

# Experto Universitario

## Melanoma





## Experto Universitario Melanoma

- » 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-melanoma](http://www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-melanoma)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 24*

06

Titulación

---

*pág. 34*

# 01

# Presentación

Aunque ha habido avances significativos en el tratamiento del Melanoma, su incidencia sigue siendo alta y preocupante. Por esta razón, es de suma importancia seguir enfocados en la prevención, detección temprana y tratamiento personalizado de esta patología. Es por eso, que para el médico es crucial estar a la vanguardia en las últimas técnicas científicas y avances en el diagnóstico y tratamiento de esta enfermedad. En consecuencia, TECH ha elaborado este programa de actualización de conocimientos y habilidades sobre la genética del Cáncer Cutáneo, la clasificación del Melanoma y los tratamientos más recientes. Todo esto, con una titulación 100% online que le ofrece al especialista la flexibilidad y adaptabilidad que necesita para desarrollar esta puesta al día y compaginarla con sus actividades cotidianas.





“

*Actualizarás tus conocimientos sobre la genética del Cáncer Cutáneo, los síndromes asociados y los genes más susceptibles al Melanoma con este Experto Universitario”*

A pesar de las diversas opciones de tratamiento disponibles para el Melanoma, estudios recientes arrojan cifras preocupantes, ya que los casos de esta patología siguen incrementándose a nivel mundial, consolidándose como uno de los principales tipos de Cáncer de Piel. Es por eso que, para el profesional de la Medicina, es crucial estar actualizado en las últimas evidencias científicas que le permitirán aplicar técnicas de diagnóstico y terapias más avanzadas en el ámbito clínico para esta enfermedad.

Es por esto, que TECH ha creado este programa que le ofrece al especialista una puesta al día de primer nivel en la biología avanzada de la Piel, la genética del Cáncer Cutáneo y la clasificación del Cáncer de Piel. Asimismo, podrá ampliar sus conocimientos en los Moleculares y clasificación del Melanoma y los estadios clínicos del Melanoma. Adicionalmente, profundizará en la cirugía reconstructiva, la cirugía micrográfica de Mohs y en la Terapia Fotodinámica.

Asimismo, este Experto Universitario se presenta bajo una metodología 100% en línea, que facilita al profesional una serie de materiales multimedia como estudios de casos reales y videos detallados, accesible las 24 horas del día. Además, esta opción académica se caracteriza por contar con uno de los sistemas más revolucionarios del campo académico, como lo es el método *Relearning*. Este, permitirá que el egresado recuerde los conceptos más complejos en menos tiempo y todo esto desde un dispositivo digital conectado a internet y en cualquier parte del mundo.

Este **Experto Universitario en Melanoma** 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, Oncología y Cirugía plástica y reconstructiva
- ♦ 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

“*Profundizarás en la clasificación del Melanoma, como el Carcinoma de Células Basales y de Células Escamosas de la piel*”

“

*Ahondarás en los análisis de pruebas diagnósticas en Cáncer de Piel, Biopsias y Ecografías Cutáneas para un mejor tratamiento de la enfermedad”*

*Explorarás más a fondo en los Marcadores pronósticos biológicos en el Melanoma y en las proteínas Hsp90 y RGS1.*

*Ampliarás tus conocimientos sobre la asimetría, borde, color y diámetro del Melanoma.*

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.



# 02 Objetivos

El objetivo principal de este programa es ofrecer a los médicos, la información más actualizada sobre las últimas técnicas diagnósticas y tratamientos del Cáncer Cutáneo. De este modo, el especialista podrá realizar evaluaciones precisas y ofrecer tratamientos efectivos, lo que redundará en una correcta gestión de la enfermedad y una mejora significativa en la calidad de vida de los pacientes afectados por el Cáncer de piel. Todo esto, además, con el mejor material didáctico disponible en el panorama académico.





