diagnósticos,

abordaje clínico. Enfermedades degenerativas: abordaje clínico. Lesiones tóxicas y traumáticas: cicatrización, aspectos clínicos. Cirugía de la superficie ocular.

- *Neurooftalmología*: Anatomía neuro-oftalmológica. Neuroimágenes en Neuro-oftalmología. Evaluación, clasificación, diagnóstico y tratamiento del paciente con visión disminuida. Pérdida visual transitoria. Alucinaciones, ilusiones, y trastornos de la función cortical superior. Trastornos supranucleares de la motilidad ocular. Diplopia. Nistagmo o trastornos espontáneos de los movimientos oculares. Anomalías pupilares. Anomalías palpebrales o faciales. Dolor de cabeza, ocular, o facial. Trastornos visuales funcionales. Condiciones sistémicas con signos neuro-oftalmológicos.
- *Oculoplástica y Órbita*: Órbita: anatomía, evaluación de los trastornos orbitarios, anomalías congénitas, infecciones e inflamaciones, tumores, trauma, cirugía, cavidad anoftálmica. Párpados: anatomía, principios de cirugía facial y palpebral, clasificación y manejo de los trastornos palpebrales, posiciones anómalas y cambios involutivos. Sistema lagrimal: desarrollo, anatomía y fisiología, evaluación y manejo del paciente con epífora.
- *Oncología e Histopatología Ocular*: Reparación de las heridas. Manipulación de las muestras. Procedimientos especiales. Topografía, anomalías congénitas, inflamaciones, degeneraciones y distrofias, neoplasias y otras alteraciones histopatológicas de conjuntiva, córnea, cámara anterior y malla trabecular, esclera, cristalino, vítreo, retina y epitelio pigmentario retinal, tracto uveal, párpados, órbita y nervio óptico. Aspectos clínicos de tumores intraoculares: melanocíticos, angiomasos, retinoblastoma, secundarios, linfomatosos, manifestaciones oculares de la leucemia, tumores raros.
- *Retina y Vítreo*: Anatomía. Abordaje diagnóstico. Fisiología y psicofísica retinal. Enfermedades maculares adquiridas. Enfermedad vascular retinal. Enfermedad coroidea. Inflamación coriorretinal focal y difusa. Enfermedad retinal congénita y estacionaria. Distrofias hereditarias de retina y coroides. Degeneraciones retinales asociadas a enfermedades sistémicas. Anomalías retinianas periféricas. Enfermedades del vítreo. Trauma del segmento posterior. Efectos adversos de la energía electromagnética en la retina. Terapia con láser. Vitrectomía.
- *Uveítis*: Inmunología: definiciones, componentes del sistema inmune, inmunización e inmunidad adaptativa, respuestas inmunes oculares, mecanismos de la reactividad del efector inmunológico. Abordaje clínico a la uveítis. Uveítis no infecciosa (autoinmune). Uveítis infecciosas. Endoftalmitis. Síndromes de enmascaramiento. Complicaciones. Compromiso ocular en el SIDA.
- Procedimientos:
 - confección de una historia clínica oftalmológica completa, precisa y relevante.
 - Evaluación y registro del estado refractivo del ojo.
 - Cicloplejia, retinoscopia, autorrefractometría, lensometría.
 - Refracción integrada basada en resultados de la retinoscopia.

- Identificación de opacidades de medios con el retinoscopio.
 - Prescripción de corrección refractiva basándose en las mediciones objetivas y subjetivas obtenidas.
 - Prescripción de terapias de rehabilitación simples.
 - Técnicas de examen ocular: examen externo, lámpara de hendidura, tonometría, gonioscopía, examen pupilar, oftalmoscopia directa e indirecta, lentes de segmento posterior, campimetría, paquimetría, evaluación del encandilamiento y la sensibilidad al contraste, estereovisión, topografía corneal, pantalla de Hess, evaluación de visión de los colores, exámenes de binocularidad y fusión, exoftalmología.
 - Inserción y extracción de lentes de contacto de prueba.
 - Administración de anestesia tópica y tinciones especiales de la córnea.
 - Tests para ojo seco.
 - Toma de muestras para infecciones oculares.
 - Indicación e interpretación de tomografías computarizadas, resonancias magnéticas, mapas topográficos, campos visuales.
 - Evaluación, diagnóstico y tratamiento básico de las patologías más frecuentes oculares, de los anexos y las vías visuales.
 - Técnicas básicas de permeabilidad lagrimal.
 - Inserción o remoción de punctum plug.
- Estrategias de enseñanza:
 - Estudio auto-dirigido.
 - Confección de resúmenes de historias clínicas.
 - Demostración de utilización de aparatos, utilización de instrumentos bajo supervisión y luego en forma independiente a medida que se demuestre competencia en su uso.
 - Demostración de procedimientos, realización de procedimientos bajo supervisión y luego en forma independiente a medida que se demuestre competencia en el desempeño.
 - Participación en ateneos de pacientes de cada especialidad coordinadas por docentes del Servicio.
 - Ejercicios de refracción.
 - Participación en ateneos semanales y cursos de actualización de subespecialidades del Servicio.
 - Atención de pacientes en las secciones de subespecialidades, supervisados por miembros de las mismas.
 - Atención de pacientes del consultorio del jefe del Servicio, médico consultor, y coordinadora de residentes, previa a la atención por éstos, con feedback formativo inmediato.

- Participación en los congresos anuales de las sociedades nacionales y otros cursos externos.
- Modalidad de implementación
 - Anual a tiempo parcial.

Ámbito de Desempeño: Quirófano

- Responsable/s - Supervisor/es docentes: Dres. Eduardo Jorge Prémoli y Arturo Ignacio Burchakchi
- Objetivos de aprendizaje específicos:
 - Realizar procedimientos quirúrgicos menores de los anexos y el ojo externo.
 - Realizar todos los pasos de la cirugía de catarata pasibles de hacer en el laboratorio húmedo.
 - Identificar los instrumentos utilizados en cada paso de las diversas cirugías oculares.
 - Explicar el funcionamiento del microscopio quirúrgico y utilizar todas sus funciones.
 - Describir el funcionamiento y las bases físicas del facoemulsificador y modificar los diferentes parámetros.
 - Implementar los procedimientos preparatorios básicos para cirugía de catarata.
 - Asistir al cirujano antes, durante e inmediatamente después de la cirugía de catarata.
 - Realizar capsulotomías con láser Nd:YAG.
- Contenidos mínimos:
 - Cirugía de chalazión, lesiones palpebrales simples.
 - Cirugía de catarata en laboratorio húmedo.
 - Instrumentos utilizados en cada paso de las diversas cirugías oculares.
 - Funcionamiento, partes y uso del microscopio quirúrgico.
 - Funcionamiento y bases físicas del facoemulsificador.
 - Funciones del ayudante en la cirugía de catarata.
- Estrategias de enseñanza
 - Estudio auto-dirigido.
 - Clases teórico-prácticas de instrumental, microscopio, facoemulsificador.
 - Prácticas en laboratorio húmedo semanales en el Servicio y mensuales externas
 - Prácticas como asistentes en los últimos meses del primer año.
- Modalidad de implementación
 - Anual a tiempo parcial.

Ámbito de Desempeño: Guardia

- Responsable/s - Supervisor/es docentes: Dr. Gustavo Alberto Abadie
- Objetivos de aprendizaje específicos:

- Evaluar, diagnosticar y tratar las patologías oculares, de los anexos y las vías visuales de urgencia, traumáticas y no traumáticas, más comunes y/o severas.
- Contenidos mínimos:
 - Temas
 - Emergencias oftalmológicas.
 - Trauma ocular, orbitario, de los anexos oculares y de la vía visual.
 - Urgencias no traumáticas: pérdida aguda de la visión o el campo visual, ojo rojo no traumático.
 - Lesiones tóxicas y traumáticas de la córnea.
 - Procedimientos
 - Identificación, evaluación y tratamiento de sostén de la patología oftálmica de urgencia (traumática y no traumática) más severa y/o frecuente del ojo, órbita, anexos oculares y vía visual.
 - Manejo de defectos corneales epiteliales.
 - Extracción de cuerpo extraño conjuntival o corneal.
 - Depilación de pestañas.
 - Irrigación de quemadura química ocular.
 - Test de Seidel.
- Estrategias de enseñanza:
 - Estudio auto-dirigido
 - Clases teóricas de emergencias oftalmológicas.
 - Atención de urgencias, supervisados por residentes superiores, jefe de residentes y médicos de planta, con independencia de acuerdo a demostración de competencia en el desempeño.
- Modalidad de implementación:
 - Anual a tiempo parcial.

