



FACULTAD DE MEDICINA  
UNIVERSIDAD DE CHILE  
ESCUELA DE  
POSTGRADO



Blended-Learning

# Diploma Terapias Lumínicas en Dermatología

# Información General

<b>Versión:</b>	4 <sup>a</sup> (2025)
<b>Modalidad:</b>	Blended-Learning
<b>Duración Total:</b>	160 horas
<b>Horas a Distancia:</b>	145 horas (4 sincrónicas)
<b>Horas Presenciales:</b>	15 horas (5 talleres prácticos)
<b>Fecha de Inicio:</b>	21 de julio de 2025
<b>Fecha de Término:</b>	14 de diciembre de 2025
<b>Vacantes*:</b>	Mínimo 15, máximo 24 alumnos
<b>Días y Horarios:</b>	<p><b>Actividades presenciales</b> 2 o 3 días en la semana (prácticos de 3 horas). Dentro de la plataforma se dispondrá el calendario de prácticas para que los participantes puedan inscribirse según disponibilidad. (Horario pm, mínimo 5 prácticas).</p> <p><b>Actividades sincrónicas (vía Zoom)</b> Se realizarán dos sesiones de foro online sincrónico con los docentes, de 19:00 a 21:00 hrs, en las siguientes fechas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Miércoles 15 de octubre de 2025</li><li>• Miércoles 3 de diciembre de 2025</li></ul>
<b>Lugar:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Facultad de Medicina Universidad de Chile, Campus Norte; Hospital Clínico Universidad de Chile.</li><li>• Clínica Sana Salud.</li></ul>
<b>Arancel:</b>	\$ 3.500.000.-
<b>Dirigido a**:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Médicos especialistas en dermatología, provenientes de programas acreditados o reconocidos por CONACEM y/o egresados del programa de título de especialista en dermatología acreditados, en espera de su examen final de residencia.</li></ul>

\* La realización del programa está sujeta a la cantidad mínima de participantes.

\*\* La definición de los destinatarios es de exclusiva responsabilidad del departamento que imparte este programa.

# Descripción y Fundamentos

Las terapias lumínicas son todos los tratamientos que aprovechan las propiedades del espectro electromagnético desde el ultravioleta hasta el infrarrojo. Estos tratamientos son parte fundamental de la práctica del dermatólogo, siendo complemento fundamental en la terapéutica de la mayoría de las patologías cutáneas e incluso llegando a ser la única alternativa en algunos casos.

En la formación dermatológica de postgrado, el tiempo dedicado a la docencia en terapias lumínicas es básica y breve. Los dermatólogos, en general, deben buscar alternativas para aprender el uso de éstas técnicas. Las alternativas en nuestro país de capacitación son pocas e insuficientes para que el profesional sienta seguridad en su práctica.

Es por lo anterior que este diplomado se ha creado para dar una base sólida conceptual y aplicada clínicamente en esta área de gran desarrollo y crecimiento en el ámbito dermatológico.

## Certificación

**Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.**

- **Unidad Académica Responsable:**
  - Departamento de Dermatología.

## Propósito Formativo

Formar al dermatólogo en las bases de las terapias lumínicas que le permitan entender, elegir y aplicar el tratamiento más adecuado a la patología del paciente.

# Contenidos

## Módulo 1:

### Inducción.

- Fundamentos físicos y bases técnicas de la tecnología láser y de la luz pulsada intensa.
- Qué tipos de láser existen, sus usos y cómo se selecciona el paciente.

## Módulo 2:

### Introducción, fototerapia y luces.

- Terapias lumínicas en vitíligo.
- Terapias lumínicas en psoriasis.
- Utilidad de luces LED, indicaciones y protocolos.
- Fototerapia en micosis fungoide, esclerodermia y dermatitis atópica.

## Módulo 3:

### Luz pulsada intensa.

- Introducción al IPL: Tipos de IPL, generalidades y usos.
- IPL en patología vascular.
- IPL en lesiones pigmentarias y rejuvenecimiento.
- IPL cicatrices.

