

# Experto Universitario

Trasplante Capilar: Consulta y Cirugía.  
Tratamientos Cosméticos y Médicos



## Experto Universitario

Trasplante Capilar:  
Consulta y Cirugía.  
Tratamientos Cosméticos  
y Médicos

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-trasplante-capilar-consulta-cirugia-tratamientos-cosmeticos-medicos](http://www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-trasplante-capilar-consulta-cirugia-tratamientos-cosmeticos-medicos)



# Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 24

06

Titulación

pág. 34

01

# Presentación

La Medicina Capilar contempla un amplio abanico de patologías que afectan a pacientes de ambos性s y de todas las edades. Asimismo, entre las consecuencias más significativas que surgen de su padecimiento están las relacionadas con la apariencia y, por ende, la autoestima, razón por la que cada vez más personas acuden a la consulta del especialista en Dermatología en busca de un tratamiento efectivo para su enfermedad. Y con el fin de que el profesional pueda ponerse al día sobre los avances diagnósticos y terapéuticos en cosmética capilar, TECH ha desarrollado un completo programa perfecto para ello. Se trata de una experiencia académica 100% online que recoge la información más vanguardista relacionada con la asistencia médica y quirúrgica en el ámbito del cabello, así como las mejores pautas farmacológicas y sus alternativas naturales, para que pueda actualizar su praxis en tan solo 6 meses.



66

*El mejor programa del mercado académico actual para implementar a tu praxis clínica los tratamientos alternativos más efectivos y novedosos de la Dermatología Capilar basados en productos naturales"*

La Tricología ha tomado especial relevancia en los últimos años, no solo por el incremento de la demanda relacionada con los tratamientos de Trasplante Capilar y con el manejo clínico de las distintas enfermedades que afectan al cuero cabelludo, sino por los resultados cada vez más efectivos y prometedores que se han ido obteniendo con el paso del tiempo. En la gran mayoría de casos, los pacientes acuden a la consulta del especialista por el impacto estético negativo que creen causar, razón por la que su autoestima y, por ende, su desarrollo psicosocial, se ven significativamente mermados.

Por esa razón, el conocimiento actualizado de las pautas diagnósticas y terapéuticas relacionadas con este ámbito de la Dermatología ha de ser una de las prioridades que maneje el profesional. En base a ello, y con el fin de facilitarle su puesta al día, TECH ha desarrollado el Experto Universitario en Trasplante Capilar: Consulta y Cirugía. Tratamientos Cosméticos y Médicos, un completo programa que contempla la información más exhaustiva y novedosa en 540 horas de experiencia académica 100% online. Gracias a su curso, el egresado podrá perfeccionar sus competencias en la asistencia médica-quirúrgica, implementando a su praxis las estrategias terapéuticas que mejore los resultados que ha tenido hasta la actualidad, incluyendo los mejores fármacos químicos y naturales para las distintas patologías.

Además, contará con el apoyo de un equipo docente del máximo nivel, el cual, además de estar a su disposición para resolver cualquier duda que le surja durante el transcurso del programa, ha participado activamente en el diseño del contenido del mismo. Y es que incluye, aparte de un temario amplio y actualizado, casos clínicos basados en situaciones reales y material adicional multidisciplinar para ahondar de manera personalizada en los distintos apartados. Así, asistirá a una experiencia académica que se adapta a sus necesidades y a la demanda más exigente del sector dermatológico capilar actual.

Este **Experto Universitario en Trasplante Capilar: Consulta y Cirugía. Tratamientos Cosméticos y Médicos** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Dermatología y Trasplante Capilar
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- 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



*Trabajarás con la información más completa y actualizada relacionada con los métodos de exploración en la consulta médica diagnóstica"*

“

*¿Te gustaría ponerte al día de las herramientas de injerto capilar para extraer? Este programa incluye un catálogo pormenorizado de las más innovadoras, con sus características, ventajas, recomendaciones, etc”*

