

# Experto Universitario

Tratamiento Radioterápico  
de Tumores Ginecológicos  
y Urológicos



## Experto Universitario

### Tratamiento Radioterápico de Tumores Ginecológicos y Urológicos

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **3 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **17 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-tratamiento-radioterapico-tumores-ginecologicos-urologicos](http://www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-tratamiento-radioterapico-tumores-ginecologicos-urologicos)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 20*

05

Metodología

---

*pág. 28*

06

Titulación

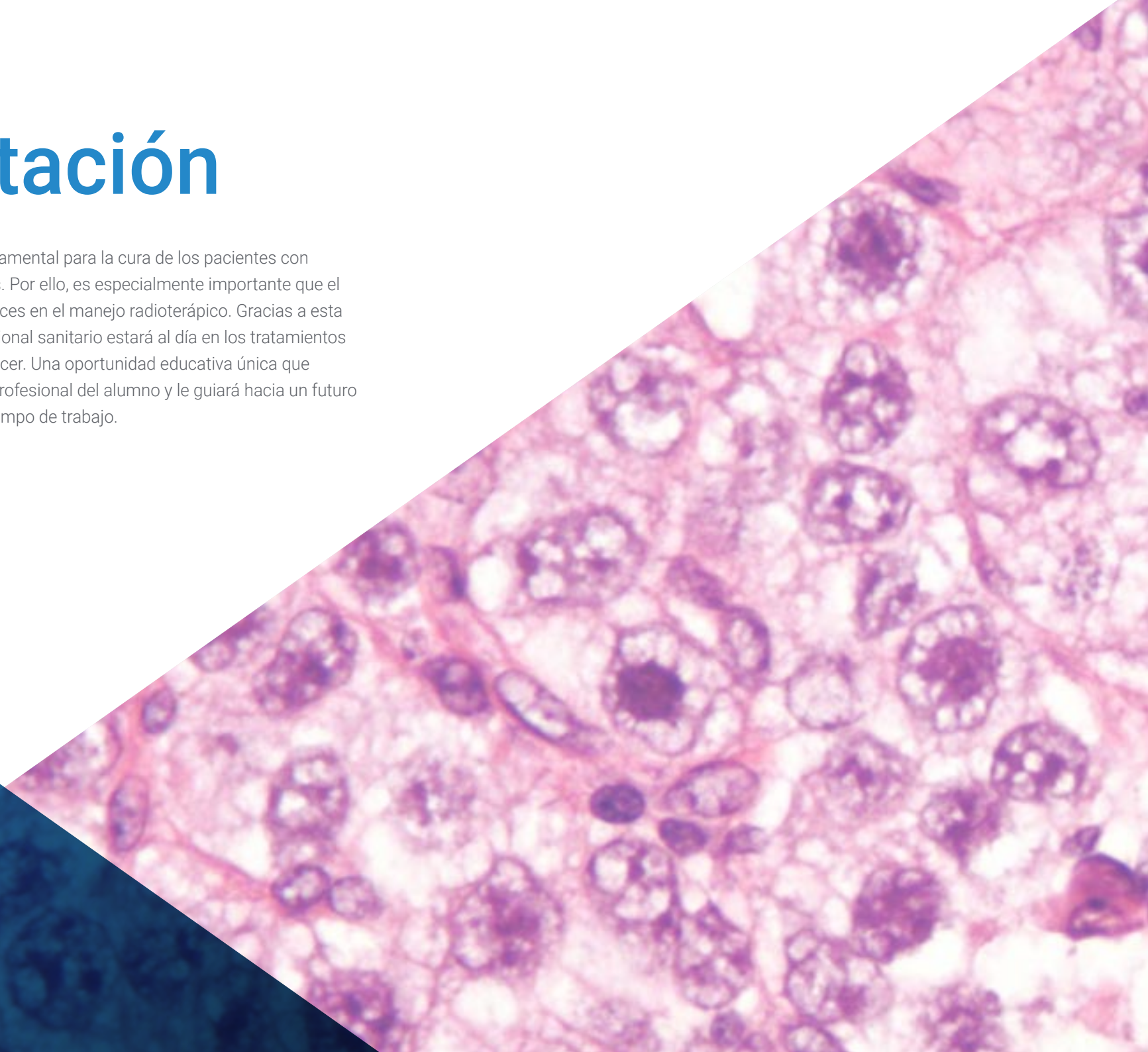
---

*pág. 36*

# 01

# Presentación

La radioterapia juega un papel fundamental para la cura de los pacientes con tumores ginecológicos y urológicos. Por ello, es especialmente importante que el oncólogo conozca los últimos avances en el manejo radioterápico. Gracias a esta capacitación 100% online, el profesional sanitario estará al día en los tratamientos más eficaces para cada tipo de cáncer. Una oportunidad educativa única que sentará las bases del crecimiento profesional del alumno y le guiará hacia un futuro prometedor en este apasionante campo de trabajo.





“

*Aumenta tus conocimientos en el tratamiento de tumores ginecológicos y urológicos a través de este programa, donde encontrarás el mejor material didáctico, imágenes en alta definición y casos clínicos reales”*

La investigación en el campo ginecológico y urológico es sumamente importante para que aumenten las cifras de supervivencia en las personas que sufren tumores en estas áreas, pero igualmente es importante el desarrollo tecnológico, que cada vez mejora las herramientas para poder tratar estas enfermedades.

Y es que los avances en la radioterapia oncológica en las últimas décadas han logrado que aumenten la curación de ciertos tipos de cáncer, así como disminuir los posibles efectos secundarios y las complicaciones por la radiación en los pacientes.

Por su parte, el oncólogo radioterápico debe estar en constante contacto con este tipo de tecnologías, para dar la mejor atención a sus pacientes. Por ello, es especialmente importante que esté en una continua formación a través de acciones formativas como esta, en la que conocerá las principales novedades en la materia, en este caso, con especial énfasis en los tumores ginecológicos y urológicos.

Así, en este Experto Universitario, el profesional sanitario se adentrará en el ámbito del tratamiento radioterápico y la radiobiología, centrándose en los procedimientos más efectivos para cada tipo de cáncer, lo que le permitirá tener unos conocimientos adaptados a los nuevos avances y una formación más completa para desarrollar su labor de la manera más efectiva posible. Además, el programa contará con la participación de un prestigioso Director Invitado Internacional, quien ofrecerá 4 *Masterclasses* para ayudar a los egresados a adquirir competencias para optimizar su praxis clínica diaria.



