

# Capacitación Práctica

## Oncología Radioterápica





**tech** global  
university

Capacitación Práctica  
Oncología Radioterápica

# Índice

01

Introducción

---

pág. 4

02

¿Por qué cursar esta  
Capacitación Práctica?

---

pág. 6

03

Objetivos

---

pág. 8

04

Planificación  
de la enseñanza

---

pág. 10

05

¿Dónde puedo hacer la  
Capacitación Práctica?

---

pág. 12

06

Condiciones generales

---

pág. 16

07

Titulación

---

pág. 18

# 01 Introducción

Avances como la Radioterapia sistémica, la intraoperatoria o la Braquiterapia han contribuido satisfactoriamente al manejo de patologías tumorales. Por eso, el medio sanitario está en búsqueda de especialista que sepan aplicar integralmente los nuevos conocimientos del campo de la Oncología Radioterápica. Sin embargo, para el médico, es un desafío esa clase de actualización porque la mayoría de los programas pedagógicos tienen una elevada carga teórica. Por eso, esta titulación ofrece a los profesionales de la medicina una oportunidad, única en su tipo, de aprender los principales adelantos de esa rama de la salud de un modo exclusivamente práctico y presencial. Por 3 semanas, el egresado se trasladará a una institución hospitalaria donde, junto a grandes expertos, manejará la tecnología más moderna y aplicará innovadores tratamientos.



*Inscríbete en esta Capacitación Práctica en Oncología Radioterápica y da un paso más hacia la actualización de tus conocimientos y la excelencia profesional”*





La Radioterapia es, desde hace años, una de las alternativas asistenciales más recurrentes para el tratamiento de pacientes oncológicos. Sin embargo, en los últimos años, esa opción terapéutica ha experimentado grandes avances, como evidencia de la evolución científica y tecnológica que vive la medicina a diario. Una prueba de ello es el desarrollo de técnicas intraoperatorias y la sistémica, donde se busca resultados más eficientes de recuperación del paciente en el menor tiempo posible. Mantenerse al día sobre esos aspectos es un reto mayúsculo para los especialistas puesto que los programas educativos al respecto no abundan y los existentes se caracterizan por un mayor énfasis en los aspectos teóricos. A pesar de ese contexto, a los profesionales del ramo se les sigue exigiendo la cualificación más actualizada posible.

Por esa razón, TECH ha diseñado este programa de Capacitación Práctica donde el médico tendrá la oportunidad de desarrollar las habilidades más completas para ese sector de un modo presencial, intensivo e inmersivo. Esta titulación incluye la permanencia del especialista, por 3 semanas, en una institución sanitaria de prestigio internacional. La instalación contará con los equipamientos más modernos en relación a la Oncología Radioterápica y los alumnos podrán aprender sobre su manejo a partir de la manipulación directa desde el primer día de clases. Además, tendrán la posibilidad de decantarse por una institución que se acerque o ajuste mejor a su ubicación geográfica personal.

Los centros participantes en esta modalidad académica, además de contar con los mejores recursos asistenciales, posee una plantilla de expertos de gran renombre. De ese modo, el médico tendrá la oportunidad de adquirir conocimientos a partir del trabajo conjunto y las experiencias previamente desarrolladas por ellos. Igualmente, dispondrá de la guía personalizada de un tutor adjunto, figura encargada de explicar las dinámicas profesionales más modernas y comprobar los progresos educativos del especialista durante toda la estancia. Así, los egresados de esta titulación conseguirán asumir la vanguardia de la Oncología Radioterápica de la manera más exhaustiva, rápida y eficaz posible.

# 02

## ¿Por qué cursar esta Capacitación Práctica?

Con este programa de TECH, el médico podrá elevar sus competencias en Oncología Radioterápica más allá del plano teórico. De un modo excepcional, el especialista desarrollará una estancia práctica y presencial donde examinará las técnicas más recientes de Radioterapia y los dispositivos tecnológicos que facilitan esa clase de tratamientos. A lo largo de 3 semanas, tendrá la oportunidad de incorporarse a una institución hospitalaria de prestigio y, con la ayuda de expertos, ampliar sus conocimientos sobre ese entorno médico.



*Gracias a TECH, participarás de manera directa en el abordaje clínico de pacientes con tumores malignos, asimilando las metodologías de Radioterapia más avanzadas del mercado”*

### **1. Actualizarse a partir de la última tecnología disponible**

Los Aceleradores lineales y TAC de simulación son algunas de las tecnologías que han transformado la Radioterapia actual. Por eso, esta titulación te ofrece la oportunidad de aprender cómo manejarlos en beneficio del paciente de un modo totalmente presencial, práctico e inmersivo, bajo el asesoramiento de grandes expertos.