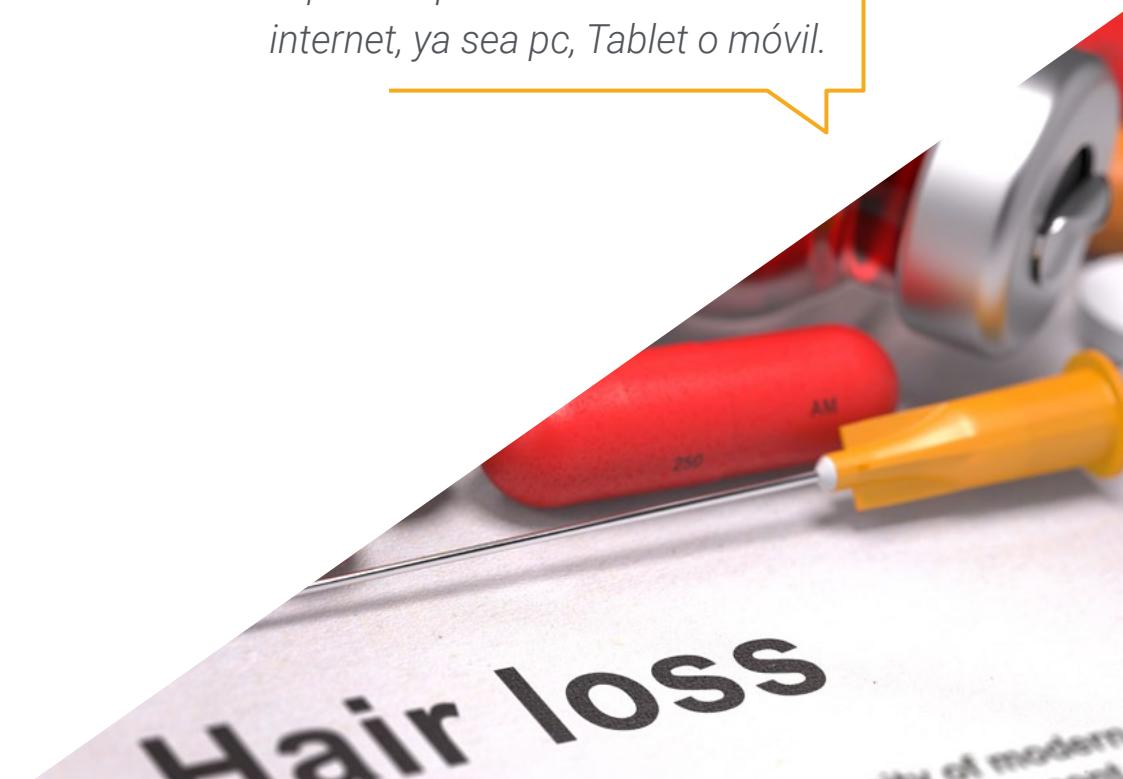
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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 profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Un programa gracias al cual podrás perfeccionar tu praxis en relación al manejo prequirúrgico del paciente antes del Trasplante Capilar.*

*Tendrás acceso ilimitado a un Campus Virtual de última generación al cual podrás acceder desde cualquier dispositivo con conexión a internet, ya sea pc, Tablet o móvil.*



02

# Objetivos

El objetivo de este Experto Universitario no es otro que el de aportarle al egresado la información más novedosa y exhaustiva relacionada con la Dermatología Capilar, concretamente con los Tratamientos Cosméticos y Médicos más efectivos que existen en la actualidad. De esta manera, podrá no solo actualizar sus conocimientos sino perfeccionar sus competencias profesionales, implementando a su práctica clínica las estrategias diagnósticas y terapéuticas más innovadoras que se conocen, en función a las características del paciente.



“

*El programa incluye un apartado concreto dedicado a los anestésicos locales, para que puedas actualizar tus conocimientos en el tratamiento de los bloqueos locorregionales a nivel facial y periférico”*



## Objetivos generales

- Desarrollar un conocimiento amplio y actualizado sobre la Dermatología Capilar en el contexto médico actual
- Poner a disposición del egresado la información más novedosa relacionada con los tratamientos farmacológicos químicos y naturales para el tratamiento de las distintas afecciones del cabello

“

*Una titulación diseñada con el objetivo de que perfecciones tu praxis clínica para la oferta de un servicio del máximo nivel basado en los tratamientos médicos y farmacológicos más innovadores y efectivos”*





