# Diplomado

## Aparatología y Láser Aplicados a la Medicina Antienvejecimiento



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

# Diplomado

## Aparatología y Láser Aplicados a la Medicina Antienvejecimiento

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Acceso web: **www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/aparatologia-laser-aplicados-medicina-antienvejecimiento**

# Índice


01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección del curso — pág. 12

04 Estructura y contenido — pág. 16

05 Metodología — pág. 20

06 Titulación — pág. 28

01

# Presentación

La medicina antienvejecimiento ha vivido una gran revolución en las últimas décadas favorecida por los avances científicos y tecnológicos, que han permitido la aparición de nuevas técnicas y herramientas menos invasivas y con grandes resultados para los pacientes. En TECH queremos que estés al día en la aparatología y el láser más novedosos aplicados a la medicina antiaging, por lo que hemos diseñado este completísimo programa académico.





*Estudia con nosotros y reconoce las principales técnicas en aparatología y láser que podrás aplicar en tu consulta de medicina antienvejecimiento"*

Los grandes avances de la tecnología que se están viviendo en las últimas décadas han favorecido las evidentes mejoras en todas las disciplinas que afectan al modo de vida del ser humano, llegando, de manera indiscutible, al ámbito sanitario. Esta revolución condiciona un aumento de los recursos técnicos disponibles en prácticamente cualquier campo, lo que también incluye la medicina antienvejecimiento, permitiendo el uso de recursos más novedosos y menos invasivos que favorecen la intervención en los pacientes.

En este Diplomado se presentan las principales técnicas de aparatología y el láser como una herramienta más con la cual prevenir y combatir los signos de envejecimiento a nivel cutáneo y de otros tejidos, así como su mecanismo de acción y efectos beneficiosos, teniendo en cuenta también las posibles contraindicaciones. El aprendizaje de los recursos disponibles en este Diplomado permitirá seleccionar la aparatología que se considere más efectiva en función de los problemas presentados por sus pacientes, lo que, sin duda, conllevará a una práctica clínica con valor añadido y con importantes beneficios para el usuario.

Para aumentar el conocimiento en este campo, en TECH hemos diseñado este Diplomado, que especializa al profesional para llevar a cabo un abordaje integral de sus pacientes desde un punto de vista multidisciplinar. De esta manera, entendemos que solo desde una fuente de conocimiento en disciplinas que a priori pudieran parecer independientes, pero que se demuestran estrechamente interrelacionadas, se puede abordar con garantías un proceso tan complejo y multifactorial como es el envejecimiento.

Este **Diplomado en Aparatología y Láser Aplicados a la Medicina Antienvejecimiento** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas del Diplomado son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en medicina antienvejecimiento
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Las novedades sobre la aparatología y el láser aplicados a la medicina antienvejecimiento.
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras en medicina antiaging
- Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

*Amplía tus conocimientos a través de este Diplomado y especialízate hasta conseguir la excelencia en este ámbito”*

*Este Diplomado es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en Aparatología y Láser Aplicados a la Medicina Antienvejecimiento, obtendrás una titulación por la principal universidad online en español TECH Universidad Tecnológica"*

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la medicina estética, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el médico deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en terapias mínimamente invasivas en Medicina Antienvejecimiento, y con gran experiencia.

*No dudes en realizar esta capacitación con nosotros. Encontrarás el mejor material didáctico con lecciones virtuales.*

*Este Diplomado 100% online te permitirá compaginar tus estudios con tu labor profesional a la vez que aumentas tus conocimientos en este ámbito.*



02

# Objetivos

El Diplomado en Aparatología y Láser Aplicados a la Medicina Antienvejecimiento está orientado a facilitar la actuación del profesional con los últimos avances y tratamientos más novedosos en el sector, logrando una capacitación superior que le permita actuar con total seguridad ante los casos que se presentan en su consulta.





*En TECH nos hemos propuesto el objetivo de ofrecerte la capacitación más completa del mercado en medicina antienvejecimiento para que adquieras un nivel superior de capacitación que te eleve hasta la élite profesional"*

## Objetivos generales

- Programa la necesidad del uso de aparatología como parte de un protocolo antienvejecimiento
- Generar conocimiento especializado sobre los principales tipos de láser con aplicaciones en medicina antienvejecimiento
- Presentar tecnologías diferentes al láser con efectos beneficiosos sobre el envejecimiento

*Con este programa queremos cumplir tu objetivo de adquirir una capacitación superior sobre este campo tan demandado"*







## Objetivos específicos

- Abordar los principios físicos de las fuentes de luz
- Diferenciar los principales tipos de láser y las tecnologías que los hacen únicos
- Desarrollar tanto las aplicaciones en prevención como en tratamiento del envejecimiento cutáneo, así como de otros tejidos
- Analizar los mecanismos de acción de otras tecnologías complementarias como la criolipólisis, plasma láser y radiofrecuencia
- Aplicar los conocimientos disponibles para la elaboración de protocolos de tratamiento
- Combinar los diferentes tipos de aparatología
- Identificar los efectos secundarios que pueden darse con cada equipo

03

# Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente a expertos de referencia en técnicas de antiaging, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo. Además, participan en su diseño y elaboración otros expertos de reconocido prestigio que completan el programa de un modo interdisciplinar.