“

*Incorporarás a tu práctica médica tratamientos como la Cirugía de Mohs, el Colgajo local y la Radioterapia”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Identificar y clasificar los diferentes tipos de Cáncer Cutáneo, incluyendo Melanoma, Carcinoma Basocelular, Carcinoma Epidermoide y otros subtipos menos comunes
- ♦ Comprender los factores de riesgo asociados al desarrollo de Cáncer Cutáneo y su importancia en la prevención y detección temprana
- ♦ Realizar una evaluación clínica exhaustiva de los pacientes con Cáncer Cutáneo, incluyendo la historia clínica, el examen físico y la interpretación de pruebas complementarias
- ♦ Aplicar técnicas de diagnóstico adecuadas para confirmar o descartar la presencia de Cáncer Cutáneo, como la dermatoscopia, la biopsia y la citología
- ♦ Desarrollar habilidades en el manejo terapéutico de los diferentes tipos de Cáncer Cutáneo, incluyendo la cirugía, la radioterapia, la terapia fotodinámica y el uso de terapias sistémicas
- ♦ Evaluar y manejar las complicaciones y efectos secundarios asociados a los tratamientos del Cáncer Cutáneo, como las infecciones, las cicatrices y los trastornos de la pigmentación
- ♦ Brindar asesoramiento genético a los pacientes y sus familias en casos de Cáncer Cutáneo hereditario o Genodermatosis predisponentes
- ♦ Promover la prevención del Cáncer Cutáneo a través de la educación y la concienciación sobre los métodos de protección solar y la detección temprana de lesiones sospechosas
- ♦ Participar en equipos multidisciplinarios de atención oncológica, colaborando con oncólogos, dermatólogos, cirujanos y otros profesionales de la salud en el manejo integral de los pacientes
- ♦ Actualizar constantemente los conocimientos sobre los avances y las investigaciones más recientes en el campo del Cáncer Cutáneo, con el fin de brindar una atención basada en la evidencia científica





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Cáncer Cutáneo

- ♦ Identificar y describir los diferentes tipos de Cáncer Cutáneo, incluyendo Melanoma, Carcinoma Basocelular, Carcinoma Epidermoide y otros subtipos menos comunes
- ♦ Comprender los factores de riesgo asociados al desarrollo de Cáncer Cutáneo y su relación con la exposición solar, antecedentes familiares y condiciones genéticas
- ♦ Ponerse al día de las características clínicas y dermatoscópicas de las lesiones cutáneas sospechosas de Cáncer y diferenciarlas de las lesiones benignas
- ♦ Ahondar en las novedades de los métodos de detección temprana del Cáncer Cutáneo, incluyendo el autoexamen de la piel y el uso de la dermatoscopia

### Módulo 2. Melanoma

- ♦ Identificar los factores de riesgo asociados al desarrollo de Melanoma, como la exposición solar intensa, antecedentes familiares y presencia de nevos atípicos
- ♦ Actualizar los diferentes subtipos histológicos del Melanoma y comprender su importancia en el pronóstico y manejo terapéutico
- ♦ Ponerse al día de los criterios de clasificación y estadificación del Melanoma, utilizando sistemas como el sistema TNM y el Índice de Breslow
- ♦ Indagar en las últimas novedades referentes al papel de la biopsia excisional y la biopsia del ganglio centinela en el diagnóstico y estadificación del Melanoma

### Módulo 3. Tratamientos del Cáncer Cutáneo

- ♦ Ahondar en las novedades relacionadas con las opciones de tratamiento quirúrgico para el Cáncer Cutáneo, incluyendo la escisión local amplia, la cirugía de Mohs y la reconstrucción cutánea
- ♦ Actualizar los principios de la radioterapia en el tratamiento del Cáncer Cutáneo, incluyendo las técnicas de radioterapia externa y braquiterapia
- ♦ Aprender el uso de terapias tópicas y fotodinámicas en el manejo de lesiones cutáneas precancerosas y Carcinomas in situ
- ♦ Ahondar en las terapias sistémicas utilizadas en el tratamiento del Melanoma avanzado y otros subtipos de Cáncer Cutáneo metastásico



*Identificarás los tipos de Cáncer de Piel en los que se puede usar el curetaje y la electrocoagulación como tratamiento a estas patologías”*

# 03

## Dirección del curso

TECH se distingue por su enfoque en la generación de contenido de vanguardia y de primera calidad. Es por eso que, para alcanzar este objetivo, ha reunido a reconocidos profesionales con una amplia trayectoria en Oncología Radioterápica. De este modo, los médicos tienen acceso a un temario avanzado creado por genuinos expertos en el tratamiento de patologías del Cáncer, especialmente las que afectan a la Piel. Esta oportunidad ofrece a los egresados una experiencia excepcional de actualización con los principales especialistas en la materia.