### **2. Profundizar a partir de la experiencia de los mejores especialistas**

Con TECH, cada especialista tiene la oportunidad de recibir la guía personalizada de un tutor adjunto. Esa figura docente, ideada para los programas de Capacitación Práctica, se responsabilizará de implicarle en las dinámicas asistenciales de la instalación donde se produzca la estancia clínica. Así, cada médico contará con un asesoramiento cercano y eficaz, logrando progresos significativos en el menor tiempo posible.

### **3. Adentrarse en entornos clínicos de primera**

TECH mantiene un vínculo estrecho con centros hospitalarios de vanguardia en todas partes del mundo. En particular, ha coordinado esta Capacitación Práctica con varias instituciones de prestigio dedicadas al tratamiento de pacientes con patologías oncológicas mediante técnicas de Radioterapia. Esas instalaciones, además de contar con los mejores expertos del sector, disponen de actualizadas tecnologías que el especialista podrá manejar desde el primer momento.



#### 4. Llevar lo adquirido a la práctica diaria desde el primer momento

El mercado académico no ofrece suficientes soluciones pedagógicas para aquellos especialistas que deseen actualizar sus conocimientos sobre Oncología Radioterápica de un modo práctico. Sin embargo, esta estancia, presencial e inmersiva, rompe con ese esquema ofreciendo la mejor capacitación práctica del especialista, desde el día uno, en la asistencia in situ de pacientes reales.

#### 5. Expandir las fronteras del conocimiento

Esta Capacitación Práctica conducirá al médico hacia la excelencia profesional, según los estándares internacionales de la Oncología Radioterápica, a partir de esta completísima estancia presencial e intensiva de estudios. Las instituciones elegidas para este programa, radicadas en diferentes puntos geográficos, estarán a disposición del especialista gracias a una red de convenios y colaboraciones que solo TECH, la mayor universidad digital del mundo, podría tener.



*Tendrás una inmersión práctica total en el centro que tú mismo elijas”*

# 03

## Objetivos

Este programa en Oncología Radioterápica pone al día a los especialistas acerca de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos más innovadores de esta especialidad, de un modo exclusivamente práctico. Basada en una estancia presencial e inmersiva, el médico valorará, diagnosticará y tratará a pacientes con diferentes patologías tumorales, en tiempo real, para perfeccionar sus competencias según los últimos adelantos científicos y tecnológicos.



### Objetivos generales

---

- Dominar la actualidad global de la Oncología Radioterápica y todas sus vertientes, por medio de conocimientos útiles y, a la vez, generar inquietud por ampliar la información y descubrir su aplicación en su práctica diaria
- Adquirir una visión general de los diferentes tipos de tratamientos radioterápicos que existen y su evolución a futuro
- 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







## Objetivos específicos

---

- ♦ Revisar los diferentes tipos de cáncer que ameritan de un manejo radioterápico y mostrar las cuestiones específicas para cada tumor
- ♦ Manejar las bases de la radioterapia, así como las distintas técnicas disponibles y la eficacia con el fin de conocer el lugar que ocupan cada una en el manejo de distintos los tumores ORL
- ♦ Conocer los diferentes tipos de cáncer de pulmón, su diagnóstico y tratamiento
- ♦ Analizar cómo los avances de las últimas décadas tanto en el diagnóstico como en tratamiento del cáncer han conseguido aumentar la supervivencia
- ♦ Ahondar en los conocimientos más actualizados sobre los tumores hepatobiliares y sus efectos en el sistema digestivo
- ♦ Identificar las condiciones de una situación de alto riesgo respecto de los tumores prostáticos y de la esfera ginecológica
- ♦ Aplicar todas las técnicas de tratamiento y abordaje de los tumores de los tumores hematológicos
- ♦ Analizar las causas y consecuencias de la desnutrición en los pacientes oncológicos, así como los factores de riesgo nutricional

# 04

## Planificación de la enseñanza

Esta Capacitación Práctica en Oncología Radioterápica tendrá una extensión de 3 semanas, las cuales se desarrollarán a lo largo de jornadas de 8 horas, de lunes a viernes. Durante el periodo de aprendizaje, el médico se trasladará a una institución hospitalaria, equipada con los dispositivos más modernos para tratar tumores malignos. También, en ese proceso educativo, el especialista aplicará tratamientos específicos en pacientes reales, adquiriendo in situ las habilidades más solicitadas por el sector sanitario para el abordaje de patologías cancerígenas.