4.2 Segundo Año

Ámbito de Desempeño: Consultorios externos

- Responsable/s - Supervisor/es docentes: Dra. Betty Arteaga
- Objetivos de aprendizaje específicos:
 1. Evaluar y tratar a un paciente con errores refractivos más complejos, realizando técnicas de refracción y diagnóstico más avanzadas.
 2. Poner en práctica las destrezas de examen avanzadas del segmento anterior y posterior y de los anexos oculares.
 3. Prevenir, diagnosticar, indicar el tratamiento y/o tratar emergencias oculares, como así también complicaciones de corto y largo plazo de estos trastornos.
 4. Diagnosticar, indicar el tratamiento y/o tratar y prevenir los problemas quirúrgicos menos comunes en las áreas de sub-especialización en glaucoma, córnea, cirugía plástica oftálmica, vítreoretina, oftalmopediatría, oncología oftálmica y neuro-oftalmología.

- Contenidos mínimos
 - *Oftalmología General* : Historia clínica oftalmológica. Examen básico. Fundamentos y principios de la Oftalmología: anatomía de órbita y anexos oculares, ojo, pares craneanos; embriología; genética; bioquímica y metabolismo; farmacología ocular; riesgos por la luz. Óptica, refracción y lentes de contacto: óptica física, óptica geométrica, óptica del ojo humano, refracción clínica, lentes de contacto, lentes intraoculares, instrumentos ópticos. Cristalino y catarata: anatomía, bioquímica, fisiología, embriología, patología, epidemiología de las cataratas, evaluación y manejo de las cataratas en adultos, cirugía de catarata, complicaciones de la cirugía de catarata, cirugía de catarata en situaciones especiales.
 - *Baja Visión y Rehabilitación Visual*: Epidemiología de la discapacidad visual. Definiciones importantes en baja visión. Clasificación de los déficits visuales funcionales. Evaluación del paciente. Cómo ayudar al paciente a desenvolverse mejor. Aumento del contraste. Control de la luz y el encandilamiento. Instrucción y entrenamiento. Grupos de apoyo y consejo. Profesionales y servicios de rehabilitación visual. Baja visión pediátrica.
 - *Córnea y Cirugía Refractiva*: Estructura y función de la córnea. Técnicas de examen. Enfermedades infecciosas. Enfermedades neoplásicas: abordaje clínico. Anomalías congénitas. Distrofias corneales y enfermedades metabólicas: genética molecular, abordaje clínico. Enfermedades degenerativas: abordaje clínico. Lesiones tóxicas y traumáticas: cicatrización, aspectos clínicos. Trasplante de córnea. Consideraciones ópticas en cirugía refractiva. Evaluación del paciente para cirugía refractiva. Cirugía corneal incisional. Capas e incrustaciones. Fotoablación. Termoqueratoplastia. Cirugía intraocular. Tratamientos de la presbicia.
 - *Estrabismo y Oftalmopediatría*: Relación con los niños y evaluación. Estrabismo: terminología, clasificación, anatomía de los músculos extraoculares y sus fascias, fisiología motora, fisiología sensorial y patología, ambliopía, técnicas de diagnóstico para estrabismo y ambliopía, esodesviaciones, exodesviaciones, estrabismo de patrones horizontales en A y en V, desviaciones verticales, formas especiales de estrabismo, nistagmo de la infancia, cirugía de los músculos extraoculares, toxina botulínica. Oftalmología pediátrica: crecimiento y desarrollo del ojo, anomalías congénitas, dismorfología orbitaria y trastornos palpebrales, enfermedades oculares infecciosas y alérgicas, sistema de drenaje lagrimal, enfermedades de la córnea y segmento anterior, anomalías del iris, glaucomas, cataratas y otros trastornos pediátricos del cristalino, uveítis, enfermedades y desórdenes del vítreo y la retina, trastornos del disco óptico, tumores oculares y perioculares, facomatosis, malformaciones craneofaciales, hallazgos oculares en errores congénitos del metabolismo, trauma ocular, visión disminuida.
 - *Glaucoma*: terminología, epidemiología y herencia. Presión intraocular y dinámica del humor acuoso. Evaluación clínica. Glaucoma de ángulo abierto. Glaucoma por cierre angular. Glaucoma infantil. Manejo médico. Terapia quirúrgica.
 - *Infectología Ocular*: Estructura y función del ojo externo. Técnicas de examen. Enfermedades de la superficie ocular: fisiología normal, abordaje diagnóstico, síndrome de ojo seco. Enfermedades infecciosas. Enfermedades mediadas por

el sistema inmune: inmunología ocular, abordaje clínico. Enfermedades neoplásicas de la conjuntiva: biología celular tumoral y abordajes diagnósticos, abordaje clínico. Enfermedades degenerativas: abordaje clínico. Lesiones tóxicas y traumáticas: cicatrización, aspectos clínicos. Cirugía de la superficie ocular.

- *Neurooftalmología*: Anatomía neuro-oftalmológica. Neuroimágenes en Neuro-oftalmología. Evaluación, clasificación, diagnóstico y tratamiento del paciente con visión disminuida. Pérdida visual transitoria. Alucinaciones, ilusiones, y trastornos de la función cortical superior. Trastornos supranucleares de la motilidad ocular. Diplopia. Nistagmo o trastornos espontáneos de los movimientos oculares. Anomalías pupilares. Anomalías palpebrales o faciales. Dolor de cabeza, ocular, o facial. Trastornos visuales funcionales. Condiciones sistémicas con signos neuro-oftalmológicos.
- *Oculoplástica y Órbita*: Órbita: anatomía, evaluación de los trastornos orbitarios, anomalías congénitas, infecciones e inflamaciones, tumores, trauma, cirugía, cavidad anoftálmica. Párpados: anatomía, principios de cirugía facial y palpebral, clasificación y manejo de los trastornos palpebrales, posiciones anómalas y cambios involutivos. Sistema lagrimal: desarrollo, anatomía y fisiología, evaluación y manejo del paciente con epifora.
- *Oncología e Histopatología Ocular*: Reparación de las heridas. Manipulación de las muestras. Procedimientos especiales. Topografía, anomalías congénitas, inflamaciones, degeneraciones y distrofias, neoplasias y otras alteraciones histopatológicas de conjuntiva, córnea, cámara anterior y malla trabecular, esclera, cristalino, vítreo, retina y epitelio pigmentario retinal, tracto uveal, párpados, órbita y nervio óptico. Aspectos clínicos de tumores Intraoculares: melanocíticos, angiomas, retinoblastoma, secundarios, linfomatosos, manifestaciones oculares de la leucemia, tumores raros.
- *Retina y Vítreo*: Anatomía. Abordaje diagnóstico. Fisiología y psicofísica retinal. Enfermedades maculares adquiridas. Enfermedad vascular retinal. Enfermedad coroidea. Inflamación coriorretinal focal y difusa. Enfermedad retinal congénita y estacionaria. Distrofias hereditarias de retina y coroides. Degeneraciones retinales asociadas a enfermedades sistémicas. Anomalías retinianas periféricas. Enfermedades del vítreo. Trauma del segmento posterior. Efectos adversos de la energía electromagnética en la retina. Terapia con láser. Vitrectomía.
- *Uveítis*: Inmunología: definiciones, componentes del sistema inmune, inmunización e inmunidad adaptativa, respuestas inmunes oculares, mecanismos de la reactividad del efector inmunológico. Abordaje clínico a la uveítis. Uveítis no infecciosa (autoinmune). Uveítis infecciosas. Endoftalmitis. Síndromes de enmascaramiento. Complicaciones. Compromiso ocular en el SIDA.
- *Procedimientos*:
 - Técnicas más avanzadas de refracción objetiva y subjetiva.
 - Prescripción de lentes multifocales, lentes para niños.

- Estudios diagnósticos: paquimetría, tomografía de coherencia óptica, queratometría, oftalmoscopia binocular indirecta con indentación escleral, examen oftalmoscópico con lentes de contacto, transiluminación.
 - Evaluación, diagnóstico y tratamiento más avanzado de las patologías oculares, de los anexos y las vías visuales de mediana complejidad.
 - Paracentesis de la cámara anterior.
 - Trabeculoplastia e iridotomía con láser.
 - Interpretación de estudios electrofisiológicos.
 - Interpretación de imágenes de angiografía fluoresceínica.
 - Estudios de estrabismo y diplopía.
 - Fotocoagulación de segmento posterior.
 - Realización e interpretación de patrones básicos de ecografía ocular.
- Estrategias de enseñanza:
 - Estudio auto-dirigido.
 - Confección de historias clínicas.
 - Demostración de utilización de aparatos, utilización de instrumentos bajo supervisión y luego en forma independiente a medida que se demuestre competencia en su uso.
 - Demostración de procedimientos, realización de procedimientos bajo supervisión y luego en forma independiente a medida que se demuestre competencia en el desempeño.
 - Participación en ateneos de pacientes de cada especialidad coordinadas por docentes del Servicio.
 - Participación en ateneos semanales y cursos de actualización de subespecialidades del Servicio.
 - Atención de pacientes en las secciones de subespecialidades, supervisados por miembros de las mismas.
 - Atención de pacientes del consultorio del Jefe del Servicio y médico consultor, previa a la atención por éstos, con feedback formativo inmediato.
- Modalidad de implementación
 - Anual a tiempo parcial.