A close-up photograph of a person's eye, showing the eyelashes and the skin. A black, ribbed medical device is positioned near the eye, with a white light or beam emanating from it. The background is a dark blue gradient.

“

*TECH ha reunido a un cuerpo docente experto en Oncología Radioterápica con los que ampliarás tus competencias en Cirugía Reconstructiva”*

## Director Invitado Internacional

Reinhard Dummer es Subdirector Clínico del Departamento de Dermatología del Hospital Universitario de Zúrich, Suiza. Reconocido como un líder mundial en **Oncología Cutánea**, dirige la **Unidad de Cáncer de Piel** y la **Unidad de Ensayos Clínicos** en su departamento. Con una capacitación inicial en **Hematología**, completó su residencia en **Dermatología** en Würzburg, Alemania, y en Suiza. Asimismo, está certificado en **Alergología**, **Inmunología Clínica**, **Dermatología** y **Dermatopatología**.

A lo largo de su trayectoria, el Doctor Dummer se ha especializado en la **Biología Molecular** e **Inmunoterapia** de los tumores cutáneos, incluyendo **Linfomas** y **Melanomas**. Ha publicado más de mil artículos científicos, acumulando un elevadísimo factor de impacto en sus publicaciones de investigación. También, como pionero de la **Medicina Traslacional**, ha participado en estudios clave sobre **inhibidores** como el **Ipilimumab**, y otros selectivos del **oncogén BRAF**, como el **Vemurafenib**. Gracias a estas innovaciones, ha alcanzado avances significativos junto con su equipo para el abordaje de la **metástasis** en la piel.

Además, este experto cuenta con galardones como el primer Premio a la Traducción de la **Sociedad Alemana del Cáncer**. El lauro es un reconocimiento a la capacidad del Doctor Dummer para aplicar rápidamente los resultados de la investigación preclínica, obtenida por otros especialistas, en su práctica clínica habitual. A su vez, como defensor de la **Medicina Personalizada**, una de sus premisas de trabajo ha sido indagar en el análisis del material genético individual para optimizar los beneficios terapéuticos y minimizar efectos secundarios en los pacientes.

Por otra parte, el científico ha sido presidente del **Grupo del Proyecto del Melanoma** del Instituto Suizo de Investigación Aplicada al Cáncer. Igualmente, forma parte de la **Academia Nacional de Ciencias de Alemania** y ha sido miembro de la Junta Directiva de la **Sociedad Internacional para la Investigación del Melanoma** y Presidente de la **Sociedad Internacional de Linfomas Cutáneos**.



## Dr. Dummer, Reinhard

---

- ♦ Subdirector Clínico del Departamento de Dermatología del Hospital Universitario de Zúrich, Suiza
- ♦ Jefe del Centro de Tumores Cutáneos del Hospital Universitario de Zúrich
- ♦ Catedrático de Dermatología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Zúrich, Suiza
- ♦ Médico Adjunto de Oncología en el Hospital Universitario de la Universidad Ruprecht-Karls de Heidelberg
- ♦ Doctorado en la Facultad de Medicina de la Universidad Julius-Maximilians de Würzburg
- ♦ Presidente de la Sociedad Internacional de Linfomas Cutáneos (ISCL)
- ♦ Cofundador de la Junta Directiva de la Asociación Europea de Dermato-Oncología
- ♦ Miembro de: Academia Europea de Ciencias, Sociedad Europea de Oncología Médica, Comité Directivo de la Sociedad para la Investigación del Melanoma, Sociedad Austriaca de Dermatología y Venereología, Academia Nacional Alemana de Ciencias y Sociedad Alemana contra el Cáncer

