



**INSTITUTO SUPERIOR DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA HABANA
INSTITUTO CUBANO DE OFTALMOLOGÍA "RAMÓN PANDO FERRER"
FACULTAD CUBANA DE OFTALMOLOGÍA**

La Cátedra Nacional de Neuro-Oftalmología oferta:

DIPLOMADO NEURO-OFTALMOLOGÍA CLÍNICA

**República de Cuba
Ministerio de Salud Pública**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

TIPO DE ACTIVIDAD: Postgrado

MODALIDAD: Diplomado

SEDE: Instituto Cubano de Oftalmología "Ramón Pando Ferrer"

INSTITUCIÓN QUE LO PROPONE: Instituto Cubano de Oftalmología "Ramón Pando Ferrer"

DURACIÓN TOTAL: 2025 horas.

FECHA INICIO: 3 de Enero de 2011

FECHA TERMINACIÓN: 2 de Diciembre de 2011

MATRICULA: Hasta 4 cursistas por centro en cada edición

DIRIGIDO A: Especialistas de Oftalmología, Neurología, Neurofisiología, Neurocirugía, Medicina Interna, Pediatría y Licenciados de Oftalmología

CERTIFICACIÓN DEL EGRESADO: Diplomado en Neuro-Oftalmología Clínica

NIVEL: Nacional e Internacional

CRÉDITOS ACADÉMICOS:

- Para el alumno se proponen 135 créditos.
- Para el profesor según su participación en la docencia directa. 1 crédito por cada 15 horas de docencia directa

FRECUENCIA: Diario de Lunes a Viernes en el horario de 8.00 a.m. a 5.30p.m.

PROFESOR PRINCIPAL: Prof. Auxiliar Dr. Carlos E. Mendoza Santiesteban
Jefe de Cátedra Nacional de Neuro-Oftalmología
Jefe de Servicio Neuro-Oftalmología ICO RPF

OBJETIVOS

General.

- Adquirir los conocimientos teóricos y prácticos para el ejercicio de la Neuro-Oftalmología Clínica

Específicos.

- Explicar los fundamentos teóricos y prácticos de los mecanismos del fenómeno visual.
- Realizar un correcto examen físico neuro-oftalmológico
- Adquirir los conocimientos en la exploración del sistema visual que permitan identificar el estado de salud y el posible diagnóstico neuro-oftalmológico
- Realizar, analizar e interpretar las principales pruebas ancilares para el estudio del campo visual, la electrofisiología de la visión y la psicofísica visual, con diferentes métodos tecnológicos
- Realizar, analizar e interpretar las angiografías, las imágenes fundoscópicas digitales y las tomografías de retina y nervio óptico realizadas con diferentes métodos tecnológicos
- Realizar e interpretar el examen físico neuro-oftalmológico
- Diagnosticar e indicar la terapéutica adecuada en las principales enfermedades que afectan al sistema visual aferente y eferente
- Diagnosticar e indicar la terapéutica no quirúrgica adecuada en las enfermedades de la órbita

REQUISITOS DE INGRESO:

- Solicitud personal
- Ser menor de 40 años de edad
- Presentar carta de autorización del Jefe de Servicio de donde procede aspirante avalada por la firma del director de la institución correspondiente.
- Aceptación del Comité Académico del diplomado (Para esto debe haber enviado previamente su solicitud, la carta de autorización y su curriculum a la Secretaría Docente de la Facultad Cubana de Oftalmología y a la dirección de la Cátedra Nacional de Neuro-Oftalmología del ICORPF)
- Una vez aceptado debe dirigirse a la Secretaría Docente de la Facultad Cubana de Oftalmología para realizar la matrícula en función del número de centros que participan en esa edición del diplomado y el número de plazas disponibles
- Presentar en la subdirección docente del hospital designado la carta de presentación y ubicación de la secretaria docente de la Facultad Cubana de Oftalmología

PERFIL DEL EGRESADO:

El diplomado a sus egresados los capacita en:

- Realizar un correcto examen físico neuro-oftalmológico
- Realizar, analizar e interpretar las principales pruebas psicofísicas de la función visual aferente y eferente
- Realizar, analizar e interpretar las principales pruebas para el estudio del campo visual cinético y estático con diferentes métodos tecnológicos
- Realizar, analizar e interpretar las principales pruebas de estudios electrofisiológicos de la visión, clásicas y multifocales con diferentes métodos tecnológicos
- Realizar, analizar e interpretar las angiografías de retina y nervio óptico realizadas con diferentes medios de contraste
- Realizar, analizar e interpretar las imágenes fundoscópicas digitales con diferentes métodos tecnológicos
- Realizar, analizar e interpretar las principales pruebas para estudios tomográficos de la retina y el nervio óptico con diferentes métodos tecnológicos
- Analizar e interpretar las principales pruebas neuro-imagenológicas orientadas al diagnóstico neuro-oftalmológico
- Detectar e Interpretar los síntomas y signos de las enfermedades neuro-oftalmológicas
- Diagnosticar e indicar la terapéutica adecuada en las principales enfermedades que afectan al sistema visual aferente
- Diagnosticar e indicar la terapéutica adecuada en las enfermedades heredo-degenerativas de la retina
- Diagnosticar e indicar la terapéutica adecuada en las principales enfermedades retinales de interés neuro-oftalmológico

- Diagnosticar e indicar la terapéutica adecuada en las principales enfermedades que afectan al sistema visual eferente
- Diagnosticar e indicar la terapéutica no quirúrgica adecuada en las enfermedades de la órbita
- Orientar la terapéutica quirúrgica neuro-oftalmológica en las enfermedades de la órbita
- Orientar la terapéutica quirúrgica neuro-oftalmológica en las enfermedades del nervio óptico
- Orientar la terapéutica quirúrgica neuro-oftalmológica en las enfermedades de los III, IV, V VI y VII nervios craneales

Plan temático del Diplomado en Neuro-Oftalmología.

Módulo	Objetivos	Contenidos	Horas
Módulo 1: Introducción a la Neuro-Oftalmología Duración: Dos Semanas	<ul style="list-style-type: none"> - Explicar las áreas y temáticas que abarca la Neuro-Oftalmología - Orientar tema investigativo - Fundamentar sobre sus antecedentes históricos 	<ul style="list-style-type: none"> - Que estudia la Neuro-Oftalmología - Historia de la oftalmología en el mundo - Historia de la oftalmología en Cuba - Historia de la neuro-oftalmología - Neuro-Oftalmología geográfica. Las grandes epidemias 	145 hrs
Módulo 2: Bases Anátomo - Funcionales del Sistema Visual Aferente y Eferente Duración: Tres Semanas	<ul style="list-style-type: none"> - Explicar las estructuras bioquímicas, celulares, anatómicas y fisiológicas que intervienen en el proceso visual aferente y eferente 	<ul style="list-style-type: none"> - Anatomía funcional, celular y molecular de la retina, nervio óptico, vía visual pre-geniculada, post-geniculada y cortezas visuales. - Integración visual cortical y percepción - Anatomía funcional y celular de las vías visuales eferentes - Anatomía funcional y celular de las vías pupilares 	145hrs
Módulo 3: Electrodiagnóstico Visual Básico Duración: Tres Semanas	<ul style="list-style-type: none"> - Fundamentar los métodos de electrodiagnóstico visual, su indicación, realización e interpretación 	<ul style="list-style-type: none"> - Introducción a la electrofisiología. - Bases anátomo-funcionales y generadores neurales - Electroretinograma a luz difusa y patrón - Electrooculograma - Potenciales evocados visuales - Técnicas multifocales 	145 hrs
Módulo 4: El Examen Físico Neuro-Oftalmológico. Duración: Tres Semanas	<ul style="list-style-type: none"> - Identificar los elementos de un examen neuro-oftalmológico completo - Lograr el manejo adecuado de los medios básicos del examen físico neuro-oftalmológico 	<ul style="list-style-type: none"> - Historia Clínica Neuro-Oftalmológica - Pruebas psicofísicas de la visión y refracción - Evaluación del fondo de ojo mediante oftalmoscopia indirecta - La biomicroscopía de la papila y el polo posterior 	145 hrs
Módulo 5: Campo Visual Básico Duración: Tres Semanas	<ul style="list-style-type: none"> - Explicar las bases fundamentales para la indicación, obtención, e interpretación del campo visual en cualquiera de sus variantes 	<ul style="list-style-type: none"> - Introducción al campo visual. - Bases anatómicas y patrones campimétricos más frecuentes - Exámenes cinéticos manuales - Campo Visual en HFA 750i - Campo Visual en Octopus 101 - Campo Visual en Microperímetro MP1 - Campo Visual en FDT 	145 hrs
Módulo 6: Angiografía retinal y fotografía digital del fondo de ojo Duración: Tres Semanas	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar e interpretar angiografías y fotos digitales del fondo de ojo 	<ul style="list-style-type: none"> - Introducción a la Angiografía Retinal - Bases técnicas generales de los distintos sistemas angiógrafos y cámaras de fondo - Angiografía por Flúoresceína vs Indociaina - Sistema FF 450 IR Plus - Sistema TRC 50 EX - Sistema HRA2 - Técnicas Especiales. Autofluorescencia, Estereofotografía, Infrarrojas, DCO, Retromode 	145 hrs