Ámbito de Desempeño: Quirófano

- Responsable/s - Supervisor/es docentes: Dres. Eduardo Jorge Prémoli y Arturo Ignacio Burchakchi
- Objetivos de aprendizaje específicos:
 - Realizar inyecciones locales de corticoesteroides, antibióticos y anestésicos.
 - Implementar los procedimientos preparatorios básicos para la cirugía de cataratas.
 - Realizar facoemulsificación en un marco de práctica y luego en la sala de operaciones, bajo supervisión.

- Realizar extirpación de pterigion.
 - Realizar una reparación de laceración de córnea aislada.
 - Realizar una enucleación.
 - Realizar biopsia incisional, escisional y por punch de tumores palpebrales.
 - Realizar los procedimientos básicos en el lagrimal.
 - Realizar procedimientos simples en párpados.
 - Asistir en cirugía de injerto de córnea, músculos extraoculares, retinal, refractiva, trabeculectomía y otras cirugías de glaucoma.
- Contenidos mínimos:
 - Inyecciones locales de corticoesteroides, antibióticos y anestésicos.
 - Cirugía de facoemulsificación con implante de lentes intraoculares.
 - Cirugía de pterigion.
 - Cirugía conjuntival y corneal.
 - Enucleación.
 - Tipos de biopsias para tumores palpebrales.
 - Procedimientos básicos en el lagrimal y los párpados.
 - Cirugía de injerto de córnea, músculos extraoculares, retinal, refractiva, trabeculectomía y otras cirugías de glaucoma.
- Estrategias de enseñanza
 - Estudio auto-dirigido de las técnicas.
 - Realización de cirugías en laboratorio seco y húmedo hasta adquisición y demostración de la competencia quirúrgica preparatoria.
 - Realización de cirugías en pacientes bajo supervisión hasta adquisición y demostración de la competencia quirúrgica.
 - Grabación de videos con feedback mediante lista de cotejo de las cirugías propias, con registro en portfolio de aprendizaje.
 - Reflexión sobre dificultades quirúrgicas en portfolio de aprendizaje.
- Modalidad de implementación
 - Anual a tiempo parcial.

Ámbito de Desempeño: Guardia

- Responsable/s - Supervisor/es docentes: Dr. Gustavo Alberto Abadie
- Objetivos de aprendizaje específicos:
 - Evaluar, diagnosticar y tratar las patologías oculares, de los anexos y las vías visuales de urgencia, traumáticas y no traumáticas.
- Contenidos mínimos:
 - Temas
 - Emergencias oftalmológicas.
 - Trauma ocular, orbitario, de los anexos oculares y de la vía visual.
 - Urgencias no traumáticas: pérdida aguda de la visión o el campo visual, ojo rojo no traumático.
 - Procedimientos

- Identificación, evaluación y tratamiento de la patología de urgencia (traumática y no traumática) del ojo, órbita, anexos oculares y vía visual.
- Estrategias de enseñanza:
 - Estudio auto-dirigido
 - Atención de urgencias, supervisados por residentes superiores, jefe de residentes y médicos de planta, con independencia de acuerdo a demostración de competencia en el desempeño.
- Modalidad de implementación:
 - Anual a tiempo parcial.

4.3 Tercer Año

Ámbito de Desempeño: Consultorios externos

- Responsable/s - Supervisor/es docentes: Dra. Betty Arteaga
- Objetivos de aprendizaje específicos:
 - Evaluar y tratar a un paciente con errores refractivos complejos, realizando técnicas de refracción y diagnóstico avanzadas.
 - Poner en práctica las destrezas más avanzadas de examen del segmento anterior y posterior.
 - Supervisar a los residentes menos avanzados en el diagnóstico y tratamiento de emergencias oculares.
 - Evaluar y tratar los problemas quirúrgicos y médicos comunes pero complejos en las áreas de sub-especialización en glaucoma, córnea, cirugía plástica oftálmica, retina, oncología oftálmica, oftalmopediatría y estrabismo, y neuro-oftalmología.
 - Diagnosticar complicaciones de cirugías oftálmicas comunes.
 - Describir, evaluar y tratar, de ser posible, los principales trastornos oculares genéticos.
- Contenidos mínimos:
 - *Oftalmología General* : Historia clínica oftalmológica. Examen básico. Emergencias oftalmológicas. Fundamentos y principios de la Oftalmología: anatomía de órbita y anexos oculares, ojo, pares craneanos; embriología; genética; bioquímica y metabolismo; farmacología ocular; riesgos por la luz. Óptica, refracción y lentes de contacto: óptica física, óptica geométrica, óptica del ojo humano, refracción clínica, lentes de contacto, lentes intraoculares, instrumentos ópticos. Cristalino y catarata: anatomía, bioquímica, fisiología, embriología, patología, epidemiología de las cataratas, evaluación y manejo de las cataratas en adultos, cirugía de catarata, complicaciones de la cirugía de catarata, cirugía de catarata en situaciones especiales.
 - *Baja Visión y Rehabilitación Visual*: Epidemiología de la discapacidad visual. Definiciones importantes en baja visión. Clasificación de los déficits visuales funcionales. Evaluación del paciente. Cómo ayudar al paciente a desenvolverse mejor. Aumento del contraste. Control de la luz y el

encandilamiento. Instrucción y entrenamiento. Grupos de apoyo y consejo. Profesionales y servicios de rehabilitación visual. Baja visión pediátrica.

- *Córnea y Cirugía Refractiva*: Estructura y función de la córnea. Técnicas de examen. Enfermedades infecciosas. Enfermedades neoplásicas: abordaje clínico. Anomalías congénitas. Distrofias corneales y enfermedades metabólicas: genética molecular, abordaje clínico. Enfermedades degenerativas: abordaje clínico. Lesiones tóxicas y traumáticas: cicatrización, aspectos clínicos. Trasplante de córnea. Consideraciones ópticas en cirugía refractiva. Evaluación del paciente para cirugía refractiva. Cirugía corneal incisional. Capas e incrustaciones. Fotoablación. Termoqueratoplastia. Cirugía intraocular. Tratamientos de la presbicia.
- *Estrabismo y Oftalmopediatría*: Relación con los niños y evaluación. Estrabismo: terminología, clasificación, anatomía de los músculos extraoculares y sus fascias, fisiología motora, fisiología sensorial y patología, ambliopía, técnicas de diagnóstico para estrabismo y ambliopía, esodesviaciones, exodesviaciones, estrabismo de patrones horizontales en A y en V, desviaciones verticales, formas especiales de estrabismo, nistagmo de la infancia, cirugía de los músculos extraoculares, toxina botulínica. Oftalmología pediátrica: crecimiento y desarrollo del ojo, anomalías congénitas, dismorfología orbitaria y trastornos palpebrales, enfermedades oculares infecciosas y alérgicas, sistema de drenaje lagrimal, enfermedades de la córnea y segmento anterior, anomalías del iris, glaucomas, cataratas y otros trastornos pediátricos del cristalino, uveítis, enfermedades y desórdenes del vítreo y la retina, trastornos del disco óptico, tumores oculares y perioculares, facomatosis, malformaciones craneofaciales, hallazgos oculares en errores congénitos del metabolismo, trauma ocular, visión disminuida.
- *Glaucoma*: terminología, epidemiología y herencia. Presión intraocular y dinámica del humor acuoso. Evaluación clínica. Glaucoma de ángulo abierto. Glaucoma por cierre angular. Glaucoma infantil. Manejo médico. Terapia quirúrgica.
- *Infectología Ocular*: Estructura y función del ojo externo. Técnicas de examen. Enfermedades de la superficie ocular: fisiología normal, abordaje diagnóstico, síndrome de ojo seco. Enfermedades infecciosas. Enfermedades mediadas por el sistema inmune: inmunología ocular, abordaje clínico. Enfermedades neoplásicas de la conjuntiva: biología celular tumoral y abordajes diagnósticos, abordaje clínico. Enfermedades degenerativas: abordaje clínico. Lesiones tóxicas y traumáticas: cicatrización, aspectos clínicos. Cirugía de la superficie ocular.
- *Neurooftalmología*: Anatomía neuro-oftalmológica. Neuroimágenes en Neuro-oftalmología. Evaluación, clasificación, diagnóstico y tratamiento del paciente con visión disminuida. Pérdida visual transitoria. Alucinaciones, ilusiones, y trastornos de la función cortical superior. Trastornos supranucleares de la motilidad ocular. Diplopia. Nistagmo o trastornos espontáneos de los movimientos oculares. Anomalías pupilares. Anomalías palpebrales o faciales. Dolor de cabeza, ocular, o facial. Trastornos visuales funcionales. Condiciones sistémicas con signos neuro-oftalmológicos.