*Un reconocido Director Invitado Internacional impartirá 4 intensivas Masterclasses para ahondar en los últimos avances en Tratamiento Radioterápico de Tumores Ginecológicos y Urológicos”*

Este **Experto Universitario en Tratamiento Radioterápico de Tumores Ginecológicos y Urológicos** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas son:

- ♦ Desarrollo de múltiples casos clínicos presentados por expertos en Tratamiento Radioterápico de Tumores Ginecológicos y Urológicos
- ♦ Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Novedades diagnóstico-terapéuticas sobre evaluación, diagnóstico e intervención en tumores ginecológicos y urológicos
- ♦ Contiene ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Iconografía clínica y de pruebas de imágenes con fines diagnósticos
- ♦ Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- ♦ Con especial hincapié en la medicina basada en la evidencia y las metodologías de la investigación en tumores ginecológicos y urológicos
- ♦ Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

“

*El contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales”*

Incluye en su cuadro docente profesionales pertenecientes al ámbito del Tratamiento Radioterápico de Tumores Ginecológicos y Urológicos, que vierten en esta preparación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas pertenecientes a sociedades científicas de referencia.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa está basado 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 médico contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en el campo de la oncología radioterápica de tumores ginecológicos y urológicos y con gran experiencia docente.

*Actualiza tus conocimientos en TECH para ofrecer la atención más eficaz y personalizada a tus pacientes.*

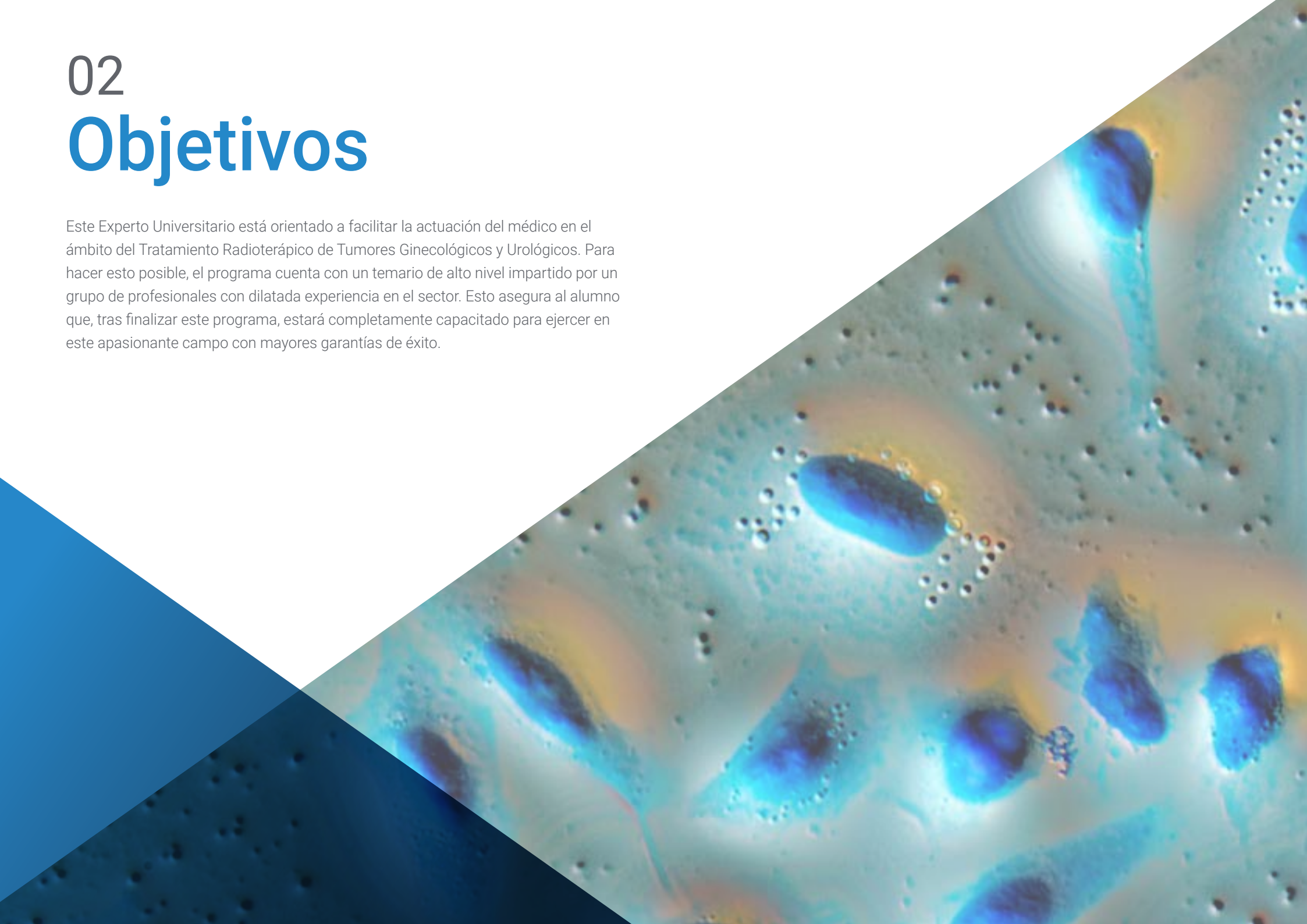
*No pierdas la oportunidad y ponte al día en los avances en el tratamiento de tumores ginecológicos y urológicos para incorporarlos a tu práctica médica diaria.*





# 02 Objetivos

Este Experto Universitario está orientado a facilitar la actuación del médico en el ámbito del Tratamiento Radioterápico de Tumores Ginecológicos y Urológicos. Para hacer esto posible, el programa cuenta con un temario de alto nivel impartido por un grupo de profesionales con dilatada experiencia en el sector. Esto asegura al alumno que, tras finalizar este programa, estará completamente capacitado para ejercer en este apasionante campo con mayores garantías de éxito.





“

*Si quieres conocer las últimas novedades en el tratamiento de tumores ginecológicos y urológicos con radioterapia, no dudes en realizar este Experto Universitario, con el que obtendrás un título certificado por la institución educativa privada de España, TECH Universidad Tecnológica”*



## Objetivo general

---

- Crear una visión global y actualizada del manejo radioterápico de los tumores ginecológicos y urológicos, permitiendo al alumno adquirir conocimientos útiles y, generar inquietud por descubrir su aplicación en su práctica clínica diaria

“

*Este Experto Universitario te ofrece la oportunidad de prepararte con reconocidos especialistas de universidades de prestigio, que te ayudarán a actualizar tus conocimientos en esta materia”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Bases del tratamiento radioterápico. Radiobiología

- ♦ Adquirir una visión general de los diferentes tipos de tratamientos radioterápicos que existen y su evolución a futuro

### Módulo 2. Actualización del tratamiento radioterápico en tumores ginecológicos

- ♦ Conocer los avances radioterápicos que permiten hacer un diagnóstico diferencial, posibilitan definir con precisión el campo de resección, y aporta información sobre el pronóstico y el seguimiento tras el tratamiento de los distintos tipos de cáncer de la esfera ginecológica

### Módulo 3. Actualización del tratamiento radioterápico en tumores prostáticos y otros tumores urológicos

- ♦ Identificar las condiciones de una situación de alto riesgo respecto de los tumores prostáticos

### Módulo 4. Dolor y nutrición en oncología radioterápica

- ♦ Conocer las causas y consecuencias de la desnutrición en los pacientes oncológicos, así como los factores de riesgo nutricional





03

# Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente especialistas de referencia en el Tratamiento Radioterápico de Tumores Ginecológicos y Urológicos y otras áreas afines, que vierten en esta capacitación la experiencia de sus años de trabajo. Además, participan, en su diseño y elaboración, otros especialistas de reconocido prestigio que completan el programa de un modo interdisciplinar.