<p>Módulo 7: Tomografía de Coherencia Óptica y Confocal de la Retina y Nervio Óptico</p> <p>Duración: Tres Semanas</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Fundamentar el manejo e interpretación de imágenes tomográficas de retina y nervio óptico 	<ul style="list-style-type: none"> - Introducción a la tomografía de retina y nervio óptico - Bases técnicas generales de los distintos sistemas de tomografía - Tomografía de Coherencia Óptica (OCT) Principios. Tiempo vs Frecuencia. - Tomografía Confocal (HRTII) - Tomografía por Polarimetría (GDx) 	<p>145 hrs</p>
<p>Módulo 8: Neuroimágenes en Neuro-Oftalmología</p> <p>Duración: Dos Semanas</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Conocer e Interpretar los principales métodos neuroimagenológicos para el diagnóstico en Neuro-Oftalmología 	<ul style="list-style-type: none"> - Introducción a las neuroimágenes - Bases técnicas generales de los distintos sistemas de neuroimágenes - Rx, TC, IRM, Angiografías Cerebrales - US Ocular y Orbitario 	<p>100 hrs</p>
<p>Examen Parcial Teórico de los contenidos de los Módulos del 1 al 8</p>			
<p>Módulo 9: Enfermedades del sistema visual aferente</p> <p>Duración: Seis Semanas</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar un correcto diagnóstico y tratamiento de las enfermedades de la vía visual aferente 	<ul style="list-style-type: none"> - Pseudopapiledema (Anomalías Congénitas) - Papiledema e HEI - Neuritis Óptica - Neuropatía Óptica Isquémica. - Neuropatías Ópticas No Edematosas - Síndromes Compresivo de la vía visual anterior y posterior - Trastornos visuales por pérdida de funciones visuales corticales superiores - Pérdida visual transitoria - Pérdida visual funcional 	<p>235 hrs</p>
<p>Módulo 10: Diagnóstico y Manejo Clínico de las Enfermedades de la Órbita.</p> <p>Duración: Dos Semanas</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar un correcto diagnóstico y tratamiento de las enfermedades de la órbita 	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnóstico del exoftalmo - Enfermedades inflamatorias, tumorales, vasculares y quísticas de la órbita. - Orbitopatía Distiroidea 	<p>100 hrs</p>
<p>Módulo 11: Enfermedades del sistema visual eferente y vías pupilares.</p> <p>Duración: Cuatro Semanas</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar un correcto diagnóstico y tratamiento de las enfermedades de la vía visual eferente y pupilar 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudios de las diplopias - Estrabismos y Parálisis oculomotoras - Trastornos Infranucleares y Nucleares - Trastornos Internucleares y Supranucleares - Síndromes Asociados - Síndromes Pupilares 	<p>190 hrs</p>
<p>Módulo 12: Enfermedades Retinales de Interés Neuro-Oftalmológico</p> <p>Duración: Cuatro Semanas</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar un correcto diagnóstico positivo y diferencial de las enfermedades retinales que simulan cuadros neuro-oftalmológicos - Enfermedades Retinales de interés neuro-oftalmológico 	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnóstico Retina vs. Nervio Óptico - Distrofias Retinales - Enfermedades vasculares retinales y cerebro vasculares - Síndromes paraneoplásicos - Enfermedades Retinales Externas - Facomatosis y retina - Síndromes Uveomeningeos y otras uveítis de interés neuro-oftalmológico - Enfermedades externas autoinmunes - Inflamaciones intraoculares 	<p>190 hrs</p>

Preparación para la Terminación del Diplomado Duración: Cuatro Semanas	- Preparación y consultas para la terminación de la tesina y examen final	- Asesoría final de los tutores para las Tesinas - Consultas Docentes en preparación para el Examen Final	195 hrs
Presentación de las Tesinas y Evaluación Final	- Evaluar el nivel de asimilación de los contenidos del diplomado	- Presentación de la Tesina - Examen Teórico Final Oral	