## Objetivos específicos

### Módulo 1. Asistencia al médico/Consulta y Cirugía

- Establecer una base de conocimientos médicos necesarios, desde la primera visita del paciente para realizar su estudio tricológico, a conceptos de Visagismo aplicados a la Estética Capilar, y resolver los problemas más habituales que pueden surgir en una intervención de microinjerto capilar
- Establecer las pautas a seguir en la primera consulta médica o consulta diagnóstica y en las siguientes consultas, fundamentalmente en la consulta previa a la intervención quirúrgica, incidiendo en la documentación médica y consentimientos
- Hacer un estudio de los distintos dispositivos para el Trasplante Capilar
- Repasar el equipo colaborador con el cirujano, el equipo de Enfermería y los técnicos capilares, describiendo sus funciones durante todo el proceso capilar
- Aprender los tratamientos posquirúrgicos para que la intervención tenga unos resultados óptimos y las diferentes complicaciones posquirúrgicas y sus soluciones
- Revisar los diferentes anestésicos locales, sus características farmacocinéticas y dosis máxima, tratar los diferentes bloqueos locorreregionales a nivel facial y periférico
- Abordar cómo resolver las urgencias que puedan presentarse en la práctica diaria en la consulta de Medicina Capilar, así como durante la intervención quirúrgica, y cómo actuar en cada caso y los distintos tratamientos correctores

### Módulo 2. Tratamientos Cosméticos/cosmética capilar

- Abordar los principales tratamientos médico-estéticos que existen en la actualidad, además de distintas técnicas y/o tratamientos actuales y en constante avance, como son la mesoterapia capilar, el tratamiento Láser de Baja Potencia, los tratamientos con PRP y células madre y la cosmetología capilar y suplementación oral
- Dar alternativas a la intervención quirúrgica cuando esta se torna imposible o no recomendada con técnicas como la Micropigmentación y los sistemas de reemplazo capilar o prótesis capilares

### Módulo 3. Tratamientos médicos/farmacológicos e investigación en Tricología y nuevas alternativas de tratamiento

- Hacer un repaso de los distintos tratamientos farmacológicos más habituales (minoxidil, finasteride, dutasteride,), tratamientos para la Alopecia Areata con terapia de minipulsos de dexametasona y fármacos anti-JAK, el tratamiento con antiandrógenos para la Alopecia Frontal Fibrosante, tratamiento con estrógenos
- Hacer un repaso de los nuevos tratamientos o tratamientos alternativos como es el plasma rico en plaquetas con sus indicaciones y legislación vigente, el Láser de Baja Frecuencia o LLT
- Mostrar las nuevas vías de investigación y desarrollo más actuales para resolver los problemas aun sin solución y los avances en Clonación y Farmacología para la resolución de los problemas tricológicos de pacientes

03

## Dirección del curso

Tanto la dirección como el equipo docente de este programa correrán a cargo de un grupo de profesionales del máximo nivel del ámbito de la Dermatología Capilar. Se trata de un claustro versado en el manejo clínico de diversas patologías, desde las más comunes a las más extrañas, caracterizado, además, por el alto porcentaje de éxito que define su práctica médica a lo largo de su amplia y dilatada trayectoria laboral. Y es que la finalidad de contar con su apoyo es que, precisamente, compartan con los egresados sus estrategias de éxito, así como las claves para abordar las distintas enfermedades en base a las pautas más eficaces y vanguardistas.



66

*El equipo docente ha seleccionado casos clínicos de sus propias consultas para que puedas poner en práctica y perfeccionar tus competencias a través de su resolución simulada"*

## Dirección



### **Dra. Pérez Castaño, Cristina Gema**

- Directora Médica en Aderans Bosley
- Médico de Urgencias en SAMUR - Protección Civil
- Cirujana Capilar en QMED
- Doctora Adjunta en HEALLix
- Médico Adjunto en el Hospital Vithas La Milagrosa
- Cirujana Capilar en MAN Medical Institute
- Cirujana Capilar en MC360 Clínica Capilar
- Médico Adjunto en Urgencias en Sanitas
- Licenciada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- Diplomada en Enfermería por la Universidad Autónoma de Madrid
- Especialista en Medicina Intensiva en el Hospital 12 de Octubre
- Máster en Medicina Estética por la Universidad Rey Juan Carlos
- Experto en Microimplante Capilar por la Universidad UDIMA



## Profesores

### Dr. Alique Garcia, Sergio

- Médico Especialista en Dermatología Médico-Quirúrgica y Venereología
- Dermatólogo en Online Medicus
- Dermatólogo en SESCAM
- Dermatólogo en la Academia Española de Dermatología y Venereología
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Castilla La Mancha
- Máster en Medicina Estética, Nutrición y Antienvejecimiento por la Universidad a Distancia de Madrid
- Máster en Tricología y Microinjerto Capilar por la Universidad a Distancia de Madrid
- Experto en Dermatología Estética, Tricología y Cirugía Dermatológica