“

*Sumérgete en esta preparación especializada en tumores ginecológicos y urológicos y aprende de los principales expertos en la materia”*

## Director Invitado Internacional

Premiado por el Real Colegio de Radiólogos de Reino Unido por su presentación BCRM, Christopher Nutting es un prestigioso **Oncólogo** especializado en las áreas de **Radioterapia** y **Quimioterapia**. Cuenta con un amplio bagaje profesional de más de 30 años, donde ha formado parte de instituciones sanitarias de referencia como el Royal Marsden Hospital o el Instituto de Investigación de Cáncer en Londres.

En su firme compromiso por optimizar la calidad de vida de sus pacientes, contribuyó a que en Gran Bretaña se instalasen por primera vez máquinas de **Resonancia Magnética** que incorporasen un escáner y Acelerador Lineal para localizar con una mayor precisión los tumores. Además, sus **investigaciones clínicas** han contribuido a desarrollar diversos avances en el campo oncológico. Su aportación más destacada es la **Radioterapia de Intensidad Modulada**, una técnica que mejora la eficacia de los tratamientos del Cáncer al dirigir la radiación a un objetivo específico para no dañar el tejido sano cercano.

A su vez, ha realizado más de 350 estudios clínicos y publicaciones científicas que han facilitado el entendimiento sobre Tumores Malignos. Por ejemplo, su ensayo **"PARSPOT"** proporcionó datos clínicos relevantes sobre la eficacia de la Radioterapia de Intensidad Modulada con Acelerador Lineal en términos de control local del carcinoma y supervivencia de los pacientes. Gracias a estos resultados, el Departamento de Salud de Reino Unido estableció prácticas para optimizar tanto la precisión como efectividad de la Radioterapia en el tratamiento del **Cáncer de Cabeza y Cuello**.

Es un ponente habitual en **Congresos Científicos**, donde comparte sus sólidos conocimientos en materias como la Tecnología de Radioterapia o las terapias innovadoras para el abordaje de personas con Disfagia. Así, ayuda a los profesionales de la Medicina a mantenerse a la vanguardia de los adelantos que se producen en estos ámbitos para brindar servicios de excelencia.



## Dr. Nutting, Christopher

---

- ♦ Director Médico y Consultor Oncológico en The Royal Marsden Hospital de Londres, Reino Unido
- ♦ Presidente de la sección de Oncología en la Real Sociedad de Medicina de Londres, Reino Unido
- ♦ Jefe Clínico de Cáncer de Cabeza y Cuello en Departamento de Salud y Asistencia Social del Reino Unido
- ♦ Consultor Oncológico en The Harley Street Clinic en Londres, Reino Unido
- ♦ Presidente del Instituto de Investigación Nacional de Cáncer en Londres, Reino Unido
- ♦ Presidente de la Asociación de Oncología Británica en Londres, Reino Unido
- ♦ Investigador Sénior en el Instituto Nacional de Investigación en Salud y Atención, Reino Unido
- ♦ Doctorado en Medicina y Patología Celular por la Universidad de Londres
- ♦ Miembro de: Colegio Oficial de Médicos de Reino Unido, Colegio Oficial de Radiólogos de Reino Unido



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

## Dirección



### Dra. Morera López, Rosa María

- ♦ Médico Especialista en Oncología Radioterápica
- ♦ Jefe del Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario La Paz
- ♦ Jefe del Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital General Universitario Ciudad Real
- ♦ Médica Especialista del Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Coordinadora en la Unidad de Tomoterapia. Clínica La Milagrosa
- ♦ Coordinadora del Grupo de Trabajo de Radioterapia Corporal Estereotáctica (SBRT). Sociedad Española de Oncología Radioterápica
- ♦ Vocal de la Comisión Nacional de Oncología Radioterápica
- ♦ Doctora en Medicina. Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía General. Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Oncología Radioterápica. Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Máster en Administración y Dirección de Servicios Sanitarios. Universidad Pompeu Fabra
- ♦ Miembro: Comité Ejecutivo Nacional de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC)





### **Dra. Rodríguez Rodríguez, Isabel**

- ♦ Facultativo Especialista en Oncología Radioterápica. Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ♦ Coordinadora de la Unidad de Braquiterapia del Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario la Paz, Madrid
- ♦ Colaboradora en Investigación Básica y Clínica en la Industria Farmacéutica Española. PharmaMar
- ♦ Coordinadora Nacional de la Alianza para la Prevención del Cáncer Colorrectal
- ♦ Coordinadora en Investigación. Clínica de la Fundación para la Investigación Biomédica. Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Participación como Investigadora Principal y Colaboradora en gran cantidad de proyectos de Investigación Clínica
- ♦ Redactora de varias decenas de artículos en revistas científicas de alto impacto



### **Dra. Belinchón Olmeda, Belén**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Ruber Internacional
- ♦ Médico Interno Residente en el Campo de la Oncología Radioterápica. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía. Universidad de Alcalá de Henares
- ♦ Diploma de Estudios Avanzados. Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario La Paz
- ♦ Redactora de varios artículos en revistas científicas de alto impacto y colaboradora habitual en capítulos de libros y ponencias en congresos
- ♦ Miembro: Grupo de Sarcomas y Tumores de Partes Blandas, Grupo Español de Oncología Radioterápica de Mama (GEORM), Braquiterapia y Tumores Digestivos (GEORGI) y Sociedad Española de Oncología Radioterápica (SEOR)

## Profesores

### Dr. Romero Fernández, Jesús

- ♦ Médico Especialista en Oncología Radioterápica
- ♦ Jefe del Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario Puerta de Hierro
- ♦ Ponente y Formador en diferentes congresos y conferencias especializadas de ámbito nacional

### Dra. Samper Orts, Pilar

- ♦ Jefe del Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Rey Juan Carlos
- ♦ Jefa de Servicio. Hospital Rey Juan Carlos
- ♦ Especialista en Oncología Radioterápica
- ♦ Médico Adjunto de Oncología Radioterápica. Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla
- ♦ Médico Especialista del Ministerio de Defensa
- ♦ Oncóloga Radioterápica. Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla
- ♦ Doctora. Universidad de Alicante
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía. Universidad de Alicante
- ♦ Licencia de Supervisor de Instalaciones Radiactivas Campo de Aplicación: Radioterapia. Consejo de Seguridad Nuclear
- ♦ Miembro: Grupo de Trabajo de Calidad de la Sociedad Española de Oncología Radioterápica (SEOR)

### Dra. Vallejo Ocaña, Carmen

- ♦ Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid
- ♦ Especialista en Radioterapia
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía

### Dr. Gómez Camaño, Antonio

- ♦ Jefe del Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela
- ♦ Presidente de la Sociedad Española Oncología Radioterápica (SEOR)
- ♦ Profesor del Claustro. Escuela Española de Oncología Radioterápica
- ♦ Director del Programa Universitario. Formación Continuada Campus Universitario de Oncología SEOR. Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Profesor Asociado en Ciencias de la Salud. Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía. Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Especialista en Oncología Radioterápica. Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela
- ♦ Miembro: Fundación IDIS, Grupo de Imagen Molecular y Física in vivo (GI-2133). Universidad de Santiago de Compostela y del Consorcio Radiogenómico Internacional

### Dra. Rubio Rodríguez, Carmen

- ♦ Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica de HM Hospitales
- ♦ Responsable de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario HM Sanchinarro
- ♦ Responsable de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario HM Puerta del Sur
- ♦ Oncóloga Radioterápica. Hospital Universitario San Francisco de Asís. Grupo Instituto de Microcirugía Ocular (IMO)
- ♦ Oncóloga Radioterápica. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía. Universidad de Salamanca
- ♦ Vicepresidenta de la Sociedad Española de Oncología Radioterápica (SEOR)
- ♦ Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Radiocirugía

**Dr. Rodríguez Pérez, Aurora**

- ♦ Jefe del Servicio de Oncología Radioterápica en el Hospital Ruber Internacional
- ♦ Jefe en Funciones en el Hospital Universitario de Fuenlabrada
- ♦ Comandante y Médico Militar, participando en varias misiones internacionales
- ♦ Docente colaborador en la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Docente colaborador en la Universidad CEU San Pablo
- ♦ Especialista en Oncología Radioterápica en el Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla
- ♦ Doctora *Cum Laude* en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Gestión de Calidad Total por la Escuela de Organización Industrial
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Miembro: Secretaría General de la Sociedad Española de Oncología Radioterápica (SEOR), Vocal de la Junta Directiva de Grupo de Investigación Clínica en Oncología Radioterápica (GICOR), Grupo Español de Oncología Radioterápica de Mama (GEORM), Grupo Español de Cáncer de Pulmón (GECOP) y Grupo Español de Braquiterapia (GEB) de la Sociedad Española de Oncología Radioterápica (SEOR)

**Dr. Celada Álvarez, Francisco Javier**

- ♦ Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario y Politécnico La Fe Valencia
- ♦ Facultativo Especialista. Tutor de Residentes
- ♦ Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario y Politécnico La Fe Valencia

**Dr. Conde Moreno, Antonio José**

- ♦ Jefe del Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario y Politécnico de La Fe
- ♦ Jefe del Servicio de Oncología Radioterápica. Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón
- ♦ Docente de Posgrado en Medicina
- ♦ Autor y Coautor de artículos científicos
- ♦ Ponente en Congresos de Oncología

**Dra. Palacios Eito, Amalia**

- ♦ Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario Reina Sofía
- ♦ Profesor Asociado, Facultad de Medicina. Universidad de Córdoba
- ♦ Facultativo Especialista de Área de Oncología Radioterápica. Hospital Reina Sofía de Córdoba
- ♦ Doctor en Medicina. Universidad de Zaragoza
- ♦ Especialista en Oncología Radioterápica vía Médico Interno Residente. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

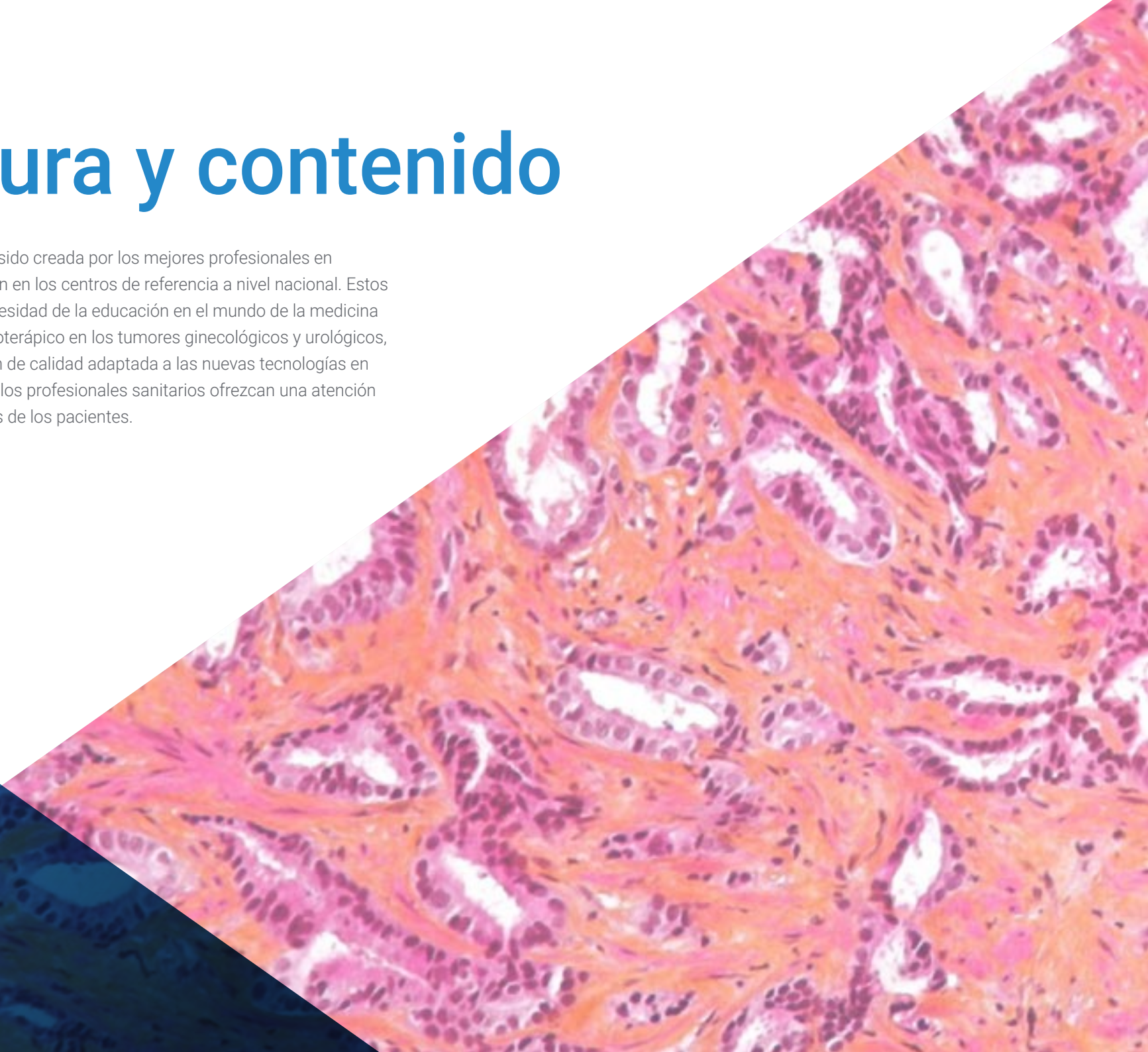
**Dra. Lozano Martín, Eva María**

- ♦ Jefe del Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario de Toledo
- ♦ Jefe del Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital General Universitario de Ciudad Real
- ♦ Facultativo Especialista de Área de Oncología Radioterápica. Hospital Ruber Internacional
- ♦ Ponente en varios seminarios y congresos relacionados con la Oncología