## Módulo 4:

### Láser 1.

- Principios y tipos de láser: Interacción láser-tejido.
- Láser en patología vascular 1: Rosácea, telangiectasias faciales.
- Láser en patología vascular 2: Hemangiomas y malformaciones vasculares.
- Láser en patología pigmentaria epidérmica y dérmica.
- Láser en patología pigmentaria exógena: Tatuajes.
- Láser en patología pigmentaria exógena: Tatuaje cosmético.

## Módulo 5:

### Láser 2. Rejuvenecimiento.

- Rejuvenecimiento facial: Láser no ablativo.
- Rejuvenecimiento facial: Láser fraccionado ablativo.
- Drug delivery asistido por láser.
- Técnicas combinadas en rejuvenecimiento facial.
- Mis casos clínicos favoritos en tratamiento láser.

## **Módulo 6:** **Láser 3.**

- Láser en cicatrices de acné.
- Láser quirúrgico en patología quirúrgica.
- Láser ablativo en queloides y rinofima.
- Láser en cicatrices de quemados.

## **Módulo 7:** **Misceláneas.**

- Láser en indicaciones dermatológicas no convencionales.
- Láser y luces LED en alopecia.
- Foto depilación.
- Tecnología no láser en uso estético no facial.
- Complicaciones IPL, láser no ablativo y láser ablativo.
- ¿Qué láser compro y por qué?

# Metodología

El programa se desarrolla en modalidad semipresencial.

Cada módulo contará con actividades en modalidad e-learning para el desarrollo de la parte teórica y aprendizaje de los principales conceptos. Ello se logrará con material de estudio a cargo del equipo docente (audiovisual, documentos escritos, videos demostrativos, literatura seleccionada) y con actividades de discusión en foros en base a un caso clínico o preguntas de discusión que apoyen cada módulo.

Adicionalmente, se realizarán actividades presenciales que consisten en sesiones demostrativas de terapias lumínicas, directamente con pacientes. En ellos se discutirán y ejecutarán distintos tratamientos, con el fin que los estudiantes puedan establecer cómo se realiza la selección del tratamiento, sus parámetros y formas de uso.

Estas actividades presenciales se realizarán en paralelo con los módulos teóricos, 2 o 3 días a la semana, en el Hospital Clínico de la Universidad de Chile y Centro Médico Sana Salud.

Se efectuarán 2 sesiones sincrónicas por Zoom con los alumnos, para discutir casos clínicos, comentar métodos de tratamiento y discutir dudas de los módulos

# Evaluación y Aprobación

## Descripción general de actividades evaluadas:

Al finalizar cada módulo, se rendirá una prueba de carácter individual. Cada uno de los módulos deberá aprobarse con la nota mínima de 4,0 o superior.

## Porcentajes de evaluación:

- **Módulo 1:** Ponderación 7%
- **Módulo 2:** Ponderación 16%
- **Módulo 3:** Ponderación 13%
- **Módulo 4:** Ponderación 19%
- **Módulo 5:** Ponderación 13%
- **Módulo 6:** Ponderación 13%
- **Módulo 7:** Ponderación 19%

La nota final obtenida de la ponderación de los módulos, corresponderá al 80% de la nota final del diploma.

## Actividad práctica:

El participante asistirá a 5 talleres prácticos presenciales. El cupo máximo por taller práctico se anunciará de acuerdo con la cantidad de insumos y espacio en el respectivo campo clínico. La asistencia es obligatoria.

## Portafolio por actividad práctica:

Antes de finalizar el diploma, el participante deberá presentar un portafolio con tres casos vistos en las sesiones prácticas. El portafolio se corregirá según rúbrica y la nota obtenida corresponderá al 20% de la nota final del diploma.

## Requisitos de aprobación

- Aprobar cada módulo del diploma con nota 4,0 o superior. El promedio de notas de los módulos corresponderá al 80% de la nota final del diploma.
- Asistencia a las sesiones prácticas y aprobación de portafolio con nota 4,0 o superior. Correspondiendo al 20% de la nota final del diploma.
- El promedio final ponderado del diploma debe ser mayor o igual a 4,0 en escala de 1 a 7.