### Dr. Gómez González, Carlos

- Médico en la Clínica Biteki de Medicina Estética y Cirugía Capilar
- Médico de familia en la Gerencia de Atención Integrada de Talavera de la Reina
- Médico en el Centro Geriátrico Torrico
- Médico en la Clínica Biteki de Medicina Estética y Cirugía Capilar
- Máster Internacional en Trasplante Capilar con técnica FUE por la UCAM
- Máster en Medicina Estética por la Universidad Rey Juan Carlos
- Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria
- Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid

### D. Santos Gil, Antonio

- Especialista en Diagnóstico y Tratamientos Capilares
- Especialista de Segundo Grado en Peluquería y Estética
- Especialista en caracterización en Opera y Teatro
- Formador en el ámbito de la posticería con especial dedicación en el círculo de los pacientes Oncológicos
- Formador de tratamientos capilares en Clínicas TICAP y especialista en Visagismo y diagnóstico tricológico en Clínicas MC360

04

# Estructura y contenido

Las 540 horas de contenido que incluye este Experto Universitario han sido diseñadas por el equipo docente en base a dos pilares fundamentales: la información más exhaustiva y novedosa relacionada con los Tratamientos Cosméticos y Médicos en la Dermatología Capilar y la innovadora metodología *Relearning*. Gracias a ello ha sido posible elaborar un programa dinámico, completo y vanguardista, que le facilitará al egresado su puesta al día. Además, su cómodo formato online le permitirá acceder a su curso desde donde quiera y cuando quiera, pudiéndolo compaginar a la perfección con la actividad de su consulta.



# AFTER



“

*El programa incluye decenas de horas de videos al detalle, artículos de investigación, lecturas complementarias, ejercicios de autoconocimiento, resúmenes dinámicos y mucho más material adicional!”*

## Módulo 1. Asistencia al médico/Consulta y Cirugía

- 1.1. Consulta médica diagnóstica
  - 1.1.1. Métodos de exploración
    - 1.1.1.1. Visual
    - 1.1.1.2. Microscopio óptico
    - 1.1.1.3. Microcámaras digitales
    - 1.1.1.4. Micrómetro
    - 1.1.1.5. Luz de Wood
    - 1.1.1.6. Pinzas de tracción
    - 1.1.1.7. Papel de fumar
  - 1.1.2. Realización de Tricograma
  - 1.1.3. Realización de estudio dermográfico
  - 1.1.4. Test de tracción
  - 1.1.5. Luz de Wood
  - 1.1.6. Biopsia (si procede)
  - 1.1.7. Analítica sanguínea específica
  - 1.1.8. Fotografías
- 1.2. Consulta médica prequirúrgica
  - 1.2.1. Antecedentes médicos de interés
  - 1.2.2. Fotografías
  - 1.2.3. Consentimientos médicos
  - 1.2.4. Expectativas del paciente
  - 1.2.5. Plan quirúrgico
  - 1.2.6. Instrucciones preoperatorias
  - 1.2.7. Confirmación de idoneidad quirúrgica
  - 1.2.8. Instrucciones posoperatorias
  - 1.2.9. Alternativas quirúrgicas y otros tratamientos
- 1.3. Dispositivos para el Trasplante Capilar
  - 1.3.1. Herramientas de injerto capilar para extraer
    - 1.3.1.1. Punch o bisturí circular
    - 1.3.1.2. Sistema SAFE
    - 1.3.1.3. RotoCore
    - 1.3.1.4. NeoGraft® Automated FUE and Implantation System





- 1.3.2. Herramientas de injerto capilar para implantar
  - 1.3.2.1. Implanter
    - 1.3.2.1.1. Ventajas
    - 1.3.2.1.2. Desventajas
  - 1.3.2.2. Realización de incisiones
    - 1.3.2.2.1. Ventajas
    - 1.3.2.2.2. Desventajas
- 1.3.3. Instrumentos para realizar las incisiones
  - 1.3.3.1. *Sharp Points*
  - 1.3.3.2. Aguja
  - 1.3.3.3. *Mini Blades*
- 1.3.4. Principales novedades
  - 1.3.4.1. Máquina extractora con punch de 0,7 mm
  - 1.3.4.2. Cuchilletas especiales para cortar y pulir las unidades foliculares con la técnica de la tira
  - 1.3.4.3. Microscopía de alta resolución
  - 1.3.4.4. Lupas de 3-5 aumentos
  - 1.3.4.5. Cuchilletas anguladas de 0,8-1,3 para implantes de 0,8 y 1 mm
  - 1.3.4.6. Implanters de 0,8 y 1 mm
- 1.3.5. Sistemas automatizados de extracción-Implantación capilar
  - 1.3.5.1. Automáticos: extracción
  - 1.3.5.2. Semiautomáticos: extracción e implantación
- 1.4. Intervenciones estéticas de las cejas
  - 1.4.1. Indicación
  - 1.4.2. Diagnóstico
  - 1.4.3. Tratamiento de la etiología
  - 1.4.4. Procedimientos más habituales
    - 1.4.4.1. Recrear la curva de las cejas
    - 1.4.4.2. Recuperación de la densidad del pelo
    - 1.4.4.3. Corrección de la bajada de las cejas
  - 1.4.5. Cuidados posoperatorios
  - 1.4.6. Anestesia en Cirugía Capilar
    - 1.4.6.1. Estudio preoperatorio
    - 1.4.6.2. EKG y Rx tórax