- *Oculoplástica y Órbita:* Órbita: anatomía, evaluación de los trastornos orbitarios, anomalías congénitas, infecciones e inflamaciones, tumores, trauma, cirugía, cavidad anoftálmica. Párpados: anatomía, principios de cirugía facial y palpebral, clasificación y manejo de los trastornos palpebrales, posiciones anómalas y cambios involutivos. Sistema lagrimal: desarrollo, anatomía y fisiología, evaluación y manejo del paciente con epifora.
- *Oncología e Histopatología Ocular:* Reparación de las heridas. Manipulación de las muestras. Procedimientos especiales. Topografía, anomalías congénitas, inflamaciones, degeneraciones y distrofias, neoplasias y otras alteraciones histopatológicas de conjuntiva, córnea, cámara anterior y malla trabecular, esclera, cristalino, vítreo, retina y epitelio pigmentario retinal, tracto uveal, párpados, órbita y nervio óptico. Aspectos clínicos de tumores Intraoculares: melanocíticos, angiomasos, retinoblastoma, secundarios, linfomatosos, manifestaciones oculares de la leucemia, tumores raros.
- *Retina y Vítreo:* Anatomía. Abordaje diagnóstico. Fisiología y psicofísica retinal. Enfermedades maculares adquiridas. Enfermedad vascular retinal. Enfermedad coroidea. Inflamación coriorretinal focal y difusa. Enfermedad retinal congénita y estacionaria. Distrofias hereditarias de retina y coroides. Degeneraciones retinales asociadas a enfermedades sistémicas. Anomalías retinianas periféricas. Enfermedades del vítreo. Trauma del segmento posterior. Efectos adversos de la energía electromagnética en la retina. Terapia con láser. Vitrectomía.
- *Uveítis:* Inmunología: definiciones, componentes del sistema inmune, inmunización e inmunidad adaptativa, respuestas inmunes oculares, mecanismos de la reactividad del efector inmunológico. Abordaje clínico a la uveítis. Uveítis no infecciosa (autoinmune). Uveítis infecciosas. Endoftalmítis. Síndromes de enmascaramiento. Complicaciones. Compromiso ocular en el SIDA.
- *Procedimientos:*
 - Aplicación de técnicas de refracción objetiva y subjetiva avanzadas.
 - Evaluación, diagnóstico y tratamiento más avanzado de las patologías oculares, de los anexos y las vías visuales de mayor complejidad.
 - Realización de paracentesis de la cámara anterior.
 - Iridotomías periféricas con láser YAG o argón.
 - Trabeculoplastias e iridoplastias con láser argón.
 - Interpretación de ecografías unidimensionales y bidimensionales, OCT y doppler.
 - Interpretación de angiografías con fluoresceína de tumores intraoculares.
 - Inyecciones de toxina botulínica.
 - Realizar medidas más avanzadas de estrabismo y motilidad ocular.

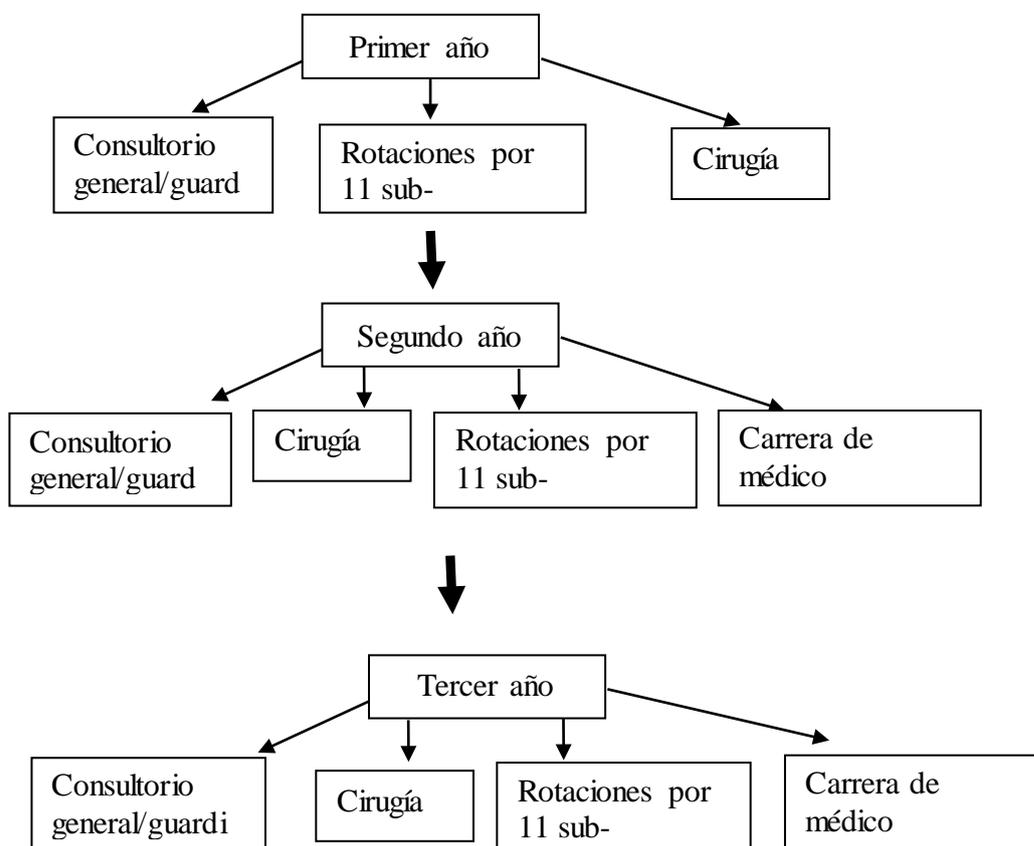
Ámbito de Desempeño: Quirófano

- Responsable/s - Supervisor/es docentes: Dres. Eduardo Jorge Prémoli y Arturo Ignacio Burchakchi
- Objetivos de aprendizaje específicos:
 - Realizar inyecciones locales de corticoesteroides, antibióticos y anestésicos.
 - Implementar los procedimientos preparatorios básicos para la cirugía de cataratas.
 - Realizar facoemulsificación en la sala de operaciones.
 - Realizar, cirugía extracapsular en un marco de práctica y luego en la sala de operaciones bajo supervisión.
 - Realizar extirpación de pterigion e injerto de conjuntiva.
 - Realizar reparación de laceraciones de córnea.
 - Asistir en cirugía corneal más compleja.
 - Realizar trabeculectomías de rutina.
 - Realizar una enucleación.
 - Realizar biopsia incisional, escisional y por punch de tumores palpebrales.
 - Realizar procedimientos de párpados.
 - Realizar los procedimientos básicos en el lagrimal.
 - Realizar cirugía básica de los músculos extraoculares.
 - Realizar indentación escleral quirúrgica.
 - Asistir al cirujano principal en una cirugía retinal o realizar el procedimiento bajo supervisión.
- Contenidos mínimos:
 - Inyecciones locales de corticoesteroides, antibióticos y anestésicos.
 - Cirugía de facoemulsificación con implante de lentes intraoculares.
 - Cirugía de pterigion.
 - Cirugía conjuntival y corneal.
 - Eucleación.
 - Tipos de biopsias para tumores palpebrales.
 - Procedimientos básicos en el lagrimal y los párpados.
 - Cirugía de injerto de córnea, músculos extraoculares, retinal, refractiva, trabeculectomía y otras cirugías de glaucoma.
- Estrategias de enseñanza
 - Estudio auto-dirigido de las técnicas.
 - Realización de cirugías en laboratorio seco y húmedo hasta adquisición y demostración de la competencia quirúrgica preparatoria.
 - Realización de cirugías en pacientes bajo supervisión hasta adquisición y demostración de la competencia quirúrgica.
 - Grabación de videos con feedback mediante lista de cotejo de las cirugías propias, con registro en portfolio de aprendizaje.
 - Reflexión sobre dificultades quirúrgicas en portfolio de aprendizaje.
- Modalidad de implementación
 - Anual a tiempo parcial.