*Los principales expertos en medicina estética se han unido para mostrarte todos sus conocimientos en este campo”*

## Dirección



### Dra. Morante Tolbaños, María Cristina

- Cirujana Capilar en el Instituto Médico Láser
- Profesora del Master de Trasplante Capilar en la Universidad de Católica de Murcia
- Profesora del Máster de Medicina y Trasplante Capilar en la Universidad de Alcalá de Henares
- Directora Médica en la Unidad de Cirugía Capilar de la Clínica MAN Madrid
- Licenciada en Medicina y Cirugía en la Universidad Complutense de Madrid
- Doctorado en Medicina Legal y Forense por la Universidad Complutense de Madrid
- Máster en Medicina Capilar y Trasplante en la Universidad Alcalá de Henares
- Máster en Medicina Estética y Antienvejecimiento en la Universidad Complutense de Madrid
- Máster en Medicina de Urgencias y Emergencias en la Universidad Complutense de Madrid
- Máster en Gestión Sanitaria y de Centros R. De Acción Social en la Universidad Complutense de Madrid



04

# Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector en técnicas antienvejecimiento, con una amplia trayectoria y reconocido prestigio en la profesión, avalado por el volumen de casos revisados, estudiados e intervenidos, y con amplio dominio de las nuevas tecnologías aplicadas a la docencia.





*Este Diplomado contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado, lo que lo convierte en tu mejor opción de estudio"*

## **Módulo 1.** Aparatología y Láser aplicados a la medicina antienvejecimiento

1.1. Principios físicos de las fuentes de luz
- 1.1.1. Definición de láser
- 1.1.2. Propiedades
- 1.1.3. Tipos de láser

1.2. Luz pulsada intensa (IPL)
- 1.2.1. Mecanismo de acción
- 1.2.2. Indicaciones
- 1.2.3. Protocolo
- 1.2.4. Efectos secundarios y contraindicaciones

1.3. Láser Q-Switched
- 1.3.1. Mecanismo de acción
- 1.3.2. Indicaciones
- 1.3.3. Protocolo
- 1.3.4. Efectos secundarios y contraindicaciones

1.4. Láser de Erbio
- 1.4.1. Mecanismo de acción
- 1.4.2. Indicaciones
- 1.4.3. Protocolo
- 1.4.4. Efectos secundarios y contraindicaciones

1.5. Láser NEODIMIO-YAG
- 1.5.1. Mecanismo de acción
- 1.5.2. Indicaciones
- 1.5.3. Protocolo
- 1.5.4. Efectos secundarios y contraindicaciones

1.6. Láser fraccional de CO2
- 1.6.1. Mecanismo de acción
- 1.6.2. Indicaciones
- 1.6.3. Protocolo
- 1.6.4. Efectos secundarios y contraindicaciones







1.7. Plasma Láser
- 1.7.1. Mecanismo de acción
- 1.7.2. Indicaciones
- 1.7.3. Protocolo
- 1.7.4. Efectos secundarios y contraindicaciones

1.8. Radiofrecuencia I
- 1.8.1. Mecanismo de acción
- 1.8.2. Indicaciones
- 1.8.3. Protocolo
- 1.8.4. Efectos secundarios y contraindicaciones

1.9. Radiofrecuencia II
- 1.9.1. Mecanismo de acción
- 1.9.2. Indicaciones
- 1.9.3. Protocolo
- 1.9.4. Efectos secundarios y contraindicaciones

1.10. Criolipólisis
- 1.10.1. Mecanismo de acción
- 1.10.2. Indicaciones
- 1.10.3. Protocolo
- 1.10.4. Efectos secundarios y contraindicaciones

*Esta será una capacitación clave para avanzar en tu carrera”*

05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional, para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*




Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomasen decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard"*

**La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:**

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## Relearning Methodology

TECH potencia el uso del método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100% online del momento: el Relearning.

Esta universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.

*El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*





Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología hemos formado a más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes, en todas las especialidades clínicas con independencia la carga de cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene nuestro sistema de aprendizaje es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.

**Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:**

### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.

### Técnicas quirúrgicas y procedimientos en video

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.

