

# Experto universitario en tratamiento y avances de la oncología pediátrica



## Información sobre el programa formativo

✓ **Horas de formación:** 500

✓ **Créditos ECTS:** 20

✓ **Duración:** El alumno dispondrá de un tiempo mínimo de 3 meses para realizar el experto universitario y un máximo de 6 meses.

El informe mundial sobre el cáncer refiere que este ha pasado a ser un importante problema de salud pública en los países en desarrollo igualando el efecto que tiene en los países industrializados. Según se refleja, la incidencia del cáncer podría aumentar en un 50% hasta el año 2020, esto representaría unos 15 millones de nuevos casos, con una tendencia al alza.

La atención al cáncer tiene un componente importante de atención de alta especialización, tanto con respecto a la incorporación de nuevas tecnologías diagnósticas, como pueden ser el PET/TC o los *estudios citogénicos* y moleculares, como en la gestión de casos, continuidad asistencial, apoyo psicosocial y emocional al paciente y su entorno.

**Inscribirme**



# Certificación: Universidad Europea Miguel de Cervantes



Los alumnos que realicen un **Máster, Experto Universitario o Curso universitario de especialización online Título Propio de la Universidad Europea Miguel de Cervantes (UEMC)** recibirán, una vez finalizado, un diploma expedido en créditos y horas. Este documento es únicamente emitido por la universidad certificadora de las actividades formativas, es decir, por la UEMC y no tendría ningún coste adicional. Los diplomas acreditados por la UEMC no llevarán categoría profesional.

UEMC en ningún caso expedirá el título correspondiente al programa formativo si no ha transcurrido el tiempo mínimo desde la matrícula del alumno. Una vez transcurrido el tiempo mínimo que exige la universidad y finalice la edición, se procederá a solicitar el diploma a la Universidad, la cual suele tardar en remitir los diplomas de los cursos de especialización unos cuatro meses y de seis a nueve meses cuando se trata de máster o expertos universitarios. Igualmente los alumnos una vez realizada la formación, podrán solicitar un certificado provisional expedido por ESHE a la espera de recibir el diploma de la Universidad Europea Miguel de Cervantes.

Los alumnos recibirían, al realizar las formaciones, un diploma como el del ejemplo:



**Parte delantera del diploma de un máster o experto**



**Parte trasera del diploma de un máster o experto**

# ¿A quién va dirigido?

- Diplomados/Graduados en Enfermería.
- Licenciados/Graduados en Medicina.

## Objetivos

### Generales

Este experto universitario capacita al alumno además para:

- Definir y analizar las responsabilidades específicas en el ámbito de la oncología infantil para actuar con eficacia y eficiencia en la organización y dirección del equipo de salud.
- Diseñar y aplicar planes de cuidados profesionales al enfermo y familia en el campo clínico del servicio de oncología integrando los conocimientos, habilidades y actitudes adquiridas durante su formación especializada.
- El alumno conocerá sus responsabilidades específicas y estará capacitado para actuar con eficiencia en la organización y dirección del equipo de salud.
- Sabrá establecer planes de cuidados profesionales al enfermo y su familia.
- Estará preparado para actuar con responsabilidad y garantizar la seguridad del paciente.
- Habrá adquirido las competencias necesarias para contribuir con sus aportaciones a los diferentes ámbitos profesionales cómo son la investigación, la gestión, la formación y la práctica asistencial relacionados con la oncología infantil.

### Específicos

- Demostrar habilidad en la aplicación de los tratamientos terapéuticos y / o farmacológicos, técnicas diagnósticas y los procedimientos tecnológicos para actuar con responsabilidad y garantizar la seguridad del paciente.
- Aumentar el conocimiento, la comprensión, las habilidades prácticas y las actitudes de los profesionales que deseen especializarse en la oncología infantil.
- Mejorar las competencias necesarias para contribuir con sus aportaciones a los diferentes ámbitos profesionales cómo son la investigación, la gestión, la formación y la práctica asistencial relacionados con la oncología infantil.
- Potenciar y estimular el desarrollo de capacidades estratégicas dentro de la especialidad de oncología pediátrica.

**Inscribirme**



## Salidas profesionales

El *experto universitario en tratamiento y avances de la oncología pediátrica* especializa para el ejercicio en:

- Unidades o servicios de oncología y hematología de hospitales o centros sanitarios.
- Unidades o servicios de cuidados paliativos de hospitales o centros sanitarios.
- Unidades de hospital de día.
- Unidades de radioterapia de hospitales o centros sanitarios.
- Entidades o fundaciones de investigación y de avances en cáncer.
- Gestor de casos en el ámbito de la atención especializada en cáncer en la comunidad o atención primaria.
- Supervisor de unidades de hospitalización oncológica.
  