En esta propuesta de capacitación, de carácter completamente práctico, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de atención sanitaria en áreas y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad, en un medio de seguridad para el paciente y un alto desempeño profesional.

Además, esta titulación le dará al médico la oportunidad de ahondar en los criterios más actualizados para el abordaje nutricional y del Dolor en el paciente bajo tratamiento radioterapéutico. Así, conseguirá convertirse en un profesional de amplio perfil y reconocimiento internacional por sus altas capacidades.

La enseñanza práctica se realizará con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis médica (aprender a ser y aprender a relacionarse).



Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la capacitación, y su realización estará sujeta a la disponibilidad propia del centro, a su actividad habitual y a su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:

Módulo	Actividad Práctica
<b>Modalidades actuales de la Oncología Radioterápica</b>	Aplicar Radioterapia neoadyuvante a aquellos pacientes que necesitan, como primer tratamiento, reducir el tumor que les afecta
	Administrar una única dosis de Radioterapia radical curar la enfermedad y/o mantener la función del órgano
	Valorar el uso de Radioterapia adyuvante, luego de un tratamiento previo como la cirugía, para destruir las células malignas que hayan podido quedar
	Tratar con Radioterapia concomitante a pacientes que ya estén recibiendo un tratamiento paralelo, como puede ser la Quimioterapia, para mejorar sus resultados
	Realizar radioterapia intraoperatoria, durante la intervención quirúrgica, específicamente después de remover el tumor para incrementar el control del tratamiento
<b>Principales equipamientos para el desarrollo de las técnicas de Oncología Radioterápica</b>	Implementar el uso de equipos de TC de Simulación para definir con mayor precisión el tumor y los volúmenes a irradiar
	Determinar la fuente radiactiva (Iridio, Cesio o Cobalto) que mejor se ajusta al tipo de cáncer del paciente a tratar
	Manejar los cálculos necesarios para indicar el tratamiento de pacientes con dispositivos como los Aceleradores Lineales que permiten una Radioterapia de Intensidad Modulada
	Diseñar los planes de tratamiento a partir de sistemas estratégicos como iPlan Net y RayStation
<b>Últimas tendencias de la Radioterapia para el abordaje de tumores urológicos y ginecológicos</b>	Abordar el cáncer cérvico y uterino por medio de Braquiterapia (Radioterapia Interna) con tasas de altas dosis y de manera ambulatoria
	Hacer un seguimiento de la evolución del tumor maligno durante el tratamiento por medio de la Radioterapia externa guiada por imágenes
	Identificar los principales efectos secundarios de la radiación que podría estar sufriendo el paciente e indicar diferentes métodos para disminuir su impacto
	Planificar el tratamiento con implante permanente de Iodo 125 en tiempo real

Módulo	Actividad Práctica
<b>Radioterapias para el manejo de tumores torácicos, digestivos y de la esfera oral</b>	Utilizar la Radioterapia de haz externo para abordar el Cáncer de Pulmón y evitar daños a los tejidos secundarios
	Inyectar o administrar una fuente radiactiva líquida en pacientes con tumores digestivos que requieran de Radioterapia Sistémica
	Implementar la Radioterapia molecular o radionúclida en pacientes que sufren raras afecciones como el tumor gastroenteropancreático neuroendocrino
<b>Criterios actualizados para el abordaje nutricional y del Dolor en el paciente bajo tratamiento radioterapéutico</b>	Valorar el uso y las contraindicaciones de la Morfina, Oxidodona oral y Fentanilo transdérmico como opiáceos mayores, para los pacientes con Dolor oncológico agudo
	Implementar terapia farmacológica con antiinflamatorios no esteroideos en el control del Dolor oncológico
	Comprobar que el paciente consume a cantidad adecuada de proteínas y calorías para curarse, combatir infecciones y tener suficiente energía
	Prevenir la Caquexia o falta de fijación de las grasas en los pacientes oncológicos a través de dietas específicas
	Evaluar la pertinencia de la Nutrición enteral (alimentación por sonda) o parenteral (directamente al torrente sanguíneo) en pacientes oncológicos que necesiten ayuda para ingerir alimentos

# 05

## ¿Dónde puedo hacer la Capacitación Práctica?

Este programa de Máster Semipresencial integra en su itinerario la estancia en una clínica hospitalaria reconocida, donde el especialista podrá completar su instrucción académica y abordará todas las cuestiones prácticas. Esta ampliación de la titulación se realizará durante 3 semanas y acercará al hematólogo a los retos cotidianos de la profesión enfrentando casos reales de patologías hematológicas.