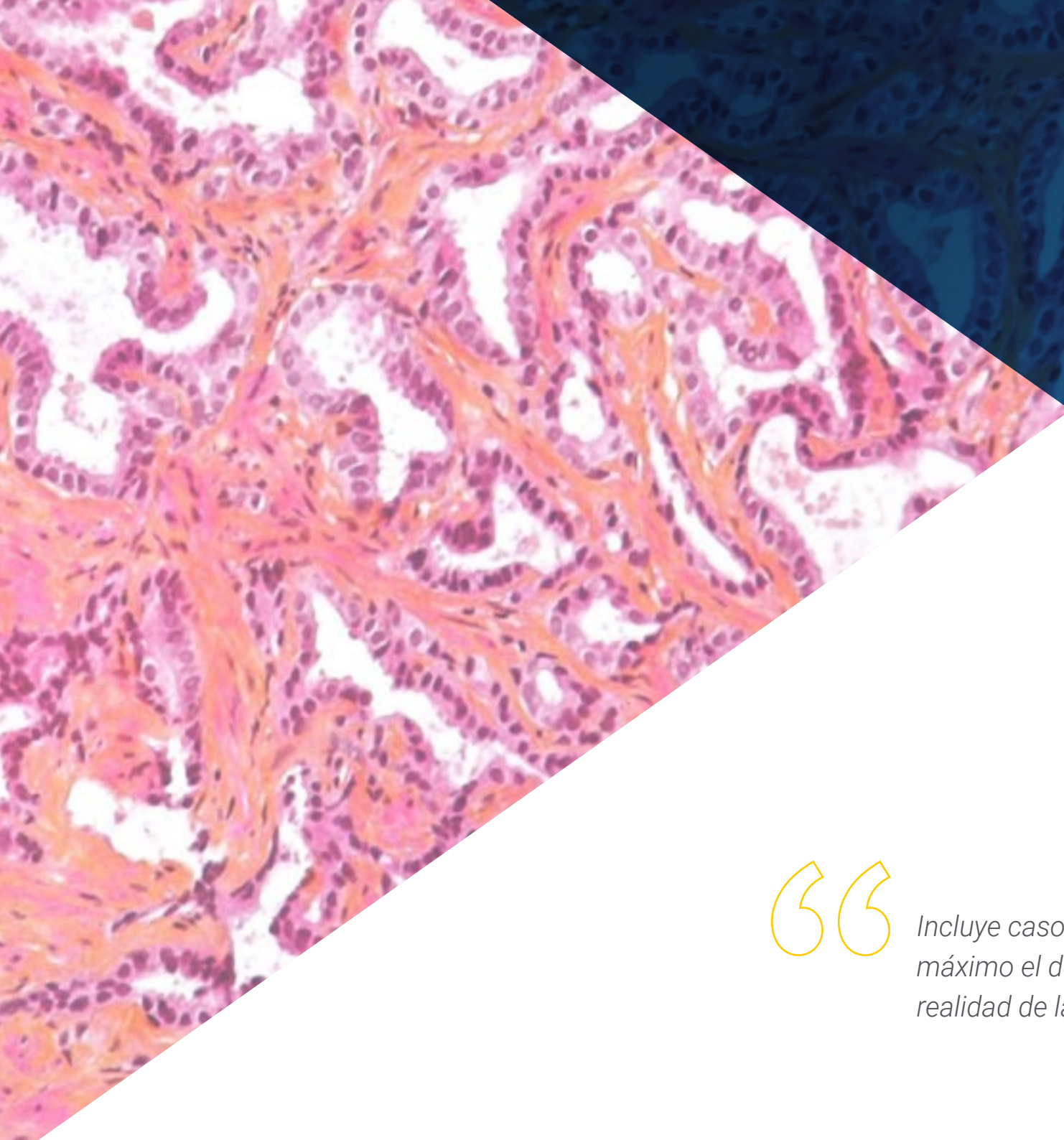
# 04

## Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido creada por los mejores profesionales en oncología radioterápica que trabajan en los centros de referencia a nivel nacional. Estos expertos son conscientes de la necesidad de la educación en el mundo de la medicina para avanzar en el tratamiento radioterápico en los tumores ginecológicos y urológicos, por lo que ofrecen una capacitación de calidad adaptada a las nuevas tecnologías en el mundo de la educación para que los profesionales sanitarios ofrezcan una atención médica adaptada a las necesidades de los pacientes.







“

*Incluye casos clínicos para acercar al máximo el desarrollo del programa a la realidad de la praxis médica”*

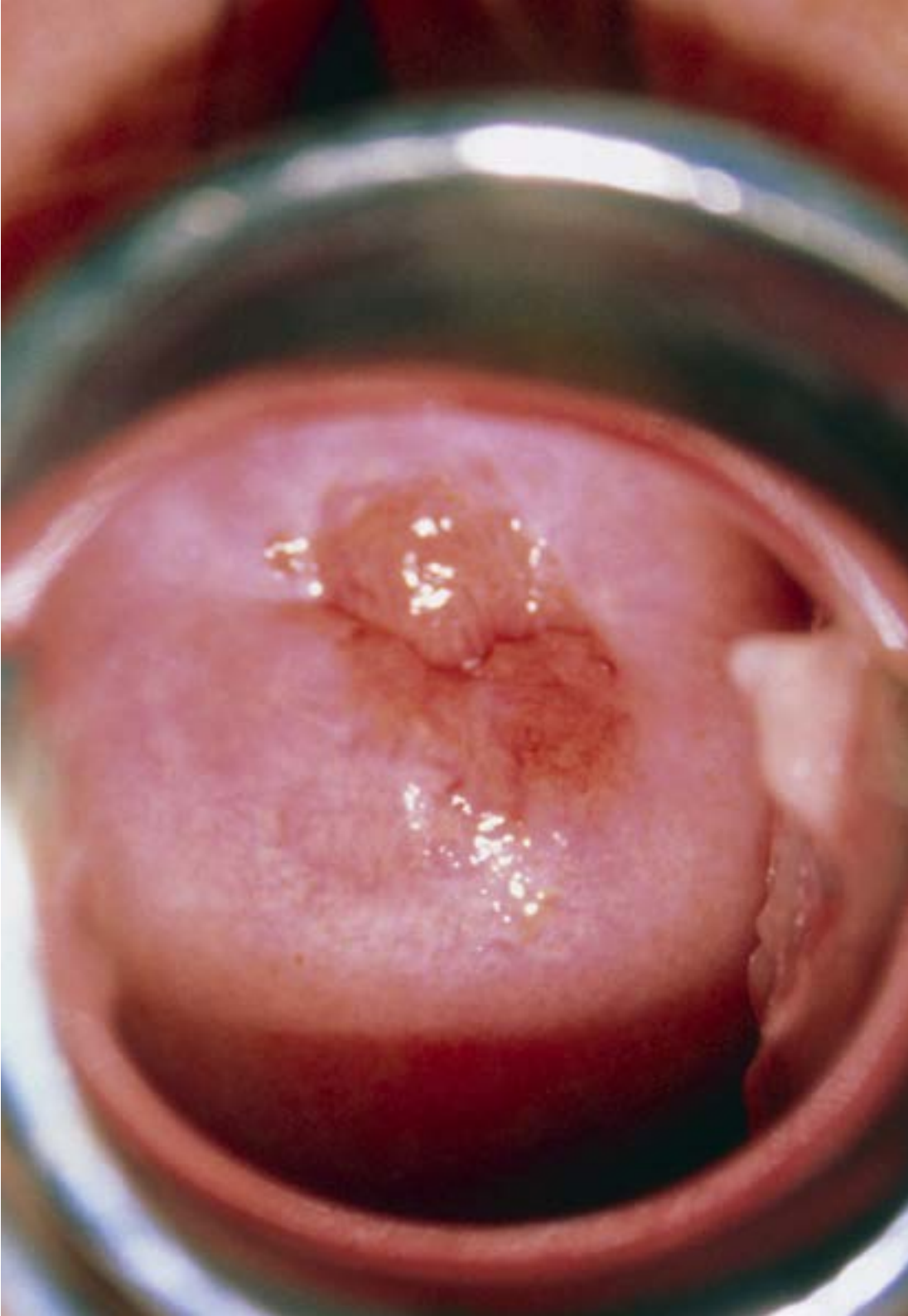
## Módulo 1. Bases del tratamiento radioterápico. Radiobiología