# Equipo Docente

## Directora del Diploma:

### **Dra. Andrea Cortés González**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Dermatología  
Universidad de Chile

## Coordinadores:

### **Dr. Raúl De la Fuente Espinoza**

Prof. Asistente  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Especialista en Dermatología  
Universidad de Chile

### **Dra. Karen Valenzuela Landaeta**

Prof. Asistente  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Especialista en Dermatología  
Universidad de Chile

## Cuerpo Docente:

### **Dr. Raúl De la Fuente Espinoza**

Prof. Asistente  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Especialista en Dermatología  
Universidad de Chile

### **Dra. Eliana Faúndez Lagos**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Dermatología  
Universidad de Chile

### **Dra. Irene Araya Bertucci**

Prof. Asociada  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Dermatología  
Universidad de Chile

### **Dr. Fernando Valenzuela Ahumada**

Prof. Titular  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Especialista en Dermatología  
Universidad de Chile

### **Dra. Karen Valenzuela Landaeta**

Prof. Asistente  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Especialista en Dermatología  
Universidad de Chile

### **Dra. Andrea Cortés González**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Dermatología  
Universidad de Chile

### **Dra. Constanza Ullrich Gaona**

Prof. Asistente  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Especialista en Dermatología  
Universidad de Chile

### **Dra. Verónica Catalán Zamorano**

Prof. Asociada  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Especialista en Dermatología  
Universidad de Chile

## Docentes Invitados:

### **Dra. Tatiana Riveros Recine**

Prof. Asistente Adjunto  
Universidad del Desarrollo  
Especialista en Dermatología  
Dermatóloga Clínica Alemana

### **Dra. Irene Bermejo**

Docente Universidad de Buenos Aires  
Capacitadora Internacional de Láser  
Dermatóloga Clínica y Dermoestética

### **Dra. Hilda Rojas Pizarro**

Especialista en Dermatología  
Universidad de Chile  
Dermatóloga Clínica Santa María

### **Dra. Natacha Quezada Gaón**

Universidad ABC Sao Paulo, Brasil  
Magíster en Dermocosmiatria  
Especialista en Dermatología

### **Dra. Carolina Lobos Hernández**

Especialista en Dermatología  
Universidad de Chile

### **Dra. Patricia Apt Druck**

Especialista en Dermatología  
Universidad de Chile

### **Dra. Débora Bonito Lovio**

Especialista en Dermatología

### **Dra. Antonia Benedetto**

### **Dr. Andrés Luque**

### **Dra. Carolina Soto**

### **Dra. Silvia Guerrero**

### **Dr. Ricardo Sánchez**

# Requisitos Técnicos

**Para conectarse es necesario un computador que cumpla los siguientes requisitos mínimos de configuración:**

- Procesador Pentium IV de 2.0 Ghz o superior equivalente.
- Memoria RAM mínimo 4 GB. Recomendado 8 GB o superior.
- Equipamiento: Audífonos, micrófono, cámara web integrada o vía cable USB con resolución de mínimo 640 x 480 px y recomendado de 1280 x 720 px
- Disco duro de 40 Gb.
- Espacio libre en el disco duro 5 Gb.
- Sistema Operativo Mínimo: Windows 10, MacOS 12 (Monterey).  
Recomendado: Windows 11, MacOS 13 (Ventura).
- Resolución de pantalla mínimo: 1280 x 720 px
- Quienes cuenten con Windows Vista deberán verificar que los programas funcionen adecuadamente con la plataforma de estudio (como Office 2007)
- Navegadores: Google Chrome actualizado, Mozilla Firefox actualizado, Microsoft Edge actualizado, Safari 12 o superior (MacOs)

**La rapidez de acceso y navegación en la plataforma, así como la descarga de material educativo, dependerá de:**

- Conexión a internet: Cableado ethernet recomendado, Wi-fi mantener un nivel alto de señal.
- Ancho de banda (Internet) mínimo 10 Mbps, recomendado 15 Mbps o superior.
- El tipo de conexión (ADSL/Cable/Módem) esto determinará su velocidad de navegación.
- Contar con las aplicaciones, programas y herramientas como Java, Microsoft Office, Acrobat Reader, Windows Media Player, Flash Player, Win Zip, etc.