- 1.4.6.3. Premedicación
- 1.4.6.4. Modelo de sedación oral
  - 1.4.6.4.1. Protector de estómago
  - 1.4.6.4.2. Antiemético vía oral
  - 1.4.6.4.3. Dormicum vía oral 7,5 mg 1 hora antes de la cirugía
- 1.5. Opción intravenosa
  - 1.5.1. Vía venosa
  - 1.5.2. Antiemético
  - 1.5.3. Administrar Dormicum (2 mg) y Fentanest (50 mg)
  - 1.5.4. Pulsioximetría portátil sin necesidad de monitorización cardíaca
  - 1.5.5. Siempre disponible Anexate y Naloxona
- 1.6. Tipos de anestésicos
  - 1.6.1. Tipo éster: tetracaina, clorprocaina, benzocaína y procaína
  - 1.6.2. Tipo amida: lidocaína, mepivacaína, prilocaina, bupivacaína, ropivacaína y etidocaína
- 1.7. Factores que influyen en su acción
  - 1.7.1. Su potencia anestésica se relaciona con la liposolubilidad en forma directamente proporcional
  - 1.7.2. Capacidad de vasodilatación
  - 1.7.3. Unión a proteínas plasmáticas
  - 1.7.4. Adición de un vasoconstrictor tipo adrenalina o fenilefrina, potencia el efecto
  - 1.7.5. La dosis de adrenalina no debe exceder los 250 mg en adultos
  - 1.7.6. Alcalinización mejora la difusión y favorece su latencia
  - 1.7.7. El calentamiento de la solución mejora el bloqueo
  - 1.7.8. Complicaciones
    - 1.7.8.1. Alergia al anestésico local
    - 1.7.8.2. Toxicidad al anestésico local
- 1.8. Equipo no médico
  - 1.8.1. Enfermería
    - 1.8.1.1. Funciones
      - 1.8.1.1.1. Asistencia al facultativo en cirugía
      - 1.8.1.1.2. Extracción unidades foliculares
      - 1.8.1.1.3. Corte y limpieza de injertos
      - 1.8.1.1.4. Colocación de microinjertos
  - 1.8.2. Técnico capilar
    - 1.8.2.1. Funciones
      - 1.8.2.1.1. Asistir a la enfermera
      - 1.8.2.1.2. Preparación de la sala
      - 1.8.2.1.3. Corte y limpieza de los injertos (*Graft Trimming*)
      - 1.8.2.1.4. Colocación de los injertos
      - 1.8.2.1.5. Tareas de esterilización y limpieza de sala y material
  - 1.9. Complicaciones/urgencias en el Qx
  - 1.10. Tratamiento poscirugía
    - 1.10.1. Medicación posoperatoria
    - 1.10.2. Mantener la zona microinjertada limpia e hidratada
    - 1.10.3. Dormir en posición semisentado (40°-45°)
    - 1.10.4. Evitar la exposición al sol
    - 1.10.5. Minimizar el ejercicio físico
    - 1.10.6. Colocar frío sobre la cara

## Módulo 2. Tratamientos Cosméticos/cosmética capilar

- 2.1. Definición de cosmética capilar. Concepto. Materiales utilizados
- 2.2. Prótesis capilares. Definición. Diferencias entre masculinas y femeninas
  - 2.2.1. Materiales de confección
    - 2.2.1.1. Del exterior de la prótesis: diferentes tipos de pelo humano y pelo sintético
    - 2.2.1.2. Del interior de la prótesis: tules, gasas, mallas, plastificados
  - 2.2.2. Técnicas de confección
    - 2.2.2.1. Cabello picado
    - 2.2.2.2. Cabello tejido
  - 2.2.3. Materiales de sujeción
    - 2.2.3.1. Autoadhesivos
    - 2.2.3.2. Colas o adhesivos
    - 2.2.3.3. Cosidos
  - 2.2.4. Importancia del mantenimiento de las prótesis capilares