Ámbito de Desempeño: Guardia

- Responsable/s - Supervisor/es docentes: Dr. Gustavo Alberto Abadie
- Objetivos de aprendizaje específicos:
 - Evaluar, diagnosticar y tratar las patologías oculares, de los anexos y las vías visuales de urgencia, traumáticas y no traumáticas.
- Contenidos mínimos:
 - Temas
 - Trauma ocular, orbitario, de los anexos oculares y de la vía visual.
 - Urgencias no traumáticas: pérdida aguda de la visión o el campo visual, ojo rojo no traumático.
 - Procedimientos
 - Identificación, evaluación y tratamiento de la patología de urgencia (traumática y no traumática) del ojo, órbita, anexos oculares y vía visual.
- Estrategias de enseñanza:
 - Estudio auto-dirigido
 - Atención de urgencias, supervisados por residentes superiores, jefe de residentes y médicos de planta, con independencia de acuerdo a demostración de competencia en el desempeño.
- Modalidad de implementación:
 - Anual a tiempo parcial.

5) Esquema del desarrollo del programa



Cuadro de rotaciones por las subespecialidades:

ROTACIONES									
1	2	3			Sems.		Sems.		Sems.
Residentes 1º año	Residentes 2º año	Residentes 3º año							
1A	2A	3A	A	CORNEA	8	REFRACTIVA	8	INFECTOLOGIA	8
1B	2B	3B	B	OFTALMOPEDIATRIA	8	PLASTICA/VL/ORBIT	8	ONCO/NEURO	8
1C	2C	3C	C	RETINA	8	GLAUCOMA	8	UVEITIS/VSN	8
1º año de residencia	2º año de residencia	3º año de residencia		JUNIO - SEPTIEMBRE					
			A	CORNEA	8	REFRACTIVA	8	INFECTOLOGIA	8
			B	OFTALMOPEDIATRIA	8	PLASTICA/VL/ORBIT	8	ONCO/NEURO	8
			C	RETINA	8	GLAUCOMA	8	UVEITIS/VSN	8
1	2	3		OCTUBRE - ENERO					
			C	CORNEA	8	REFRACTIVA	8	INFECTOLOGIA	8
			A	OFTALMOPEDIATRIA	8	PLASTICA/VL/ORBIT	8	ONCO/NEURO	8
			B	RETINA	8	GLAUCOMA	8	UVEITIS/VSN	8
1	2	3		FEBRERO - MAYO					
			B	CORNEA	8	REFRACTIVA	8	INFECTOLOGIA	8
			C	OFTALMOPEDIATRIA	8	PLASTICA/VL/ORBIT	8	ONCO/NEURO	8
			A	RETINA	8	GLAUCOMA	8	UVEITIS/VSN	8

6) Bibliografía

Se lista sólo la bibliografía básica. Se utiliza bibliografía complementaria específica a cada subespecialidad.

- www.aaopt.org/one Sitio educativo de la Academia Americana de Oftalmología.
- American Academy of Ophthalmology. Basic and Clinical Science Course. 2016-2017.
- Ehlers JP, Shah CP. Manual de Oftalmología del Wills Eye Institute: Diagnóstico y tratamiento de la enfermedad ocular en urgencias y dispensario. 5ª edición 2007, LWW.
- Housheer JR. Basic Techniques of Ophthalmic Surgery. 2015, 2ª edición. American Academy of Ophthalmology.
- Kanski JJ. Diagnóstico clínico en Oftalmología. 2007, Elsevier.
- Kanski JJ. Signos en Oftalmología. 2011, Elsevier.
- Noseri A. Basic Principles of Ophthalmic Surgery, 3ª edición 2015, American Academy of Ophthalmology.
- Wilson II, FM. Practical Ophthalmology: A Manual for Beginning Residents. 7ª edición 2017, American Academy of Ophthalmology.

7) Modalidad de evaluación

- Ejercicio de observación clínica, 2 cuatrimestrales
- Sumativas al final de cada rotación, basadas en competencias, cuatrimestrales
- Teóricas escritas, trimestrales
- Examen teórico final
- Trabajo final

- Planilla de reflexión clínica, 2 semanales
- Evaluación de pares, anual
- Evaluación quirúrgica y de wetlab, en cada evento

8) Instrumentos de evaluación

Ver ejemplo en anexo II

- Primer año:
 - Evaluaciones sumativas: escritas, respuesta corta con lista de cotejo.
 - Evaluación al finalizar cada módulo de la carrera de médico especialista universitario en Oftalmología: escrita, opción múltiple.
- Segundo y tercer años:
 - Evaluación al finalizar cada módulo de la carrera de médico especialista universitario en Oftalmología: escrita, opción múltiple.
 - Evaluación final de la carrera de médico especialista en Oftalmología: escrita, respuesta corta con lista de cotejo.
- Los 3 años:
 - Evaluación formativa en el transcurso de cada rotación: con Ejercicio de Evaluación Clínica Oftalmológica (OCEX).
 - Evaluación sumativa al final de cada rotación: basada en competencias, completada por el docente.
 - Portafolio de aprendizaje: panillas de reflexión clínica y quirúrgica.
 - Evaluaciones y feedback formativo de wet lab y cirugías: con grabación de videos quirúrgicos, revisión de los mismos al final de la cirugía.
 - Evaluación de pares mediante encuesta anónima, con feedback.
 - Evaluación y feedback formativo sobre calidad de atención al paciente: mediante foro de discusión en el campus virtual (anónimo, para todos), diálogo personal, redacción de reflexión sobre la acción para incorporar al portafolio.
 - Evaluación 360° con feedback (plan futuro).

ANEXO I: PRÁCTICAS Y PROCEDIMIENTOS

Prácticas (Pra) y Procedimientos (Pro)	Actividad curricular en la que lo realizan	Cantidad mínima que deben realizar para aprenderlo
(Pro) Administración de anestesia tópica y tintaciones especiales de la córnea	Rotación por consultorios externos: competencias iniciales Rotación por consultorios externos Rotación por Sección Córnea y Cirugía Refractiva Rotación por Sección Infectología Ocular y Ojo Externo	3
(Pro) Administración de esteroides por varias vías en el tratamiento de la uveítis	Rotación por Sección Uveítis	5
(Pro) Aplicación de técnicas de refracción objetiva y subjetiva avanzadas	Rotación por consultorios externos	20
(Pra) Atención de pacientes en las secciones de subespecialidades, supervisados por miembros de las mismas	Rotación por consultorios externos: competencias iniciales Rotación por Sección Cristalino y Catarata Rotación por Sección Córnea y Cirugía Refractiva Rotación por Sección Infectología Ocular y Ojo Externo Rotación por Sección Glaucoma Rotación por Sección Neuro-oftalmología Rotación por Sección Histopatología Oftálmica y Oncología Ocular Rotación por Sección Oculoplástica y Órbita Rotación por Sección Estrabismo y Oftalmopediatría Rotación por Sección Retina Rotación por Sección Uveítis Rotación por Sección Baja Visión y Rehabilitación Visual	20 por rotación
(Pra) Atención de pacientes de consultorio de atención primaria y demanda espontánea	Rotación por consultorios externos	20
(Pra) Atención de urgencias, supervisados por residentes superiores, jefe de residentes y médicos de planta	Rotación por consultorios externos: competencias iniciales Rotación por consultorios externos Rotación por Sección Cristalino y Catarata Rotación por Sección Córnea y Cirugía Refractiva Rotación por Sección Infectología Ocular y Ojo Externo Rotación por Sección Glaucoma Rotación por Sección Neuro-oftalmología Rotación por Sección Oculoplástica y Órbita Rotación por Sección Estrabismo y Oftalmopediatría Rotación por Sección Retina Rotación por Sección Uveítis	20 por rotación
(Pro) Ayudantía en cirugía de catarata	Ámbito Quirúrgico	5
(Pro) Ayudantía en cirugía de estrabismo	Ámbito Quirúrgico	5