- 1.1. Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes
  - 1.1.1. Daño al DNA
  - 1.1.2. Efectos no clonales
- 1.2. Fraccionamiento de la dosis
  - 1.2.1. Modelo lineal-cuadrático
  - 1.2.2. Factor tiempo en radioterapia
  - 1.2.3. Fraccionamientos alterados
- 1.3. Efecto oxígeno e hipoxia tumoral
- 1.4. Radiobiología de la braquiterapia
- 1.5. Efectos de la irradiación en los tejidos sanos
- 1.6. Combinación de la irradiación con drogas
- 1.7. Ensayos predictivos de respuesta a la radioterapia
- 1.8. Radiobiología de la reirradiación
- 1.9. Efectos de la irradiación en el embrión y el feto
- 1.10. Carcinogénesis por irradiación

## Módulo 2. Actualización del tratamiento radioterápico en tumores ginecológicos

- 2.1. Cáncer de endometrio
  - 2.1.1. Aspectos epidemiológicos
  - 2.1.2. Factores de riesgo
  - 2.1.3. Recuerdo anatómico
  - 2.1.4. Tipos histológicos
  - 2.1.5. Vías de diseminación
  - 2.1.6. Clasificación
  - 2.1.7. Factores pronósticos
  - 2.1.8. Tratamiento quirúrgico
  - 2.1.9. Tratamiento radioterápico adyuvante en estadio precoz
  - 2.1.10. Enfermedad avanzada
  - 2.1.11. Recidiva local, regional, a distancia
  - 2.1.12. Seguimiento

- 2.2. Sarcomas uterinos
  - 2.2.1. Aspectos epidemiológicos
  - 2.2.2. Factores de riesgo
  - 2.2.3. Recuerdo anatómico
  - 2.2.4. Tipos histológicos
  - 2.2.5. Vías de diseminación
  - 2.2.6. Clasificación
  - 2.2.7. Factores pronósticos
  - 2.2.8. Tratamiento quirúrgico
  - 2.2.9. Tratamiento radioterápico adyuvante en estadio precoz
  - 2.2.10. Enfermedad avanzada
  - 2.2.11. Recidiva local, regional, a distancia
  - 2.2.12. Seguimiento
- 2.3. Cáncer de cuello uterino
  - 2.3.1. Aspectos epidemiológicos
  - 2.3.2. Factores de riesgo
  - 2.3.3. Recuerdo anatómico
  - 2.3.4. Tipos histológicos
  - 2.3.5. Vías de diseminación
  - 2.3.6. Clasificación
  - 2.3.7. Factores pronósticos
  - 2.3.8. Tratamiento quirúrgico
  - 2.3.9. Tratamiento radioterápico adyuvante en estadio precoz
  - 2.3.10. Enfermedad avanzada
  - 2.3.11. Recidiva local, regional, a distancia
  - 2.3.12. Seguimiento
- 2.4. Cáncer de vulva
  - 2.4.1. Aspectos epidemiológicos
  - 2.4.2. Factores de riesgo
  - 2.4.3. Recuerdo anatómico
  - 2.4.4. Tipos histológicos
  - 2.4.5. Vías de diseminación
  - 2.4.6. Clasificación