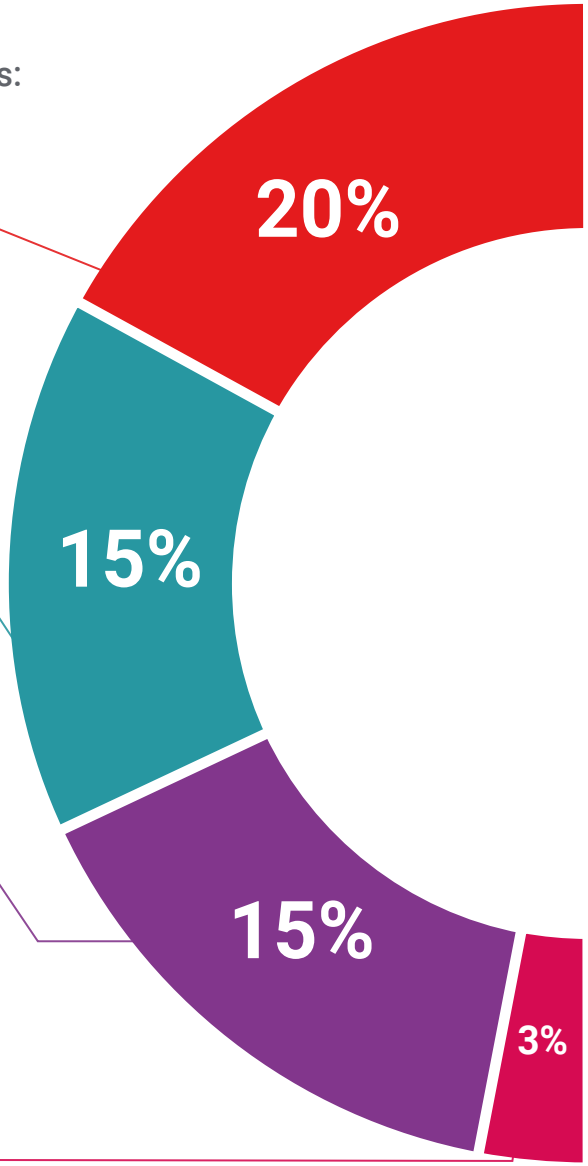
### Resúmenes interactivos

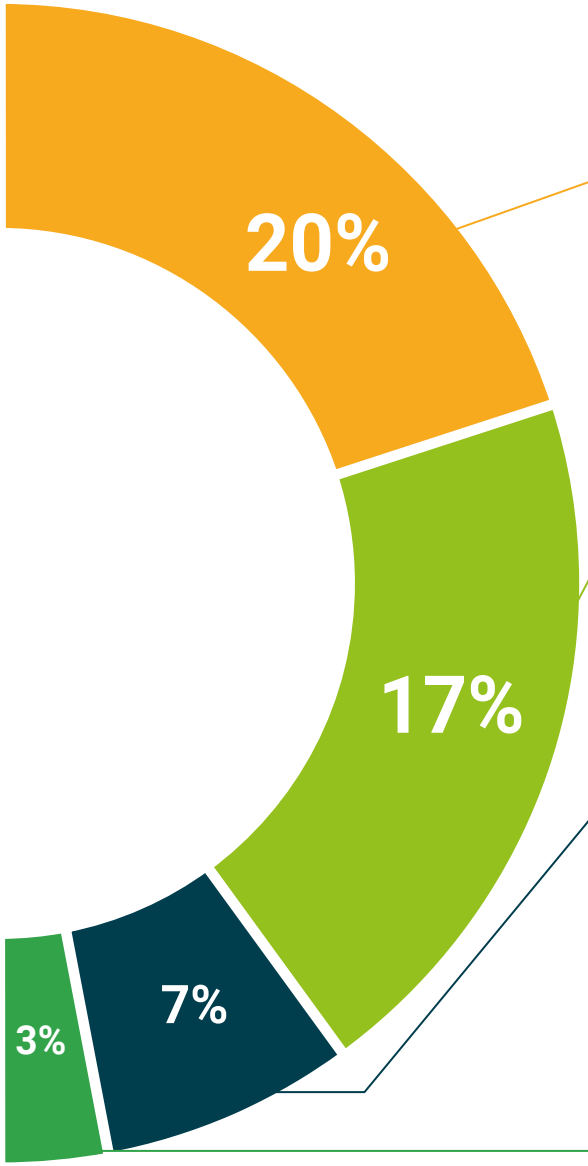
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".

### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.






### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.

### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.

### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.

06

# Titulación

El Diplomado en Aparatología y Láser Aplicados a la Medicina Antienvejecimiento te garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.





*Supera con éxito esta capacitación y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este **Diplomado en Aparatología y Láser Aplicados a la Medicina Antienvejecimiento** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Diplomado, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Aparatología y Láser Aplicados a la Medicina Antienvejecimiento**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

DIPLOMADO

en

Aparatología y Láser Aplicados a la Medicina Antienvejecimiento

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

# Diplomado

## Aparatología y Láser Aplicados a la Medicina Antienvejecimiento

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

# Diplomado

## Aparatología y Láser Aplicados a la Medicina Antienvejecimiento



tech universidad tecnológica