(Pro) Ayudantía en cirugía retiniana	Ámbito Quirúrgico	5
(Pro) Ayudantía en injerto de córnea	Ámbito Quirúrgico	3
(Pro) Ayudantía en trabeculectomía y otras cirugías de glaucoma	Ámbito Quirúrgico	3
(Pro) Biopsia incisional, escisional y por punch de tumores palpebrales	Ámbito Quirúrgico	5
(Pro) Capsulotomías con láser Nd:YAG	Ámbito Quirúrgico	3
(Pro) Ciclopejía, autorrefractometría, lensometría Lo mismo más retinoscopia.	Rotación por consultorios externos: competencias iniciales Rotación por Sección Cristalino y Catarata Rotación por Sección Córnea y Cirugía Refractiva Rotación por consultorios externos Rotación por Sección Estrabismo y Oftalmopediatría	5 10
(Pro) Cirugía básica de los músculos extraoculares	Ámbito Quirúrgico	10
(Pro) Cirugía de catarata en laboratorio seco y húmedo	Ámbito Quirúrgico	10
(Pro) Cirugía de facoemulsificación con implante de lentes intraoculares	Ámbito Quirúrgico	60
(Pro) Cirugía de pterigion	Ámbito Quirúrgico	3
(Pro) Cirugía de chalazión, lesiones palpebrales simples	Ámbito Quirúrgico	5
(Pro) Cirugía de párpados	Ámbito Quirúrgico	10
(Pro) Cirugía extracapsular de catarata	Ámbito Quirúrgico	10
(Pra) Confección de planilla de aprendizaje con la descripción reflexiva de 2 casos semanales	Rotación por consultorios externos: competencias iniciales Rotación por consultorios externos Rotación por Sección Cristalino y Catarata Rotación por Sección Córnea y Cirugía Refractiva Rotación por Sección Infectología Ocular y Ojo Externo Rotación por Sección Glaucoma Rotación por Sección Neuro-oftalmología Rotación por Sección Histopatología Oftálmica y Oncología Ocular Rotación por Sección Oculoplástica y Órbita Rotación por Sección Oftalmopediatría y Estrabismo Rotación por Sección Retina Rotación por Sección Uveítis Rotación por Sección Baja Visión y Rehabilitación Visual	20 por rotación
(Pra) Confección de resúmenes de historias clínicas	Rotación por consultorios externos: competencias iniciales Rotación por consultorios externos	10
(Pro) Confección de una historia clínica oftalmológica completa, precisa y relevante	Rotación por consultorios externos: competencias iniciales Rotación por consultorios externos Rotación por Sección Cristalino y Catarata Rotación por Sección Córnea y Cirugía Refractiva Rotación por Sección Infectología	10 por rotación

	<p>Ocular y Ojo Externo Rotación por Sección Glaucoma Rotación por Sección Neuro-oftalmología Rotación por Sección Histopatología Oftálmica y Oncología Ocular Rotación por Sección Oculoplástica y Órbita Rotación por Sección Oftalmopediatría y Estrabismo Rotación por Sección Retina Rotación por Sección Uveítis Rotación por Sección Baja Visión y Rehabilitación Visual</p>	
(Pra) Confección de historias clínicas	<p>Rotación por Sección Cristalino y Catarata Rotación por Sección Córnea y Cirugía Refractiva Rotación por Sección Infectología Ocular y Ojo Externo Rotación por Sección Glaucoma Rotación por Sección Neuro-oftalmología Rotación por Sección Histopatología Oftálmica y Oncología Ocular Rotación por Sección Oculoplástica y Órbita Rotación por Sección Oftalmopediatría y Estrabismo Rotación por Sección Retina Rotación por Sección Uveítis Rotación por Sección Baja Visión y Rehabilitación Visual</p>	10 por rotación
(Pro) Demostración de los dispositivos para la baja visión	<p>Rotación por Sección Baja Visión y Rehabilitación Visual</p>	5
(Pra) Demostración de procedimientos, realización de procedimientos primero entre los residentes y/o luego en pacientes bajo supervisión, luego solos a medida que se demuestre competencia en el desempeño	<p>Rotación por consultorios externos: competencias iniciales Rotación por consultorios externos Rotación por Sección Cristalino y Catarata Rotación por Sección Córnea y Cirugía Refractiva Rotación por Sección Infectología Ocular y Ojo Externo Rotación por Sección Glaucoma Rotación por Sección Neuro-oftalmología Rotación por Sección Histopatología Oftálmica y Oncología Ocular Rotación por Sección Oculoplástica y Órbita Rotación por Sección Oftalmopediatría y Estrabismo Rotación por Sección Retina Rotación por Sección Uveítis Rotación por Sección Baja Visión y Rehabilitación Visual</p>	10 por rotación
(Pra) Demostración de utilización de aparatos, utilización de instrumentos primero entre los residentes, luego en pacientes bajo supervisión,	<p>Rotación por consultorios externos: competencias iniciales Rotación por consultorios externos</p>	10 por rotación

luego solos a medida que se demuestre competencia en su uso.	Rotación por Sección Cristalino y Catarata Rotación por Sección Córnea y Cirugía Refractiva Rotación por Sección Infectología Ocular y Ojo Externo Rotación por Sección Glaucoma Rotación por Sección Neuro-oftalmología Rotación por Sección Histopatología Oftálmica y Oncología Ocular Rotación por Sección Oculoplástica y Órbita Rotación por Sección Oftalmopediatría y Estrabismo Rotación por Sección Retina Rotación por Sección Uveítis Rotación por Sección Baja Visión y Rehabilitación Visual	
(Pra) Discusión de casos	Perimetría Computarizada	10
(Pro) Discutir varias opciones de tratamiento con los pacientes y sus familiares de forma detallada, ética y compasiva	Rotación por Sección Histopatología Oftálmica y Oncología Ocular	5
(Pra) Estudio auto-dirigido	Rotación por consultorios externos: competencias iniciales Rotación por consultorios externos Rotación por Sección Cristalino y Catarata Rotación por Sección Córnea y Cirugía Refractiva Rotación por Sección Infectología Ocular y Ojo Externo Rotación por Sección Glaucoma Rotación por Sección Neuro-oftalmología Rotación por Sección Histopatología Oftálmica y Oncología Ocular Rotación por Sección Oculoplástica y Órbita Rotación por Sección Oftalmopediatría y Estrabismo Rotación por Sección Retina Rotación por Sección Uveítis Rotación por Sección Baja Visión y Rehabilitación Visual Ámbito Quirúrgico	20 por rotación
(Pro) Enucleación	Ámbito Quirúrgico	3
(Pro) Estudios diagnósticos: queratometría, oftalmoscopia binocular indirecta con indentación escleral, examen oftalmoscópico con lentes de contacto	Rotación por consultorios externos	10
(Pro) Estudios diagnósticos específicos: tomografía de coherencia óptica, queratometría, oftalmoscopia binocular indirecta con indentación escleral, examen oftalmoscópico con lentes de contacto	Rotación por Sección Cristalino y Catarata	10
(Pro) Estudios diagnósticos: tomografía de coherencia óptica	Rotación por Sección Infectología Ocular y Ojo Externo	10
(Pro) Evaluación de la agudeza visual y el campo visual para la determinación de	Rotación por Sección Baja Visión y Rehabilitación Visual	5

discapacidad (con fines legales y de seguro)		
(Pro) Evaluación de la visión en pacientes pediátricos o con estrabismo	Rotación por Sección Oftalmopediatría y Estrabismo	10
(Pro) Evaluación de la visión para el otorgamiento de licencias a conductores con discapacidad visual	Rotación por Sección Baja Visión y Rehabilitación Visual	5
(Pro) Evaluación, diagnóstico y tratamiento de las patologías corneales	Rotación por Sección Córnea y Cirugía Refractiva	30
(Pro) Evaluación, diagnóstico y tratamiento de las patologías infecciosas oculares y de los anexos, de variada complejidad	Rotación por Sección Infectología Ocular y Ojo Externo	30
(Pro) Evaluación, diagnóstico y tratamiento del glaucoma	Rotación por Sección Glaucoma	30
(Pro) Evaluación, diagnóstico y tratamiento básico de las patologías más frecuentes oculares, de los anexos y las vías visuales	Rotación por consultorios externos: competencias iniciales	30
(Pro) Evaluación, diagnóstico y tratamiento más avanzado de las patologías oculares, de los anexos y las vías visuales de mediana complejidad	Rotación por consultorios externos	30
(Pro) Evaluación, diagnóstico y tratamiento más avanzado de las patologías oculares, de los anexos y las vías visuales de mayor complejidad	Rotación por consultorios externos	30
(Pro) Evaluación y registro del estado refractivo del ojo	Rotación por consultorios externos: competencias iniciales Rotación por consultorios externos Rotación por Sección Cristalino y Catarata Rotación por Sección Córnea y Cirugía Refractiva	30 por rotación
(Pro) Evisceración	Ámbito quirúrgico	3
(Pro) Examen de los músculos extraoculares en base a los conocimientos de la anatomía y fisiología de la motilidad ocular	Rotación por Sección Oftalmopediatría y Estrabismo	20
(Pro) Fotocoagulación del segmento posterior, difusa periférica (panretinal), retinopexia con láser (demarcación) para rupturas retinales aisladas	Rotación por Sección Retina	10
(Pra) Grabación de videos con feedback mediante instrumento de evaluación de las cirugías propias, con registro en portafolio de aprendizaje	Ámbito Quirúrgico	20
(Pro) Identificación de opacidades de medios con el oftalmoscopio directo	Rotación por consultorios externos: competencias iniciales Rotación por consultorios externos Rotación por Sección Cristalino y Catarata Rotación por Sección Córnea y Cirugía Refractiva	5 por rotación
(Pro) Indicación e interpretación básica de tomografías computarizadas, resonancias magnéticas, mapas topográficos, campos visuales	Rotación por consultorios externos: competencias iniciales	5
(Pro) Indicación e interpretación de mapas topográficos	Rotación por Sección Córnea y Cirugía Refractiva	10
(Pro) Indicación e interpretación de campos	Rotación por Sección Glaucoma	10