- 2.3. Micropigmentación
  - 2.3.1. Técnicas de Micropigmentación
    - 2.3.1.1. Capilar
    - 2.3.1.2. Cejas
    - 2.3.1.3. Barba
  - 2.3.2. Aspectos a tener en cuenta en la aplicación de la Micropigmentación Capilar
  - 2.3.3. Productos empleados en Micropigmentación Capilar
  - 2.3.4. Equipos empleados en Micropigmentación Capilar
  - 2.3.5. Conservación de la Micropigmentación
- 2.4. Fibras capilares
  - 2.4.1. Espray
  - 2.4.2. Polvo
- 2.5. Definición de Tratamientos Cosméticos
  - 2.5.1. Limitaciones de los Tratamientos Cosméticos
- 2.6. Penetración de los cosméticos
  - 2.6.1. Vías de penetración
  - 2.6.2. Grados de penetración
  - 2.6.3. Factores de penetración
- 2.7. Composición general de los cosméticos. Principios activos, excipientes, colorante, perfume, conservantes, correctores
  - 2.7.1. Principios activos
    - 2.7.1.1. Vegetales: origen, obtención y composición
    - 2.7.1.2. Animales: origen, obtención y composición
      - 2.7.1.2.1. Sintéticos: origen, obtención y composición
      - 2.7.1.2.2. Otros: vitaminas y oligoelementos
      - 2.7.1.2.3. Excipientes
      - 2.7.1.2.4. Colorantes
      - 2.7.1.2.5. Perfumes
      - 2.7.1.2.6. Conservantes
      - 2.7.1.2.7. Correctores
- 2.8. Cosméticos empleados en tratamientos capilares
  - 2.8.1. Cosméticos cabello seco
  - 2.8.2. Cosméticos graso y seborrea
  - 2.8.3. Cosméticos pitiriasis
  - 2.8.4. Cosméticos alopecia
- 2.9. Formas cosméticas de los tratamientos capilares
  - 2.9.1. Champús
  - 2.9.2. Lociones
  - 2.9.3. Mascarillas *Peeling* y nutritivas
  - 2.9.4. Micronutrientes
- 2.10. Aparatología empleada en Tratamientos Cosméticos
  - 2.10.1. Electroterapia
  - 2.10.2. Alta Frecuencia
  - 2.10.3. Fototerapia
    - 2.10.3.1. Infrarroja
    - 2.10.3.2. Ultravioleta
    - 2.10.3.3. Láser cosmético
  - 2.10.4. Vaporizadores
  - 2.10.5. Vibradores
- 2.11. El masaje capilar
  - 2.11.1. Técnicas de aplicación
- 2.12. Tratamiento del paciente oncológico
  - 2.12.1. Calidad de vida del paciente oncológico y Medicina Estética Capilar.  
El poder curativo de la imagen
  - 2.12.2. Pruebas antes de intervención en paciente oncológico
  - 2.12.3. Intervención del médico estético antes, durante y después del tratamiento oncológico
  - 2.12.4. Micronutrición en paciente oncológico