“

*Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”*

## Dirección



### **Dra. Payano Hernández, Stephanyie**

- Oncóloga Radioterápica en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- Oncología Radioterápica Hospital Universitario Madrid Sanchinarro
- Facultativo Especialista de Área en el Servicio de Oncología Radioterápica en el Genesis Care
- Facultativo Especialista de Área en el Servicio de Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos Móstoles
- Profesora y tutora honorífico del Departamento de Medicina, Área de Oncología de la Universidad Rey Juan Carlos
- Profesora del Máster Título Propio en Malformación Arteriovenosa en la Universidad Tecnológica TECH
- Licenciada en Medicina por la Universidad Iberoamericana
- Miembro de: SEOR, ESTRO, ILROG, ICAPEM



### Dra. Samper, Pilar

- Jefa del Servicio de Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- Médico en el área de Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- Facultativo Especialista de Área en el Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla
- Profesora de la Fundación Universitaria San Pablo CEU del Ciclo: Técnico superior en Radioterapia
- Profesora Asociado en Ciencias de la Salud. Departamento de Especialidades médicas. Área: Radiología y Medicina Física de la Universidad de Alcalá de Henares
- Profesora y tutora honorífico del Departamento de Medicina, Área Oncología de la Universidad Rey Juan Carlos
- Profesora en la Escuela Española de Oncología Radioterápica
- Doctorado en Medicina por la Universidad de Alicante
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Alicante
- Miembro de: SEOR, GOECP, URONCOR, GEBT, GICOR, ESTRO

## Profesores

### D. Silva Ruiz, Jorge

- ♦ Médico en el Servicio de Oncología Médica Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Médico en la Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Oncología en la Fundación Hospital Alcorcón
- ♦ Facultativo Especialista de Área en el Hospital Universitario de Fuenlabrada
- ♦ Ayudante de Investigación Post-MIR en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid

### Dra. Payano de Morillo, Gloria Damaris

- ♦ Médico de urgencias en la Clínica Vistahermosa grupo HLA
- ♦ Médico responsable de área en el Ilunion Sociosanitario
- ♦ Médico responsable de área en la Residencia de Mayores Peñas Albas
- ♦ Auditora de cuentas médicas y concurrencias en el Seguro Nacional de Salud
- ♦ Experto en Patología Vital Urgente por la Universidad Francisco de Victoria
- ♦ Curso experto en El Profesional y sus Habilidades Sociales por el Centro de Formación Técnica S.L
- ♦ Diplomado en Auditoria de la Calidad de la Atención en Salud por el Seguro Nacional de Salud

# 04

## Estructura y contenido

Este Experto Universitario ofrece una actualización en el campo del Melanoma, ofreciendo al especialista médico la oportunidad de ampliar sus conocimientos y profundizar en las dianas Moleculares, las terapia anti moléculas de adhesión y los marcadores pronósticos biológicos. Además, ahondará en la clasificación molecular del Melanoma, la Crioterapia para el Cáncer de Piel, la biopsia del Ganglio Centinela y la Dermatoscopia. Todo esto, con la flexibilidad que proporciona ser un programa en línea al 100%, lo que permite a los profesionales de la Medicina participar en esta actividad sin tener que ajustarse a un horario preestablecido y sin interferir en sus responsabilidades diarias.





“

*Con el método Relearning optimizarás tu tiempo de estudio, enfocándote de manera eficiente en los conceptos más relevantes, evitando largas horas en el proceso de estudio”*

## Módulo 1. Cáncer Cutáneo

- 1.1. Biología avanzada de la piel
  - 1.1.1. Anatomía de la piel
  - 1.1.2. Funciones de la piel
  - 1.1.3. Características estructurales de la piel
  - 1.1.4. Epidermis, Dermis, Hipodermis, Anejos cutáneos
- 1.2. Genética del Cáncer Cutáneo
  - 1.2.1. Análisis de la genética del Cáncer Cutáneo
  - 1.2.2. Herencia y riesgo
  - 1.2.3. Genes asociados a Cáncer Cutáneo
  - 1.2.4. Síndromes asociados a Cáncer Cutáneo
  - 1.2.5. Otros genes con posible susceptibilidad en el Melanoma
- 1.3. Factores de riesgo
  - 1.3.1. Descripción de los factores de riesgo
  - 1.3.2. Fototipos de piel
  - 1.3.3. Exposición a radiación
  - 1.3.4. Exposición a ciertos químicos
- 1.4. Prevención del Cáncer de piel
  - 1.4.1. Valoración de la prevención del Cáncer de piel
  - 1.4.2. Foto protección
  - 1.4.3. Protectores solares
  - 1.4.4. Otras medidas
- 1.5. Clasificación
  - 1.5.1. Cáncer de piel no Melanoma
  - 1.5.2. Carcinoma de células basales
  - 1.5.3. Carcinoma de células escamosas de la piel
  - 1.5.4. Melanoma
- 1.6. Clínica: signos y síntomas
  - 1.6.1. Signos y síntomas del Carcinoma de células basales
  - 1.6.2. Signos y síntomas del Carcinoma espinocelular
  - 1.6.3. Signos y síntomas del Melanoma
  - 1.6.4. Signos y síntomas de tipos de Cáncer de piel menos frecuentes

