

## **CURSO DE MANEJO INTEGRAL DE FACOEMULSIFICACIÓN DE CATARATA**

### **Descripción del curso**

El programa de Formación en Facoemulsificación de Catarata tiene como objeto entender los principios físicos de la cirugía de cataratas con facoemulsificación, en sus diferentes vertientes de técnica quirúrgica, principios de fluídica y empleo de energía para la emulsificación del cristalino.

### **Dirigido a**

Oftalmólogos y residentes de oftalmología que estén interesados en mejorar sus conocimientos de las técnicas quirúrgicas relacionadas con la facoemulsificación, en especial la fluídica

### **Competencias generales**

Conocer los principios físicos de las técnicas empleadas en el proceso de facoemulsificación de catarata y su instrumentación tanto en el plano teórico como aplicado al procedimiento quirúrgico habitual

### **Competencias específicas**

- Ser capaz de comprender las fuerzas ejercidas sobre el globo ocular en la realización de las incisiones quirúrgicas y los principios físicos que rigen la estabilidad de las mismas.
- comprender los juegos de fuerzas implicadas en el manejo de la cápsula del cristalino y las alternativas de optimización de su manejo.
- entender los principios de dinámica de fluidos que rigen la cirugía de catarata durante la facoemulsificación, de irrigación, aspiración y vacío y su programación
- diferenciar entre las alternativas de empleo de energía de ultrasonidos durante la facoemulsificación y su programación

## Contenidos del curso

### *\* Módulo 1. Incisiones, capsulorrexis y fluídica*

- Principios técnicos de la cirugía de facoemulsificación. Incisiones, capsulorrexis
- Fluídica asociada a la facoemulsificación
- Taller de escenarios quirúrgicos simulados de fluídica

### *\* Módulo 2. Manipulación de fragmentos, energías y vitrectomía anterior*

- Técnicas de manipulación y fragmentación nuclear
- Uso de energías y Seguridad
- Principios de vitrectomía anterior
- Taller de elaboración de una guía de resolución de problemas asociados a la facoemulsificación

### *\* Módulos 3 y 4. Actividad individual en quirófano*

- Trabajo personal en quirófano en al menos dos sesiones quirúrgicas
- Comparación de programas de fluídica y energías habituales de cada cirujano con los propuestos en los módulos presenciales

### *\* Módulo 5. Resolución online de dudas*

Resolución de problemas encontrados en la aplicación práctica de los contenidos del curso

## Cronograma de actividades

	Programa	Lugar
<b>29 mayo de 2025</b> mañana	Módulo 1	Aula Docente,
09:00 - 10:45	Principios técnicos generales: Incisiones, capsulorrexis	
10:45 - 11:15	Descanso	
11:15 - 13:00	Dinámica de fluidos y Taller	
<b>29 mayo de 2025</b> tarde	Módulo 2	Aula Docente,
14:00 - 15:45	Manipulación fragmentos Energías de facoemulsificación	
15:45 - 16:15	Descanso	
16:15 - 18:00	Vitrectomía anterior Elaboración de una guía de resolución de problemas	
2 Sesiones quirúrgicas	Módulos 3 y 4	Quirófano, actividad individual
<b>13 junio 2025</b>	Módulo 5	Online
09:00-11:00	Revisión de informes y resolución de dudas	

## Profesorado

Prof. José Manuel Larrosa Poves, HU Miguel Servet, Zaragoza

Prof. Luis E. Pablo Júlvez, HU Miguel Servet, Zaragoza

Prof. Vicente Polo Llorens, HU Miguel Servet, Zaragoza