**Módulo 3.** Tratamientos médicos/farmacológicos e investigación en Tricología y nuevas alternativas de tratamiento

- 3.1. Minoxidil (Rogaine®) oral vs. Minoxidil tópico
  - 3.1.1. Antihipertensivo
  - 3.1.2. Disponible en soluciones al 2% y 5%
  - 3.1.3. Efectos deseados: vasodilatación, angiogénesis, y proliferación celular mejorada
  - 3.1.4. Efectos secundarios: dermatitis de contacto y una caída transitoria durante los primeros cuatro meses de uso
  - 3.1.5. Minoxidil al 5% en espuma no contiene propilenglicol (potencial irritante) y reduce la incidencia de prurito
- 3.2. Dutasterida oral (Avodart®): efectividad y seguridad
  - 3.2.1. Inhibidor de la producción de Dihidrotestosterona para el tratamiento de la Hiperplasia Benigna de Próstata (HBP)
  - 3.2.2. Eficacia de la dutasterida a 2,5 mg/día
  - 3.2.3. Efectos secundarios
- 3.3. Finasterida (Propecia®): más común para la calvicie de patrón masculino
  - 3.3.1. Inhibidor de la reductasa que reduce la conversión de testosterona a Dihidrotestosterona o DHT mejor que la finasterida
  - 3.3.2. Más efectivo a igualdad de seguridad en varones y mujeres
  - 3.3.3. Mujeres: evitar el embarazo durante el tratamiento y 6 meses después. No está oficialmente aprobado para su uso en las mujeres
    - 3.3.3.1. Combinación con un anticonceptivo oral efectivo
  - 3.3.4. Seguridad Finasteride vs. Dutasteride
  - 3.3.5. Microinyecciones de dutasterida
  - 3.3.6. Mejora de la cantidad de cabello y el grosor
  - 3.3.7. Evolución en el tiempo: 6 meses a 1 año
  - 3.3.8. Dosis diaria: 1 mg
  - 3.3.9. Problemas de tipo sexual
- 3.4. El ketoconazol champú tópico que contiene 2% de ketoconazol (Nizoral®)
  - 3.4.1. Agente antihongos
  - 3.4.2. Tratamiento de la dermatitis y la caspa
  - 3.4.3. Acción sobre la microflora del cuero cabelludo
  - 3.4.4. Efecto beneficioso sobre Alopecia Androgénica asociada a inflamación de los Folículos Pilosos
- 3.5. Terapia de minipulsos de dexametasona (Alopecia Areata): riesgos frente a corticoides continuo
- 3.6. Fármacos anti-JAK (Alopecia Areata)
  - 3.6.1. Ensayos clínicos: Ruxolitinib o Tofacitinib (Alopecia Areata extensa)
  - 3.6.2. Resultados de efectividad y seguridad
- 3.7. Antiandrógenos (Alopecia Frontal Fibrosante): finasterida y dutasterida oral en mujeres con Alopecia Frontal Fibrosante
  - 3.7.1. Pérdida de cejas y cabello de la región frontal y temporal ("zona de la diadema")
  - 3.7.2. Bloquean la unión del receptor de andrógenos a la testosterona
  - 3.7.3. Acetato de ciproterona y la espironolactona
- 3.8. Análogos de la prostaglandina
  - 3.8.1. Sustancias de carácter lipídico derivadas de los ácidos grasos de 20 carbonos (eicosanoïdes)
  - 3.8.2. Afectan y actúan sobre diferentes sistemas del organismo: sistema nervioso, el músculo liso, la sangre y el sistema reproductor
  - 3.8.3. Regulan diversas funciones: presión sanguínea, coagulación de la sangre, la respuesta inflamatoria alérgica y la actividad del aparato digestivo
  - 3.8.4. El bimatoprost (Latisse®) ya está disponible como un tratamiento para el crecimiento de las pestañas
  - 3.8.5. Latanoprost aumenta densidad del pelo y puede aumentar la pigmentación
- 3.9. Estrógenos
  - 3.9.1. Antiandrógenos indirectos
- 3.10. Clonación capilar
  - 3.10.1. Terapia futurista. Folículos ilimitados a raíz de las células madre de un pelo. Ensayos clínicos en humanos
  - 3.10.2. Dos enfoques principales objeto de investigación: la inyección directa de células cultivadas o el uso de factores que promueven la multiplicación celular
  - 3.10.3. Células se cultivan y el sobrenadante del cultivo se procesa para producir un compuesto rico en promover el crecimiento del cabello
  - 3.10.4. PRP: técnicas de Bioestimulación
    - 3.10.4.1. Aumentar el número de vasos sanguíneos y se mejore por tanto la circulación
    - 3.10.4.2. Favorecer la producción de colágeno
    - 3.10.4.3. Contrarrestar el efecto negativo de los radicales libres y se evite el envejecimiento de nuestras células
    - 3.10.4.4. Técnica cerrada