- Favorece la contratación laboral preferente, según criterios de perfiles de la Comunidad Autónoma.
- Puntuación en baremos de demandantes de empleo del Sistema Nacional de Salud.

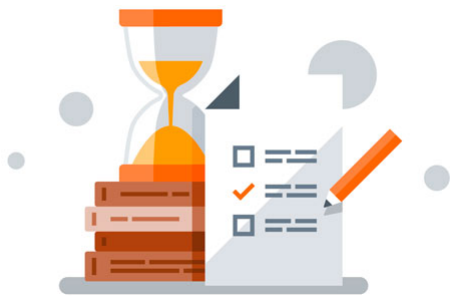
- Contribuye al desarrollo profesional y actualización de competencias profesionales de su categoría profesional.
- Especialización en bolsas específicas de la especialidad.
- Mejora la puntuación en la carrera profesional y curriculum.

## Requisitos para la inscripción

En caso de tener más solicitudes que plazas, tendrán prioridad aquellos profesionales que tengan experiencia en el sector específico del experto universitario y por orden de inscripción.

- Solicitud de matrícula.
- Fotocopia del Título universitario o acreditar experiencia profesional.
- DNI, TIE o Pasaporte en vigor.

## Evaluación



La evaluación consta de **82 preguntas** alternativas (A/B/C). El alumno debe finalizar el experto universitario y hacerlo con aprovechamiento de al menos un 50% de los tests planteados en el mismo, que se realizarán a través de la plataforma online.

Para dar por finalizado el experto universitario además de la evaluación correspondiente a cada módulo, el alumno debe de realizar un trabajo final de experto universitario de un tema elegido de una relación propuesta por el equipo de tutores, con una extensión mínima de 30 páginas aproximadamente con unos requisitos mínimos de calidad y de actualidad bibliográfica.

## Contenidos

### Módulo I: Oncología infantil

#### Tema I. Aspectos generales del cáncer en la infancia:

- Introducción, genética y tumores pediátricos.
- Epidemiología.
- Aspectos clínicos.
  - Linfadenopatías.
  - Biopsia ganglionar, masa abdominal y dolor oseó.
- Diagnóstico.
  - Resonancia nuclear magnética, medicina nuclear y SPECT.
- Clasificación internacional para cáncer infantil.
- Tratamiento.
  - Tratamiento quirúrgico, radioterapia y grupos de riesgo terapéuticos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema II. Urgencias en oncología infantil:**

- Introducción.
- Síndrome de lisis tumoral aguda.
- Procedimientos a seguir ante situaciones especiales.
- Síndrome de hiperviscosidad.
- Secreción inadecuada de ADH, Síndrome de la vena cava superior y Derrame pleural.
- Compresión de raíces nerviosas y médula espinal, Hipertensión endocraneal.
- Extravasación de quimioterápicos y Convulsiones.
- Otras complicaciones de especial interés.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema III. Soporte nutricional:**

- Etiopatogenia, métodos diagnósticos y valoración.
- Actuación.
- Alimentación parenteral (AP) en niños con enfermedades hematológicas y oncológicas.
  - Indicaciones, finalidad, necesidades calóricas y cálculo de nutrientes.
  - Aportes calóricos, necesidades y volumen de líquidos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema IV. Terapia transfusional:**

- Introducción.
- Transfusión de sangre completa y hematíes.
- Plaquetas.
- Transfusiones de granulocitos y plasma fresco congelado.
- Crioprecipitado y enfermedad injerto contra huésped.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema V. Dolor en el paciente oncológico:**

- Introducción.
- Enfoque terapéutico y Decálogo en el tratamiento del dolor.
- Farmacología del dolor.
- Pautas recomendadas.
- Medicación coadyuvante, uso de la morfina por vía oral y otros medios analgésicos.
- Ketamina e hidrato de cloral.
- EMLA y Opiáceos u otros analgésicos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema VI. Infecciones en pacientes neutropénicos y/o inmunodeprimidos, profilaxis y vacunaciones:**

- Procedimiento ante la sospecha de infección bacteriana.
  - Reevaluaciones.
- Enfermedades.
  - Citomegalovirus, diarrea, encefalitis y esofagitis.
  - Estomatitis, hepatitis, infección perineal, micoplasma y neumonía intersticial.
  - Pneumocystis carini, parvovirus, rinosinusitis y sarampión.
  - Varicela-zóster y terapia de profilaxis.
- Consideraciones sobre vacunas en niños con cáncer y leucemia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema VII. Efectos secundarios de la terapia oncológica:**