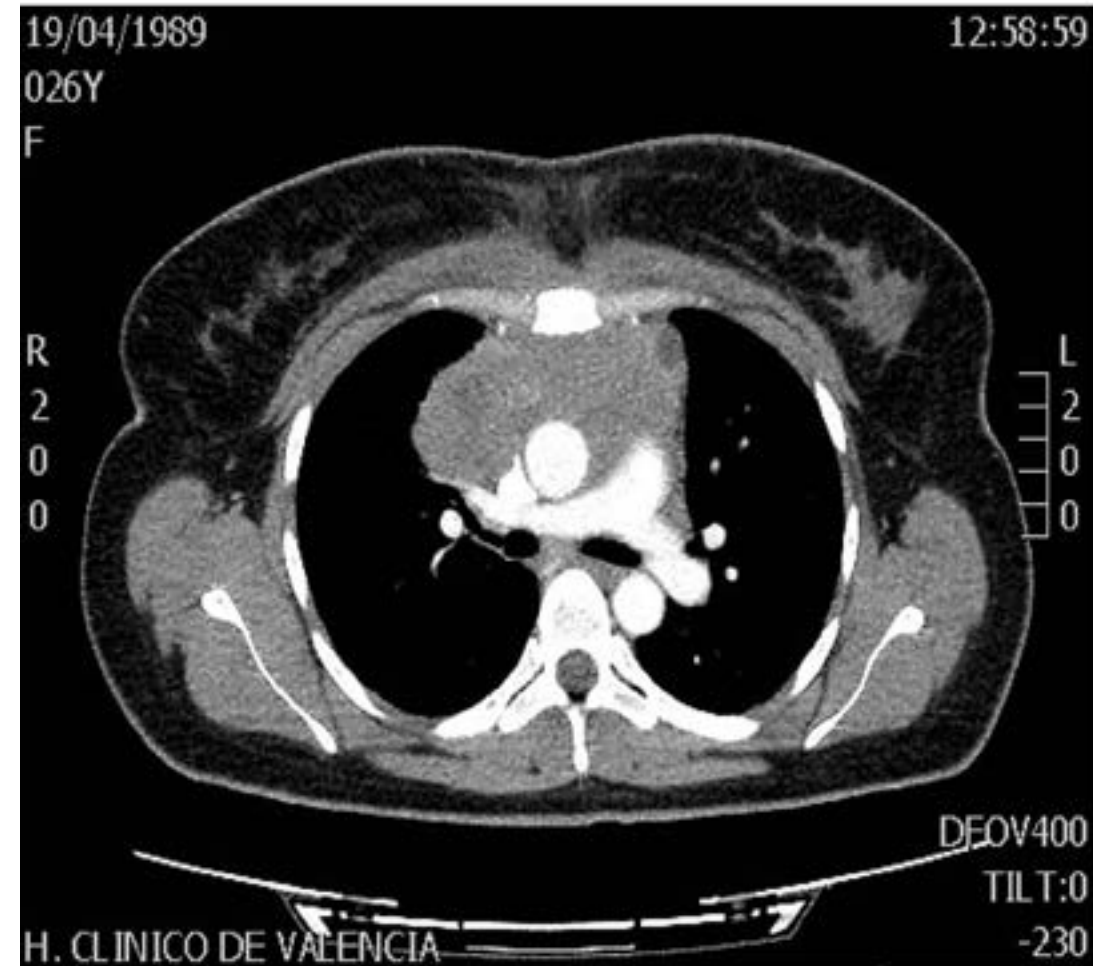
- 2.4.7. Factores pronósticos
- 2.4.8. Tratamiento quirúrgico
- 2.4.9. Tratamiento radioterápico adyuvante en estadio precoz
- 2.4.10. Enfermedad avanzada
- 2.4.11. Recidiva local, regional, a distancia
- 2.4.12. Seguimiento
- 2.5. Cáncer de vagina
  - 2.5.1. Aspectos epidemiológicos
  - 2.5.2. Factores de riesgo
  - 2.5.3. Recuerdo anatómico
  - 2.5.4. Tipos histológicos
  - 2.5.5. Vías de diseminación
  - 2.5.6. Clasificación
  - 2.5.7. Factores pronósticos
  - 2.5.8. Tratamiento quirúrgico
  - 2.5.9. Tratamiento radioterápico adyuvante en estadio precoz
  - 2.5.10. Enfermedad avanzada
  - 2.5.11. Recidiva local, regional, a distancia
  - 2.5.12. Seguimiento
- 2.6. Cáncer de trompa de Falopio y ovario
  - 2.6.1. Aspectos epidemiológicos
  - 2.6.2. Factores de riesgo
  - 2.6.3. Recuerdo anatómico
  - 2.6.4. Tipos histológicos
  - 2.6.5. Vías de diseminación
  - 2.6.6. Clasificación
  - 2.6.7. Factores pronósticos
  - 2.6.8. Tratamiento quirúrgico
  - 2.6.9. Tratamiento radioterápico adyuvante en estadio precoz
  - 2.6.10. Enfermedad avanzada
  - 2.6.11. Recidiva local, regional, a distancia
  - 2.6.12. Seguimiento



**Módulo 3.** Actualización del tratamiento radioterápico en tumores prostáticos y otros tumores urológicos

- 3.1. Cáncer de próstata
  - 3.1.1. Bajo riesgo
  - 3.1.2. Riesgo Intermedio
    - 3.1.2.1. Definición de Cáncer de Próstata de riesgo intermedio
    - 3.1.2.2. Subclasificación de Cáncer de Próstata de riesgo intermedio
      - 3.1.2.2.1. Importancia del Gleason 7
    - 3.1.2.3. Diagnóstico y estudio de extensión
    - 3.1.2.4. Tratamiento
      - 3.1.2.4.1. Vigilancia activa
      - 3.1.2.4.2. Prostatectomía radical
      - 3.1.2.4.3. Radioterapia. Técnicas y requisitos
        - 3.1.2.4.3.1. Papel de la Radioterapia externa
        - 3.1.2.4.3.2. Papel de la Braquiterapia
        - 3.1.2.4.3.3. Papel de la SBRT
        - 3.1.2.4.3.4. Tratamientos combinados
      - 3.1.2.4.4. Terapia hormonal. ¿Cuándo y cuánto?
      - 3.1.2.4.5. La mejor opción para cada paciente
    - 3.1.2.5. Seguimiento
    - 3.1.2.6. Conclusiones
  - 3.1.3. Alto riesgo
  - 3.1.4. Tratamiento de la recaída local y/o a distancia
    - 3.1.4.1. Tratamiento de la recaída local
      - 3.1.4.1.1. Tras Prostatectomía
      - 3.1.4.1.2. Tras Radioterapia
        - 3.1.4.1.2.1. Cirugía de rescate
        - 3.1.4.1.2.2. Crioterapia de rescate
        - 3.1.4.1.2.3. Braquiterapia de rescate
        - 3.1.4.1.2.4. Ultrasonido concentrado de gran intensidad (HIFU)
        - 3.1.4.1.2.5. Intermitencia hormonal de rescate