- 3.11. Trasplante Capilar con microinjertos en hombres y mujeres
  - 3.11.1. Robots capaces de la extracción automatizada
- 3.12. Láser de Baja Potencia
  - 3.12.1. Diferentes longitudes de onda y con diferentes modos de uso
  - 3.12.2. La terapia con Láser de Baja Frecuencia o Intensidad (LLLI del inglés Low-Level Laser Intensive)
  - 3.12.3. Usos: Alopecia Androgénica Femenina y/o MAGA Alopecia Androgénica Masculina. Tratamientos en monoterapia ó como terapias combinadas
  - 3.12.4. Atraviesa la superficie de la piel. Estimula la circulación del torrente sanguíneo. Facilita la llegada de nutrientes, sangre y oxígeno a los Folículos Pilosos
  - 3.12.5. Revitalización capilar, eliminación de toxinas y cualquier obstrucción que se encuentre dentro del folículo
- 3.13. Tratamientos alternativos
  - 3.13.1. Hierbas, vitaminas y minerales
  - 3.13.2. Biotina, cafeína, melatonina, complejos de cobre
- 3.14. Consideraciones
  - 3.14.1. El minoxidil y el finasteride debe ser usado continuamente para los resultados y una vez interrumpido, se reanudará el proceso de natural de calvicie
  - 3.14.2. Análogos de PG tienen un efecto mucho más potente y de mayor duración, aunque no permanente
  - 3.14.3. Los análogos de la prostaglandina F2-alfa, latanoprost y bimatoprost se utilizan en el tratamiento de la hipertensión ocular y el glaucoma

“

Matricularte en este Experto Universitario no solo te ayudará a actualizar tu praxis clínica, sino que te dará acceso a una comunidad médica internacional, para que estés al día de los avances que se realizan en todo el mundo”

05

# Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en  
entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto.

Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo  
(a las que luego nunca puedes asistir)*”



## Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

*El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*

## Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



## Método Relearning

En TECH los case studies son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



*La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

### 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.



## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en vano, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

*Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.*

*Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.*

Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### 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 que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Resúmenes interactivos

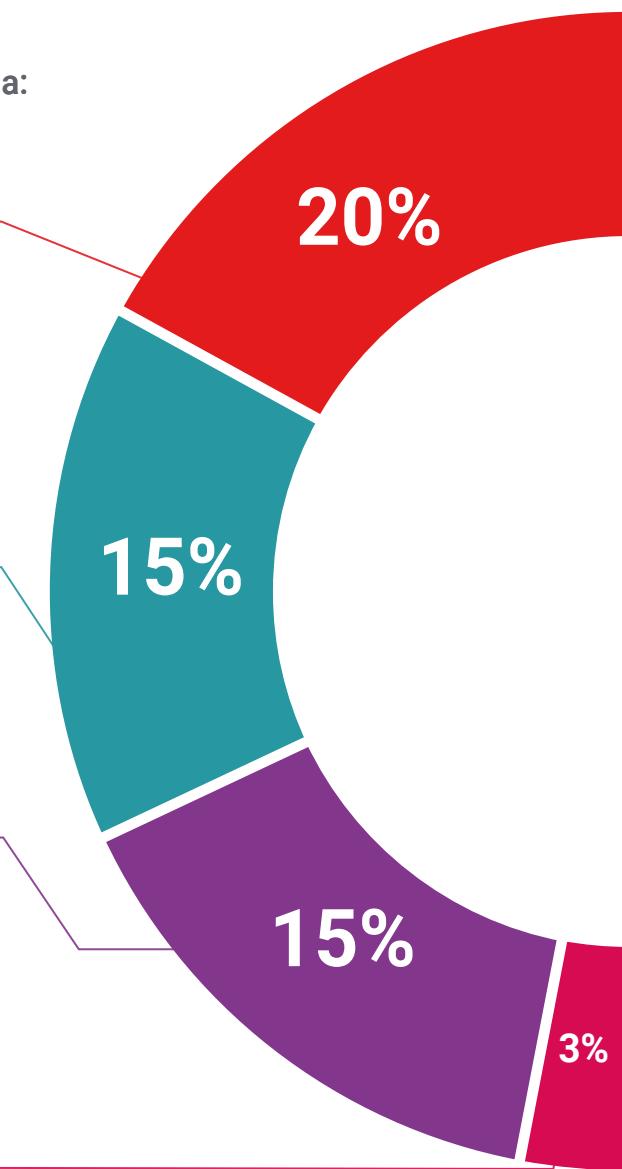
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





**Case Studies**  
Completarás una selección de los mejores case studies de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



**Testing & Retesting**  
Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



**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 nuestras 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

Este programa en Trasplante Capilar: Consulta y Cirugía. Tratamientos Cosméticos y Médicos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Trasplante Capilar: Consulta y Cirugía. Tratamientos Cosméticos y Médicos** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Trasplante Capilar: Consulta y Cirugía. Tratamientos Cosméticos y Médicos**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Créditos: **18 ECTS**



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



**Experto Universitario**  
Trasplante Capilar:  
Consulta y Cirugía.  
Tratamientos Cosméticos  
y Médicos

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

Trasplante Capilar: Consulta y Cirugía.  
Tratamientos Cosméticos y Médicos