MEDIOS DE ENSEÑANZA:

Generales: Video Beam, TV, Video, pizarra, proyectores, computadoras, historias clínicas

Específicos: Test Psicofísicos (Color, Contraste, Agudeza visual, Estereopsia etc.), Perímetro automatizado HFA750i, Perímetro Automatizado OCTOPUS 101, Microperímetro MP1, Perímetro FDT, equipos de Electrodiagnóstico Visual estándar y multifocal (Retiport/Retiscan ROLAND CONSULT), Tomógrafo de Coherencia Óptica (OCT Stratus 3000 y 3D OCT), Tomógrafo Confocal de Heidelberg (HRT II), Angiógrafo Laser Confocal (HRA 2), Angiógrafos Digitales (FF 450IR Plus y TRC 50EX), Cámaras Fundoscópicas Digitales (NMW6 y ORION), Oftalmoscopios directos e indirectos, lámparas de hendidura, etc. así como material bibliográfico todo el cual se encuentra en la biblioteca del centro y del departamento

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

- 1- **Evaluación continua formativa y práctica:** Se realizará a través de preguntas diarias en las consultas, desempeño práctico en consultas, trabajo en los laboratorios, con los medios diagnósticos, guardia médica etc... **Valor Total a la Calificación Final: 20 puntos**
- 2- **Evaluación Final de cada módulo:** Evaluación de habilidades en seminarios, revisiones bibliográficas, presentaciones de casos, revisiones de temas etc. en cada uno de los módulos. **Valor Total a la Calificación Final: 40 puntos**
- 3- **Evaluación de la Tesina:** Consiste en la realización de una tesina que demuestre la aplicación de los conocimientos teórico-prácticos en la solución de un problema de salud en Neuro -Oftalmología. Se entregara una copia dos semanas antes de la discusión. Esta discusión se llevara a cabo delante de tribunal creado al efecto y previo al examen final teórico oral. **Valor Total a la Calificación Final: 20 puntos**
- 4- **Examen Final Teórico Oral:** Se realizara un examen integrador y general de los contenidos del diplomado ante un tribunal de la subespecialidad. **Valor Total a la Calificación Final: 20 puntos**
- 5- **Evaluación final:** La nota final del diplomado se otorga de acuerdo a la suma de puntos anteriormente descrita. Se evalúa en base a las categorías establecidas por la educación superior de Excelente (90 a 100), Bien (80 a 90) ,Regular (70 a 80) y Desaprobado (menos de 70)
- 6- Se tendrá en cuenta que para presentarse a las evaluaciones el estudiante debe tener como mínimo el 80 por ciento de asistencia a las actividades programadas.

DISTRIBUCIÓN DE HORARIOS:

Los profesores serán los responsables de impartir las actividades docentes que se les indiquen cumpliendo cada uno el horario establecido. Se distribuirán las conferencias, clases prácticas y seminarios por cada uno equitativamente, al igual que las consultas, sala y laboratorios, adiestrando al personal en el ejercicio de la neuro-oftalmología clínica y el uso de los diversos medios diagnósticos necesarios en esta práctica. Los alumnos participaran activamente en todos estos procedimientos

CALENDARIO (Semana Tipo):

Horario	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes
8-9 am	Conferencia	P.Visita.	P.Visita.	P.Visita.	Medios D
10-1pm	Cons.Esp.	Cons.Esp.	Medios D	Cons.Esp.	Medios D
1-2 pm	Almuerzo.	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo.	Almuerzo
2-6 pm	Cons.Esp	Medios D	Medios D	Cons.Esp.	Seminario