**Fig. 1**





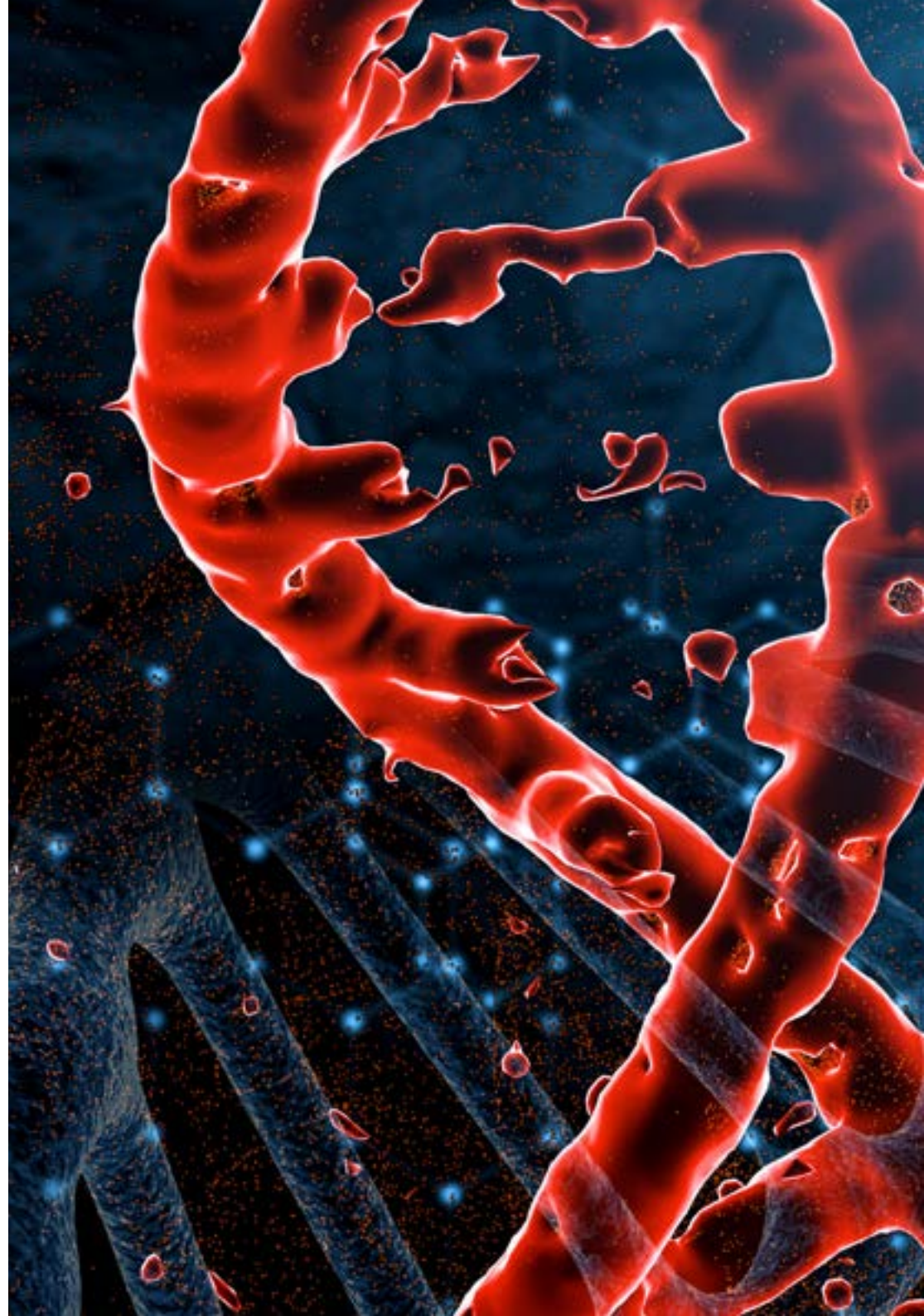
**Fig. 2**

- 3.1.4.2. Tratamiento de la recaída a distancia
  - 3.1.4.2.1. Paciente Metastásico
  - 3.1.4.2.2. Paciente Oligorrecurrente
    - 3.1.4.2.2.1. Tratamiento hormonal
    - 3.1.4.2.2.2. Tratamiento quirúrgico
    - 3.1.4.2.2.3. Tratamiento con SBRT
- 3.2. Radioterapia preoperatoria y postoperatoria en cáncer de vejiga
  - 3.2.1. Introducción
  - 3.2.2. RT preoperatoria
    - 3.2.2.1. Revisión bibliográfica
    - 3.2.2.2. Indicaciones
  - 3.2.3. RT postoperatoria
    - 3.2.3.1. Revisión bibliográfica
    - 3.2.3.2. Indicaciones
  - 3.2.4. Tratamiento conservador de órgano
- 3.3. Tumores testiculares
  - 3.3.1. Introducción
  - 3.3.2. Tipos histológicos
  - 3.3.3. Clasificación TNM y grupos pronóstico
  - 3.3.4. Tumores germinales: Tratamiento según estadio y grupo pronóstico
    - 3.3.4.1. Seminoma
    - 3.3.4.2. No seminoma
  - 3.3.5. Toxicidad de la quimioterapia y radioterapia
  - 3.3.6. Segundas neoplasias
  - 3.3.7. Tumores no germinales
- 3.4. Tumores renales, ureterales y uretrales
  - 3.4.1. Tumores renales
    - 3.4.1.1. Presentación clínica
    - 3.4.1.2. Diagnóstico
    - 3.4.1.3. Tratamiento enfermedad localizada
    - 3.4.1.4. Tratamiento enfermedad avanzada

- 3.4.2. Tumores uretrales
  - 3.4.2.1. Presentación clínica: hombres vs. mujeres
  - 3.4.2.2. Diagnóstico
  - 3.4.2.3. Tratamiento
- 3.4.3. Tumores de uréter y pelvis renal
  - 3.4.3.1. Factores de riesgo
  - 3.4.3.2. Presentación: tumor primario-metástasis
  - 3.4.3.3. Síntomas/clínica
  - 3.4.3.4. Diagnóstico
  - 3.4.3.5. Tratamiento enfermedad localizada
  - 3.4.3.6. Tratamiento enfermedad avanzada
- 3.5. Cáncer de pene
  - 3.5.1. Tratamiento adyuvante
  - 3.5.2. Tratamiento radical
- 3.6. Tratamiento de las metástasis suprarrenales
  - 3.6.1. Introducción
  - 3.6.2. Cirugía
  - 3.6.3. SBRT

#### Módulo 4. Dolor y nutrición en oncología radioterápica

- 4.1. Generalidades en dolor oncológico
  - 4.1.1. Epidemiología
  - 4.1.2. Prevalencia
  - 4.1.3. Impacto del dolor
  - 4.1.4. Concepto multidimensional del dolor en cáncer
- 4.2. Caracterización del dolor
  - 4.2.1. Tipos de dolor oncológico
  - 4.2.2. Evaluación del dolor oncológico
  - 4.2.3. Pronóstico del dolor
  - 4.2.4. Clasificación
  - 4.2.5. Algoritmo diagnóstico
- 4.3. Principios generales del tratamiento farmacológico





- 4.4. Principios generales del tratamiento radioterápico
  - 4.4.1. Radioterapia externa
  - 4.4.2. Dosis y fraccionamientos
- 4.5. Bifosfonatos
- 4.6. Radiofármacos en el manejo del dolor óseo metastásico
- 4.7. Dolor en largos supervivientes
- 4.8. Nutrición y cáncer
  - 4.8.1. Concepto de malnutrición
  - 4.8.2. Prevalencia de malnutrición
  - 4.8.3. Causas y consecuencias de la desnutrición en el paciente oncológico
  - 4.8.4. Mortalidad y supervivencia
  - 4.8.5. Factores de riesgo nutricional en el paciente oncológico
  - 4.8.6. Objetivos del soporte nutricional
- 4.9. Caquexia
- 4.10. Valoración nutricional inicial en un Servicio de Oncología Radioterápica
  - 4.10.1. Algoritmo diagnóstico
  - 4.10.2. Tratamiento específico
  - 4.10.3. Recomendaciones dietéticas generales
  - 4.10.4. Recomendaciones específicas individualizadas
- 4.11. Valoración nutricional durante el seguimiento en un Servicio de Oncología Radioterápica



*No pierdas la oportunidad de estudiar con TECH y adquiere las competencias necesarias para dar el máximo en tu trabajo”*

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 tomaran 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 aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*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, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un 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 especialización, 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 (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH 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 vídeo

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

Este programa en Tratamiento Radioterápico de Tumores Ginecológicos y Urológicos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.





“

*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 Tratamiento Radioterápico de Tumores Ginecológicos y Urológicos** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, 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 Tratamiento Radioterápico de Tumores Ginecológicos y Urológicos**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **17 ECTS**





## Experto Universitario

Tratamiento Radioterápico  
de Tumores Ginecológicos  
y Urológicos

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **3 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **17 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

# Experto Universitario

Tratamiento Radioterápico  
de Tumores Ginecológicos  
y Urológicos