- 1.7. Pruebas diagnósticas en Cáncer de piel
  - 1.7.1. Análisis de pruebas diagnósticas en Cáncer de piel
  - 1.7.2. Microscopía de reflectancia confocal
  - 1.7.3. Biopsias
  - 1.7.4. Ecografía cutánea
- 1.8. Dermatoscopia
  - 1.8.1. Análisis de la dermatoscopia de las lesiones hiperpigmentadas
  - 1.8.2. Descripción de los parámetros dermatoscópicos empleados en la regla de los 3 puntos y el algoritmo BLINCK
  - 1.8.3. Procedimiento diagnóstico dermatoscópico
  - 1.8.4. Regla de los 3 puntos
- 1.9. Método de estudio de márgenes
  - 1.9.1. Consideraciones sobre los márgenes de resección lateral y profunda en las piezas de extirpación de tumores cutáneos
  - 1.9.2. Evaluación de los márgenes quirúrgicos del Carcinoma Basocelular
  - 1.9.3. Evaluación de los márgenes Melanoma
- 1.10. Técnicas de biología molecular
  - 1.10.1. Valoración de las técnicas de biología molecular
  - 1.10.2. Biología molecular en el diagnóstico en dermatología
  - 1.10.3. Obtención del ADN/ARN
  - 1.10.4. Técnicas de hibridación de ácidos nucleicos

## Módulo 2. Melanoma

- 2.1. Dianas Moleculares en Melanoma
  - 2.1.1. Descripción de dianas moleculares en Melanoma
  - 2.1.2. Dianas moleculares que vehiculizan los mecanismos de invasión y metástasis: terapia anti moléculas de adhesión
  - 2.1.3. Dianas terapéuticas localizadas en las propias células tumorales
  - 2.1.4. Dianas terapéuticas localizadas en estructuras ajenas a las células neoplásicas
- 2.2. Marcadores pronósticos biológicos en el Melanoma
  - 2.2.1. Hsp90
  - 2.2.2. RGS1
  - 2.2.3. Osteopontin
  - 2.2.4. HER3

- 2.3. Clasificación del Melanoma
  - 2.3.1. Melanoma de extensión superficial
  - 2.3.2. Melanoma nodular
  - 2.3.3. Melanoma lentiginoso acral
  - 2.3.4. Melanoma de mucosas
- 2.4. Clasificación molecular del Melanoma
  - 2.4.1. Análisis molecular del Melanoma
  - 2.4.2. Melanomas sobre piel con daño solar
  - 2.4.3. Melanomas en piel sin daño solar
- 2.5. El ABCDE del Melanoma
  - 2.5.1. Asimetría
  - 2.5.2. Borde
  - 2.5.3. Color
  - 2.5.4. Diámetro
  - 2.5.5. Evolución
- 2.6. Estadios clínicos del Melanoma
  - 2.6.1. Sistema de estadificación del Melanoma
  - 2.6.2. Etapa 0 Melanoma (Melanoma in situ)
  - 2.6.3. Etapa clínica I y II
  - 2.6.4. Estadio clínico III - Estadio clínico IV
- 2.7. Ganglio centinela en Melanoma
  - 2.7.1. Valoración del ganglio centinela en Melanoma
  - 2.7.2. Mapeo linfático
  - 2.7.3. Biopsia del ganglio centinela
- 2.8. Tratamiento quirúrgico del Melanoma
  - 2.8.1. Amplia extirpación local
  - 2.8.2. Cirugía de Mohs
  - 2.8.3. Linfadenectomía
- 2.9. Reconstrucción del Melanoma
  - 2.9.1. Injerto de piel
  - 2.9.2. Colgajo local
  - 2.9.3. Colgajo libre