CLAUSTRO DE PROFESORES DEL DIPLOMADO

- **Dr. Carlos E. Mendoza Santiesteban:** Jefe Cátedra Neuro-Oftalmología, Jefe de Servicio de Neuro-Oftalmología del ICO RPF, Profesor Asistente, Especialista en Neurofisiología Clínica, Diplomado en Neuro-Oftalmología, Instituto Cubano de Oftalmología Ramón Pando Ferrer, Facultad Cubana de Oftalmología. CI 70121204860.
- **Dra. CM. Rosaralis Santiesteban Freixas:** Segundo Jefe de Cátedra Neuro-Oftalmología, Jefe de Servicio de Neuro-Oftalmología del INN Profesor Consultante, Esp. en Oftalmología. CI 43062103774 Facultad Comandante Fajardo
- **Dr. Enrique E. Mendoza Santiesteban:** Especialista de Neurocirugía, INN, CI 64102205342, Facultad Comandante Fajardo
- **Dr. Frank Eguía:** Especialista en Oftalmología, ICO RPF, Facultad Cubana de Oftalmología
- **Dr. Ernesto Alemañy Rubio:** Especialista en Oftalmología, ICO RPF, Facultad Cubana de Oftalmología
- **Dra. Lilia Fernández Cherkásova:** Especialista en Oftalmología, Diplomado en Neuro-Oftalmología, ICO RPF, Facultad Cubana de Oftalmología
- **Dr. Daniel Lopez Felipe:** Especialista en Oftalmología, Diplomado en Neuro-Oftalmología
- **Lic. Yahumara Alberto Escobar:** Lic Optometría, INN, CI... Facultad Comandante Fajardo
- **Dra. Violeta Rodríguez:** Especialista en Oftalmología, ICO RPF, Facultad Cubana de Oftalmología
- **Dra. Meisy Ramos:** Especialista en Oftalmología, ICO RPF, Facultad Cubana de Oftalmología
- **Dr. Rafael González Díaz:** Especialista en Oftalmología, ICO RPF, Facultad Cubana de Oftalmología
- **Dra. Teresita de Jesús:** Especialista en Oftalmología, ICO RPF, Facultad Cubana de Oftalmología
- **Dr. Ibrain Piloto:** Especialista en Oftalmología, ICO RPF, Facultad Cubana de Oftalmología
- **Dra. .CM. Esperanza Barroso:** Especialista de Radiología, INN, CI 34102710555. Facultad Comandante Fajardo
- **Dra. Adnolys Reyes:** Especialista de Radiología, INN, CI 65080732436. Facultad Comandante Fajardo
- **Dra. Yalile Fayad:** Especialista en Oftalmología, Diplomado en Neuro-Oftalmología, HCQ Manuel Ascunce, Camaguey, Facultad Cubana de Oftalmología
- **Dra. Gustavo Aguilera Palacio:** Especialista en Oftalmología, Diplomado en Neuro-Oftalmología, HCQ Lucia Iñiguez, Holguin, Facultad Cubana de Oftalmología
- **Dra. Karinne Peña Hernández:** Especialista en Oftalmología, Diplomado en Neuro-Oftalmología, Ciego Avila, Camaguey, Facultad Cubana de Oftalmología
- **Dra. Miriam Vila Mustelier :** Especialista en Oftalmología, Diplomado en Neuro-Oftalmología, Stgo de Cuba, Facultad Cubana de Oftalmología
- **Dra. CM Melba Márquez Fernandez:** Profesor Consultante, Esp. en Oftalmología. CI 43062103774 Facultad Cubana de Oftalmología
- **Dra. Maria Cáceres Toledo :** Especialista en Oftalmología, Diplomado en Neuro-Oftalmología, HCQ HHA, Ciudad Habana, Facultad Cubana de Oftalmología

MINICURRICULUM DEL CLAUSTRO

Dr. Carlos Ernesto Mendoza Santiesteban.

Doctor en Medicina 1994.

Mejor graduado en tareas de investigación científica.

Mejor investigador 1992/94.

Especialista de Neurofisiología Clínica 1999.

Post grado de Neuro-oftalmología 2001

Post grado de Retina 2002

Diplomado en Neuro-oftalmología 2002-03.

Diplomado en Neuro-oftalmología. 2003-04

Asociaciones a las cuales pertenece. Soc cub de Oftt, Secc de Neuro-Oftalmología de la Soc Cub de Oft y APAO Sociedad Internacional para la Electrofisiología Clínica de la visión, Club Latinoamericano de Neuro-Oftalmología, ISCEV. APAO

Dirigió. Sociedad Científica Cubana de estudiantes de Ciencias Medicas. Federación latinoamericana de estudiantes de C Medicas, Revista 16 de Abril.

Dirigió el laboratorio de Electrofisiología de la visión del INN,

Responsable de investigación ramal en plan temático del INN.

Especialista colaborador del CIMEQ, CIREN y Pando Ferrer en Neuro-oftalmología y Retina Clínica.

Forma personal para estas y otras instituciones.