- Efectos secundarios de la radioterapia.
  - Piel y anejos, Cabeza y cuello.
  - Sistema nervioso, Pulmón y Corazón.
  - Hígado, Intestino, Riñón y Vejiga.
  - Gónadas, Sistema hematopoyético.
- Efectos secundarios de la quimioterapia.
  - Toxicidad dermatológica, digestiva y hepática.
  - Toxicidad cardíaca, pulmonar y vésico-renal.
- Efectos en la función gonadal.
  - Toxicidad hematológica.
  - Toxicidad neurológica y Segundas neoplasias.
- Efectos tardíos sobre la función neurológica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema VIII. Aspectos psicológicos y sociales:**

- La comunicación del diagnóstico y las Reacciones de los padres.
- El niño y el diagnóstico y los hermanos.
- Problemas sociolaborales, el niño y la escuela y el niño sobreviviente.
- El niño ante la muerte.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema IX. Leucemia linfoblástica:**

- Introducción.
- Etiopatogenia.
- Clasificación anatomopatológica.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.

- Recidivas.
- Pronóstico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema X. Leucemia mieloblástica:**

- Leucemia mieloblástica aguda.
  - Manifestaciones clínicas y diagnóstico.
  - Tratamiento.
  - Pronóstico.
- Leucemia mieloide crónica.
  - Tratamiento.
- Leucemia congénita.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XI. Linfoma de Hodgkin:**

- Epidemiología y etiología.
- Anatomía patológica.
- Manifestaciones clínicas.
- Alteraciones de laboratorio e inmunitarias.
- Determinación del estadio.
- Factores pronóstico y Tratamiento del LH.
- Radioterapia y quimioterapia.
- Recomendaciones terapéuticas por estadios.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XII. Linfoma no Hodgkiniano:**

- Linfomas no hodgkin (LNH).
  - Anatomía patológica y Clasificación anatomopatológica.
  - Anatomía patológica y clasificación anatomopatológica.
  - Manifestaciones clínicas.
  - Determinación del estadio.
- Algunos tipos de LNH.
  - Linfoma de Burkitt y linfoma linfoblástico.
  - Linfoma de células grandes inmunoblástico.
  - Trasplante de médula ósea.
  - Correlación y clasificación de LNH.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XIII. Histiocitosis:**

- Introducción.
- Histiocitosis de clase I.
  - Histiocitosis de células de Langerhans.
  - Clínica.
  - Diagnóstico, pronóstico y tratamiento.
- Histiocitosis de clase II.
  - Histiocitosis de clase II: Mas enfermedades.
- Histiocitosis de clase III.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XIV. Tumor de Wilms:**

- Introducción.
- Histología y genética.
- Presentación clínica.
- Diagnóstico.
- Anatomía patológica y estadiaje.
- Diagnóstico diferencial y factores pronóstico.
- Tratamiento.
- Recomendaciones terapéuticas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XV. Neuroblastoma:**

- Introducción.
- Anatomía patológica.
- Marcadores biológicos.
- Clínica.
- Diagnóstico y exámenes complementarios.
- Estadiaje y pronóstico.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XVI. Retinoblastoma:**

- Epidemiología.
- Etiología y consejo genético.
  - Teoría genética.
  - Teoría viral y consejo genético.
- Anatomía patológica.
- Patrón de diseminación.
- Manifestaciones clínicas.



- Diagnóstico y estadiaje.
- Tratamiento.
- Complicaciones del tratamiento, seguimiento y pronóstico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XVII. Tumores malignos del S.N.C:**

- Introducción.
- Clasificación.
- Etiología y biología.
- Síntomas.
- Diagnóstico.
- Consideraciones terapéuticas y clínica.
- Radioterapia y quimioterapia.
- Manejo de tumores específicos.
  - Astrcitomas.
    - Astrocitoma cerebeloso.
    - Astrocitomas supratentoriales.
  - Meduloblastoma.
  - Ependimomas.
  - Tumores de tronco cerebral.
  - PNETs.
  - Tumores de la glándula pineal.
  - Glioma del nervio óptico.
  - Craneofaringioma.
  - Neoplasias de plexos coroideos.
  - Tumores intraespinales.
  - Tumores cerebrales en el lactante.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XVIII. Tumores malignos de partes blandas:**

- Introducción.
- Rabdomiosarcoma.
- Tipos histológicos.
- Etiología y aspectos genéticos.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.
- Pronóstico y sarcomas no rabdomiosarcomas.
- Tumores de partes blandas de la familia Ewing y sarcoma de Ewing.
- PNETs de partes blandas.
- Resumen.

- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XIX. Tumores malignos primarios del hueso:**

- Introducción.
- Osteosarcoma.
- Etiología.
- Clasificación.
- Clínica y diagnóstico.
- Tratamiento.
- Pronóstico.
- Sarcoma de Ewing óseo.
  - Clínica y diagnóstico.
  - Estadaje y pronóstico.
  - Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XX. Tumores ginecológicos malignos:**

- Epidemiología y características comunes.
- Clasificación de los tumores ginecológicos en la edad pediátrica.
  - Tumores ováricos.
    - Tumores epiteliales.
  - Tumores uterinos.
  - Tumores vaginales.
    - Rbdomiosarcoma y tumores de células germinales.
  - Tumores vulvares y tumores de mama.
- Efectos ginecológicos a largo plazo de los tumores en las niñas.
  - Quimioterapia.
- Frecuencia de tumores sólidos en la infancia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XXI. Otros tumores de interés en la infancia:**

- Tumores hepáticos.
  - Patología, presentación clínica, diagnóstico y estadaje.
  - Tratamiento.
- Otros tumores hepáticos y tumores de células germinales extragonadales.
- Otros tumores menos frecuentes.
  - Más tumores poco frecuentes.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Trabajo fin de experto: Trabajo fin de experto**

El alumno debe realizar un trabajo fin de experto para finalizar su formación y cumplir unos requisitos mínimos de calidad y de actualidad bibliográfica.

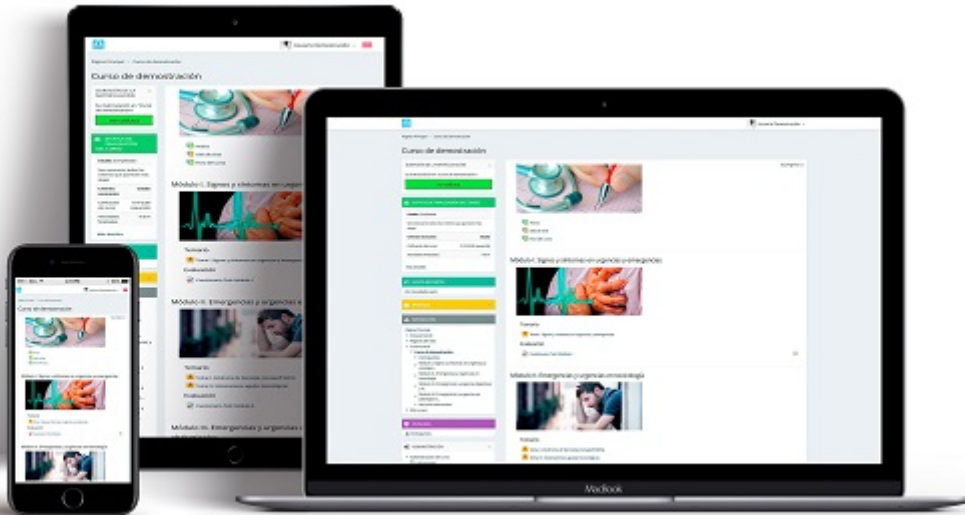
### **Para no publicarlo:**

1. Puede ser tanto caso clínico, como trabajo de investigación o revisión bibliográfica.
2. Debe ser una extensión de unas 30 páginas.
3. Debe estar citada en estilo vancouver.

### **Para la publicación ¡Totalmente gratis!:**

1. Debe ser una revisión bibliográfica de unas 50 páginas.
2. Tamaño 12.
3. La bibliografía debe ser desde hace 5 años en adelante.
4. Letra Times New Roman.
5. Debe estar citada en estilo vancouver y con citas en el texto.
6. Interlineado 1-1,15.

# Metodología



El desarrollo del programa formativo se realiza a distancia, el alumno dispondrá de los contenidos en formato PDF y realizará la evaluación en la plataforma online, esta plataforma está operativa 24x7x365 y además está adaptada a cualquier dispositivo móvil. El alumno en todo momento contará con el apoyo del departamento tutorial. Las tutorías se realizan mediante email ([atenciontutorial@eshe.es](mailto:atenciontutorial@eshe.es)) o través del sistema de mensajería que incorpora la plataforma online. Dentro de la plataforma encontrarás:

- Guía de la plataforma.
- Foros y chats para contactar con los tutores.
- Temario.
- Resúmenes.
- Vídeos.
- Guías y protocolos adicionales.
- Evaluaciones.
- Seguimiento del proceso formativo.

**Inscribirme**