visuales, tomografías de coherencia óptica, paquimetrías.		
(Pro) Inserción y extracción de lentes de contacto de prueba	Rotación por consultorios externos Rotación por Sección Córnea y Cirugía Refractiva Rotación por Sección Infectología Ocular y Ojo Externo	3
(Pro) Inserción o remoción de punctum plug	Rotación por Sección Infectología Ocular y Ojo Externo	5
(Pro) Interpretación de imágenes de campos visuales	Perimetría Computarizada	20
(Pro) Interpretación de angiografías con fluoresceína y tomografías de coherencia óptica de tumores intraoculares	Rotación por Sección Histopatología Oftálmica y Oncología Ocular	5
(Pro) Interpretación de ecografías unidimensionales y bidimensionales de lesiones tumorales intraoculares	Rotación por Sección Histopatología Oftálmica y Oncología Ocular	20
(Pro) Interpretar imágenes neuro-radiológicas	Rotación por Sección Neuro-oftalmología	20
(Pro) Interpretación de angiografías con fluoresceína y otras tecnologías de imagen retinal (por ejemplo, tomografía de coherencia óptica, análisis de grosor de la retina, ecografía bidimensional)	Rotación por Sección Retina	20
(Pro) Interpretación de pruebas electrofisiológicas	Rotación por Sección Retina	5
(Pro) Inyecciones locales de corticoesteroides, antibióticos y anestésicos	Ámbito Quirúrgico	10
(Pro) Iridotomías periféricas con láser YAG o argón	Rotación por Sección Glaucoma	5
(Pra) Lectura de bibliografía ampliatoria sobre un tema	Perimetría Computarizada Seguridad del paciente y error en medicina	5
(Pro) Medidas de estrabismo	Rotación por Sección Oftalmopediatría y Estrabismo	20
(Pra) Participación en ateneos de pacientes de cada subespecialidad coordinados por docentes del Servicio, con interactividad	Rotación por consultorios externos: competencias iniciales Rotación por consultorios externos Rotación por Sección Cristalino y Catarata Rotación por Sección Córnea y Cirugía Refractiva Rotación por Sección Infectología Ocular y Ojo Externo Rotación por Sección Glaucoma Rotación por Sección Neuro-oftalmología Rotación por Sección Histopatología Oftálmica y Oncología Ocular Rotación por Sección Oculoplástica y Órbita Rotación por Sección Estrabismo y Oftalmopediatría Rotación por Sección Retina Rotación por Sección Uveítis Rotación por Sección Baja Visión y Rehabilitación Visual	20 por rotación
(Pra) Participaciones en los foros	Perimetría Computarizada	5

(Pra) Preparación de pacientes del consultorio de la coordinadora de residentes, otros médicos de atención primaria y demanda espontánea previa a la atención por éstos, con feedback formativo inmediato	Rotación por consultorios externos: competencias iniciales	20
(Pro) Prescripción de corrección refractiva basándose en las mediciones objetivas y subjetivas obtenidas.	Rotación por consultorios externos: competencias iniciales	20
(Pro) Prescripción de dispositivos ópticos y tratamientos de rehabilitación para ayudar a que el paciente logre sus metas	Rotación por Sección Baja Visión y Rehabilitación Visual	10
(Pro) Prescripción de lentes multifocales, lentes para niños.	Rotación por consultorios externos	10
(Pro) Prescripción de técnicas de aumento del campo visual para pérdida de campo hemianóptica	Rotación por Sección Baja Visión y Rehabilitación Visual	5
(Pro) Prescripción de terapias de rehabilitación simples	Rotación por consultorios externos: competencias iniciales Rotación por consultorios externos	5
(Pro) Procedimientos básicos en el lagrimal	Ámbito Quirúrgico	5
(Pro) Procedimientos más avanzados en el lagrimal	Ámbito Quirúrgico	5
(Pra) Realización de cirugías en laboratorio seco y húmedo hasta adquisición y demostración de la competencia quirúrgica preparatoria	Ámbito Quirúrgico	10 (depende de la cirugía)
(Pra) Realización de cirugías en pacientes bajo supervisión hasta adquisición y demostración de la competencia quirúrgica	Ámbito Quirúrgico	50 (depende de la cirugía)
(Pra) Realización de ejercicios o tareas	Perimetría Computarizada	20
(Pro) Realizar exámenes bajo anestesia de tumores intraoculares pediátricos.	Rotación por Sección Histopatología Oftálmica y Oncología Ocular	3
(Pro) Realizar e interpretar estudios de perimetría	Rotación por Sección Neuro-oftalmología	10
(Pro) Realizar la evaluación y las pruebas específicas para los pacientes con pérdida de visión no orgánica	Rotación por Sección Neuro-oftalmología	5
(Pra) Reflexión sobre dificultades quirúrgicas en portfolio de aprendizaje	Ámbito Quirúrgico	20
(Pro) Refracción	Rotación por consultorios externos: competencias iniciales Rotación por consultorios externos Rotación por Sección Cristalino y Catarata Rotación por Sección Córnea y Cirugía Refractiva	20 por rotación
(Pro) Reparación de laceraciones de córnea	Ámbito Quirúrgico	3
(Pro) Solicitar en forma apropiada e interpretar estudios radiológicos básicos del cerebro y órbitas, demostrando la capacidad de comunicarse con los radiólogos para maximizar la elección de pruebas diagnósticas adecuadas y exactitud de interpretación.	Rotación por Sección Neuro-oftalmología	3
(Pro) Solicitud de exámenes complementarios como parte de la evaluación de la uveítis	Rotación por Sección Uveítis	3
(Pro) Técnicas básicas de permeabilidad lagrimal	Rotación por Sección Infectología Ocular y Ojo Externo	5
(Pro) Técnicas de examen ocular general: examen externo, lámpara de hendidura,	Rotación por consultorios externos: competencias iniciales	20 por rotación

tonometría, gonioscopia, examen pupilar, oftalmoscopia directa e indirecta, lentes de segmento posterior, evaluación de visión de los colores	Rotación por consultorios externos Rotación por Sección Cristalino y Catarata	
(Pro) Técnicas de examen ocular específico: examen externo, lámpara de hendidura	Rotación por Sección Infectología Ocular y Ojo Externo	20 por rotación
(Pro) Técnicas de examen ocular específico: examen externo, lámpara de hendidura, paquimetría, topografía corneal	Rotación por Sección Córnea y Cirugía Refractiva	20 por rotación
(Pro) Técnicas de examen ocular específico: examen externo, lámpara de hendidura, tonometría, gonioscopia, examen pupilar, lentes de segmento posterior, campimetría, paquimetría	Rotación por Sección Glaucoma	20 por rotación
(Pro) Técnicas de examen específico: pupilar, de la motilidad ocular, exámenes oftalmoscópicos directos y magnificados del disco óptico, de los nervios craneales	Rotación por Sección Neuro-oftalmología	20 por rotación
(Pro) Técnicas de examen específico: con lámpara de hendidura, oftalmoscópicos y por transiluminación ocular a pacientes con tumores intraoculares y tumores de la superficie ocular utilizando tinciones.	Rotación por Sección Histopatología Oftálmica y Oncología Ocular	20 por rotación
(Pro) Técnicas de examen específico para las anomalías oculoplásticas y orbitarias, de párpados y cejas, y vías lagrimales	Rotación por Sección Oculoplástica y Órbita	20 por rotación
(Pro) Técnicas de examen específico: Oftalmoscopías directas e indirectas, con indentación escleral; Biomicroscopías con lámpara de hendidura con las lentes de +78, +90, lente de contacto de 3 espejos u otras lentes de contacto	Rotación por Sección Retina	20 por rotación
(Pro) Técnicas de Examen específico de los segmentos anterior y posterior para uveítis	Rotación por Sección Uveítis	20 por rotación
(Pro) Técnicas más avanzadas de refracción objetiva y subjetiva.	Rotación por consultorios externos Rotación por Sección Cristalino y Catarata	20 por rotación
(Pro) Tests para ojo seco	Rotación por Sección Infectología Ocular y Ojo Externo	3
(Pro) Toma de muestras para infecciones corneales	Rotación por Sección Córnea y Cirugía Refractiva	5
(Pro) Toma de muestras para infecciones oculares	Rotación por Sección Infectología Ocular y Ojo Externo	10
(Pro) Trabeculectomías de rutina	Ámbito Quirúrgico	10
(Pro) Trabeculoplastia con láser	Rotación por Sección Glaucoma	3
(Pra) Visita a sitios web de interés	Perimetría Computarizada	1
(Pro) Inyecciones de toxina botulínica	Rotación por Sección Oculoplástica y Órbita	5

ANEXO II – INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

EVALUACION DEL DESEMPEÑO DE RESIDENTES Y BECARIOS

Este es un instrumento destinado a evaluar los aprendizajes de residentes y becarios en un **ámbito de desempeño o rotación**.