“

*Amplía la dotación académica teórica con la estancia en un centro hospitalario, que te ayudará en las labores clínicas diarias”*





El alumno podrá cursar esta capacitación en los siguientes centros:



Medicina

### Hospital HM Modelo

País: España Ciudad: La Coruña

Dirección: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Cirugía de Columna Vertebral



Medicina

### Hospital HM Rosaleda

País: España Ciudad: La Coruña

Dirección: Rúa de Santiago León de Caracas, 1, 15701, Santiago de Compostela, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Trasplante Capilar
- Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



Medicina

### Hospital HM La Esperanza

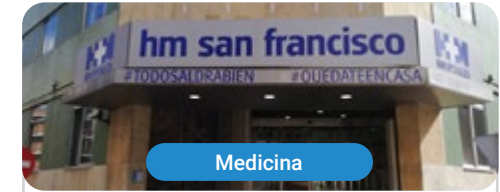
País: España Ciudad: La Coruña

Dirección: Av. das Burgas, 2, 15705, Santiago de Compostela, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Enfermería Oncológica
- Oftalmología Clínica



Medicina

### Hospital HM San Francisco

País: España Ciudad: León

Dirección: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en el Servicio de Traumatología



Medicina

### Hospital HM Nou Delfos

País: España Ciudad: Barcelona

Dirección: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Medicina Estética
- Nutrición Clínica en Medicina



Medicina

### Hospital HM Madrid

País: España Ciudad: Madrid

Dirección: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Análisis Clínicos
- Anestesiología y Reanimación



Medicina

### Hospital HM Montepíncipe

País: España Ciudad: Madrid

Dirección: Av. de Montepíncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Ortopedia Infantil
- Medicina Estética



Medicina

### Hospital HM Torrelodones

País: España Ciudad: Madrid

Dirección: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Pediatría Hospitalaria



Medicina

### Hospital HM Sanchinarro

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Medicina del Sueño



Medicina

### Hospital HM Nuevo Belén

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle José Silva, 7, 28043, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Cirugía General y del Aparato Digestivo
- Nutrición Clínica en Medicina



Medicina

### Hospital HM Puerta del Sur

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Urgencias Pediátricas
- Oftalmología Clínica



Medicina

### Hospital HM Vallés

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle Santiago, 14, 28801, Alcalá de Henares, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Ginecología Oncológica
- Oftalmología Clínica



Medicina

### HM CIOCC - Centro Integral Oncológico Clara Campal

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Ginecología Oncológica
- Oftalmología Clínica



Medicina

### HM CIOCC Barcelona

País	Ciudad
España	Barcelona

Dirección: Avenida de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Avances en Hematología y Hemoterapia
- Enfermería Oncológica



Medicina

### HM CIOCC Galicia

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: Avenida das Burgas, 2, 15705, Santiago de Compostela

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Ginecología Oncológica
- Oftalmología Clínica



### Policlínico HM Cruz Verde

País: España  
Ciudad: Madrid

Dirección: Plaza de la Cruz Verde, 1-3, 28807, Alcalá de Henares, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Podología Clínica Avanzada
- Técnicas Ópticas y Optometría Clínica



*Aprovecha esta oportunidad para rodearte de profesionales expertos y nutrirte de su metodología de trabajo”*

# 06

## Condiciones generales

### Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de esta institución es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, esta entidad educativa se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.





## Condiciones Generales de la Capacitación Práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

**1. TUTORÍA:** durante la Capacitación Práctica el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico, cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.

**2. DURACIÓN:** el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.

**3. INASISTENCIA:** en caso de no presentarse el día del inicio de la Capacitación Práctica, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia de las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

**4. CERTIFICACIÓN:** el alumno que supere la Capacitación Práctica recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

**5. RELACIÓN LABORAL:** la Capacitación Práctica no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

**6. ESTUDIOS PREVIOS:** algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización de la Capacitación Práctica. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

**7. NO INCLUYE:** la Capacitación Práctica no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.

# 07 Titulación

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Capacitación Práctica en Oncología Radioterápica** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (**boletín oficial**). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Capacitación Práctica en Oncología Radioterápica**

Duración: **3 semanas**

Asistencia: **de lunes a viernes, turnos de 8 horas consecutivas**

Créditos: **4 ECTS**





Capacitación Práctica  
Oncología Radioterápica

# Capacitación Práctica Oncología Radioterápica