- 2.10. Tratamiento adyuvante del Melanoma
  - 2.10.1. Quimioterapia
  - 2.10.2. Radioterapia
  - 2.10.3. Inmunoterapia
  - 2.10.4. Terapia dirigida

### Módulo 3. Tratamientos del Cáncer Cutáneo

- 3.1. Legrado y electrodesecación
  - 3.1.1. Análisis del legrado y electrodesecación
  - 3.1.2. Tipos de Cáncer se usa el legrado y electrodesecación
  - 3.1.3. Usos el legrado y electrodesecación para tratar el Cáncer
  - 3.1.4. Beneficios del legrado y electrodesecación
- 3.2. Curetaje y electrocoagulación
  - 3.2.1. Análisis del curetaje y electrocoagulación
  - 3.2.2. Tipos de Cáncer se usa el curetaje y electrocoagulación
  - 3.2.3. Usos del curetaje y electrocoagulación para tratar el Cáncer
  - 3.2.4. Beneficios del curetaje y electrocoagulación
- 3.3. Crioterapia Cáncer de piel
  - 3.3.1. Análisis de la crioterapia
  - 3.3.2. Tipos de Cáncer donde se usa la crioterapia
  - 3.3.3. Uso la crioterapia para tratar el Cáncer
  - 3.3.4. Beneficios de la crioterapia
- 3.4. Escisión amplia
  - 3.4.1. Análisis de la escisión amplia
  - 3.4.2. Tipos de Cáncer donde se usa la escisión amplia
  - 3.4.3. Uso de la escisión amplia para tratar el Cáncer
  - 3.4.4. Beneficios de la escisión amplia
- 3.5. Cirugía micrográfica de Mohs
  - 3.5.1. Valoración de la cirugía micrográfica de Mohs
  - 3.5.2. Indicaciones de la cirugía de Mohs
  - 3.5.3. Variantes de la técnica
  - 3.5.4. Mohs fijado en parafina: «slow-Mohs»

- 3.6. Biopsia del ganglio centinela
  - 3.6.1. Análisis de biopsia del ganglio centinela
  - 3.6.2. Mecanismo de metástasis linfáticas
  - 3.6.3. Técnica del ganglio centinela
  - 3.6.4. Detección
- 3.7. Cirugía reconstructiva
  - 3.7.1. Valoración de cirugía reconstructiva
  - 3.7.2. Mecanismo de cirugía reconstructiva
  - 3.7.3. Técnica de cirugía reconstructiva
  - 3.7.4. Beneficios de cirugía reconstructiva
- 3.8. Terapia fotodinámica
  - 3.8.1. Valoración de la Terapia fotodinámica
  - 3.8.2. Tipos de Cáncer donde se usa la Terapia fotodinámica
  - 3.8.3. Cómo se usa la Terapia fotodinámica para tratar el Cáncer
  - 3.8.4. Beneficios de la Terapia fotodinámica
- 3.9. Tratamientos tópicos en Cáncer
  - 3.9.1. 5-fluorouracilo (5-FU)
  - 3.9.2. Diclofenaco (Solaraze)
  - 3.9.3. Mebutato de ingenol (Picato)
  - 3.9.4. El imiquimod (Zyclara)
- 3.10. Linfadenectomía
  - 3.10.1. Qué es la Linfadenectomía
  - 3.10.2. Indicaciones
  - 3.10.3. Beneficios de la linfadenectomía
  - 3.10.4. Desventajas de la linfadenectomía





“

*Dispondrás de acceso ilimitado a una biblioteca virtual con materiales multimedia para mantenerte actualizado en el Melanoma y las terapias más efectivas para su tratamiento”*

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 intenso 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 valde, 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 Melanoma 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 Melanoma** 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 Melanoma**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





## Experto Universitario Melanoma

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

# Experto Universitario

## Melanoma