Es una **guía para la observación** de la práctica profesional del residente o becario durante un período determinado. Está destinado a evaluar **integralmente** los aprendizajes en un ámbito de desempeño o rotación.

Es recomendable que durante la rotación, el profesional sea evaluado **al menos por dos supervisores**. Es imprescindible que, al menos uno de ellos, haya sido el responsable directo del residente y conozca el programa de formación para dicho ámbito o rotación.

Al finalizar la evaluación se deberá realizar una **entrevista de devolución** con recomendaciones al residente o becario, quien firmará la toma de conocimiento de la misma.

Si el desempeño alcanzado por el profesional **no fuera el esperado** el equipo evaluador de cada Servicio junto al DDI evaluará las alternativas de recuperación.

Las **competencias** se refieren a las capacidades de las personas para realizar determinadas tareas. Son complejas e integradas y se adquieren en un contexto profesional. Una competencia es el **conjunto del saber, del saber-hacer y del saber ser**. Es el hacer mismo.

Nombre del profesional:	DNI:					
Residencia o Carrera:	Año:					
Docente:	Servicio:					
Ámbito o rotación evaluada:	Período: / /					
COMPETENCIAS EVALUADAS		DESEMPEÑO				
Si el nivel de RESULTADO final es diferente al de "Esperado" le sugerimos indicar el motivo en los comentarios.	Superior	Esperado	En el límite	Insuficiente	No aplicable	
Como profesional experto Integra y aplica conocimientos, habilidades clínicas y/o quirúrgicas y actitudes profesionales en la provisión de cuidados centrados en el paciente dentro de un marco ético.						
Comentarios:						

Como comunicador facilita en forma efectiva la relación profesional-paciente y desarrolla un plan compartido de cuidado con el paciente, la familia y el grupo profesional de trabajo.					
Comentarios:					
Como colaborador participa de manera efectiva y apropiada en el equipo de salud para el cuidado del paciente.					
Comentarios:					
Como profesional demuestra compromiso y un comportamiento ético responsable que responde a su rol en la sociedad.					
Comentarios:					
Como aprendiz autónomo reconoce la necesidad de un aprendizaje continuo para la mejora de su actividad profesional y la generación de nuevos conocimientos y prácticas profesionales.					
Comentarios:					
Como promotor de la salud usa sus conocimientos para el bienestar de sus pacientes y de la comunidad a través de actividades de prevención y promoción de la salud.					
Comentarios:					
Como gestor/administrador prioriza y ejecuta sus tareas en forma efectiva, asignando los recursos sanitarios apropiadamente.					
Comentarios:					

Evaluación global del desempeño en el ámbito de desempeño o rotación			
Superior	Esperado	En el límite	Insuficiente

Decisión	
Promueve	No promueve

Observaciones Generales

Recomendaciones al Residente

Firma del Evaluador del área

Firma del Residente

Fecha

ANEXO III

Privilegios de los programas de formación basados en el nivel de autonomía

Otorgamiento de privilegios:

Se define como tal al proceso por el cual se otorga a un profesional el *permiso* para proveer determinado tipo de servicios profesionales, incluyendo prácticas preventivas,

diagnósticas, terapéuticas y de rehabilitación, *de acuerdo al nivel de formación que posea.*

Privilegios:

Los profesionales en formación tendrán los privilegios que cada Sección o Servicio, responsable directo de su programa, haya definido como básicos para su especialidad y los específicos que considere pertinentes.

Autonomía:

Implica asumir responsabilidades crecientes en la toma de decisiones bajo supervisión. Se define una escala de 4 categorías (ver anexo).

Residencia o Beca en: Oftalmología

Privilegios Generales	R1	R2	R3
Realización de historias clínicas, exámenes físicos, diagnósticos, evoluciones, planes de tratamiento y epicrisis. Registro en la Historia Clínica Electrónica.	3	4	4
Privilegios Específicos	R1	R2	R3
Biopsia incisional, escisional y por punch de tumores palpebrales	2	2	3
Capsulotomías con láser Nd:YAG	3	4	4
Cirugía de los músculos extraoculares	2	2	2
Cirugía de chalazión, lesiones palpebrales simples (ejs. papilomas, drenajes de orzuelos, drenajes de canaliculitis, quistes de glándulas de Moll)	2	3	4
Cirugía vítreoretinal	2	2	2
Depilación de pestañas	3	4	4
Enucleación, evisceración de globo ocular	2	2	2
Extirpación de pterigion con o sin injerto de conjuntiva	2	2	2
Extracción de cuerpo extraño conjuntival o corneal	3	4	4
Extracción extracapsular de catarata	2	2	2
Facoemulsificación	2	2	2

Fotocoagulación de segmento posterior	2	2	3
Indentación escleral quirúrgica	2	2	2
Inserción y extracción de lentes de contacto de prueba	2	3	4
Inyecciones de toxina botulínica	2	2	2
Inyecciones intraoculares	2	2	3
Inyecciones parabulbares y retrobulbares	2	2	2
Irrigación de quemadura química ocular	3	4	4
Inserción y remoción de punctum plug (tapones de puntos lagrimales)	2	3	4
Paracentesis de la cámara anterior	2	3	4
Plombaje	3	4	4
Procedimientos simples en párpados (entropion, ectropion)	2	2	2
Refracción objetiva y subjetiva con prescripción de lentes	3	3	4
Reparación de laceración de córnea	2	2	2
Sutura de piel	2	3	4
Toma de muestras para infecciones corneales	2	3	4
Trabeculectomía	2	2	2
Trabeculoplastia e iridotomía con láser	2	3	3

Autonomía:

La autonomía implica asumir responsabilidades crecientes en la toma de decisiones bajo supervisión.

Se define una escala de 4 niveles:

1. Actividades realizadas por el profesional en formación **como observador** sin participación directa.
2. Actividades realizadas por el profesional en formación bajo **supervisión directa y presencial** del responsable docente
3. Actividades realizadas con **supervisión no presencial** del responsable docente, quien debe estar inmediatamente disponible para proporcionar supervisión directa
4. Actividades realizadas por el profesional **en forma autónoma y con supervisión no presencial diferida** del responsable docente

Firma

Sello

Fecha

Jefe de Residentes

Mecanismo de selección: El jefe/a de residentes es elegido entre los residentes egresantes (tercer año), por su capacidad de liderazgo, compromiso con la excelencia profesional, y habilidades clínico-quirúrgicas. La elección la realiza el coordinador de residentes y es aprobada por el jefe del servicio.

Actividades de gestión educativa a cargo:

- Inducción de residentes de primer año.
- Supervisión (con devolución) de actividades de inducción de residentes de primer año.
- Instrucción quirúrgica (cirugía de catarata) de residentes (con devolución).
- Distribución de residentes en actividades diarias (rotaciones, consultorios, guardias, wet lab, cirugías, interconsultas).
- Control de número de cirugías realizadas por residentes.
- Control de presentismo de residentes en clases, rotaciones y wet lab.
- Organización y registro de clases teóricas y ateneos de residentes.
- Registro de actividades diarias de la carrera de médico especialista, por residente.
- Registro y distribución de confección de resúmenes de historias clínicas.
- Supervisión clínica de consultas de residentes.
- Distribución de rotantes y alumnos en actividades diarias.

Actividades de investigación: No previstas. Puede participar por iniciativa personal.

Actividades asistenciales previstas: Tiene prioridad para atender consultorio después del horario de la residencia.

Otras:

- Control de presentismo de médicos de planta a ateneos semanales.

Forma o modalidad evaluación de su desempeño: Los residentes realizan una evaluación anónima a mitad de año, con devolución al JR. El coordinador de residentes realiza una evaluación global a mitad de año.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2019 - Año de la Exportación

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Referencia: 05 HIBA-OFT Programa Residencia Oftalmo HIBA

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 34 pagina/s.