Experiencia docente en otros cursos de pre y post grado en el INN y Pando Ferrer, y en la licenciatura de Oftalmología por más de 5 años consecutivos.

Jefe del Servicio de Neuro-Oftalmología del ICORPF

Jefe de Cátedra Nacional de Neuro-Oftalmología (Facultad Cubana de Oftalmología)

Publicaciones: 11 en los últimos 5 años

Dr. CM: Rosaralis Luisa Santiesteban Freixas

Doctor en Medicina 1967. Especialista de II grado en oftalmología, jefe del departamento de neuro-oftalmología del INN y colaborador del ICORPF. Facultad Comandante Fajardo

1990: Investigador Titular. INN. UH. Habana, Cuba.

2005: Doctor en Ciencias y Profesor Titular

Post grado en Neuro-oftalmología. Más de 35 tesis de residentes tutoriadas.

Ocho cursos internacionales impartidos, más de 30 cursos nacionales y 10 provinciales.

Participación en más de 20 temas de investigación.

1977-2007: Jefa del departamento de Neuro-oftalmología del INN. C Habana. Cuba.

Profesor de post grados y diplomados en Neuro-oftalmología INN durante varios años.

HONORES Y RECONOCIMIENTOS:

1991: Premio Nacional de la Academia de Ciencias de Cub. Tema Ozono en Medicina. (Menéndez y col).

1992: Premio nacional de la Academia de Ciencias de Cuba. Tema Muerte cerebral. (Machado y col).

1995: Premio provincial C Habana del MINSAP en categoría de actualización. 1995

1996: Premio anual del MINSAP Y Consejo de Soc. Científicas otorgado en 1996.

1996: Premio Central y premio Nacional del MINSAP. R Santiesteban y col. Endemias y Epidemias de neuropatía en Cuba. MINSAP.

Vanguardia Nacional por varios años durante el periodo de la epidemia.

*1998. Nominación a candidato a miembro Titular de la Academia de Ciencias de Cuba para el periodo 1998-2000.

2001 y 2007 * Presidente de la sección de Neuro-oftalmología de la soc. cubana de Oftalmología y de tres congresos internacionales. 1994,2001 y 2003

PUBLICACIONES. Cuatro libros y más de 110 artículos en revistas médicas. Las más recientes de primer autor

Dr. Enrique Mendoza Santiesteban.

Graduado en 1987.

Medicina Rural 1989-89.

Especialista de Neurocirugía desde 1994.

Post grado en órbita y título en Rep Dominicana en 1998.

Post grado de Cirugía de mínimo acceso y estereotaxia 1999.

Prof asistente Facultad Comandante Fajardo

Dra. CM. Esperanza Barroso. Especialista de segundo grado neuroradiología. Prof e Investigador. Titular. Facultad Comandante Fajardo.

Más de 25 publicaciones y un libro de neuroradiología

Publicaciones Cinco en los últimos 5 años

Dra. Adnolys Reyes Berazain.

Graduada de Medicina en 1989.

Especialista de Primer grado en Radiología en 1992.

Cursos de post grado.

Especialista de Neuroradiología diagnóstica. México 1997.

Especialista de Neuroradiología terapéutica. México 1999.

Profesor asistente. Facultad Comandante Fajardo

Publicaciones Cinco en los últimos 5 años

Lic. Yahumara Alberto Escobar. Licenciada en Oftalmología y Óptica

Post grado y Diplomado en neuro-oftalmología. 2004 y 2004 al 2005

Profesor asistente. Facultad Comandante Fajardo

Asociaciones a las cuales pertenece Soc cub de Oft, Secc de Neuro-oftalmología de la Soc Cub de Oft

Publicaciones Tres en los últimos 5 años

Dr. Frank Eguía Martínez

Especialista de Oftalmología

Sub-especialista en Vítreo-Retina

Facultad Finlay- Albarrán

Dr. Ernesto Alemañy Rubio

Especialista de Oftalmología
Sub-especialista en Vítreo-Retina
Facultad Finlay- Albarrán

Dr. Rafael Gonzalez

Especialista de Oftalmología
Sub-especialista en Vítreo-Retina
Facultad Finlay- Albarrán

Dr. Teresita de Jesus

Especialista de Oftalmología
Sub-especialista en Oftalmología Pediátrica
Facultad Finlay- Albarrán

Dr. Ibrain Piloto

Especialista de Oftalmología
Sub-especialista en Glaucoma
Facultad Finlay- Albarrán