

# Curso Universitario de Especialización en Enfermería oncológica



## Información sobre el programa formativo

✓ **Horas de formación:** 150

✓ **Créditos ECTS:** 6

✓ **Duración:** El alumno dispondrá de un tiempo mínimo de 1 mes para realizar el curso universitario de especialización y un máximo de 6 meses.

El cáncer es una enfermedad muy extendida en la población, siendo la principal causa de muerte en todo el mundo. Las enfermedades oncológicas y el reto que suponen para la sociedad, hace necesaria la implicación de todos los niveles y ámbitos asistenciales para su prevención, diagnóstico y tratamiento. Asimismo, plantean un coste social y sanitario muy elevado. En los últimos años estamos asistiendo a una transformación en la prestación de cuidados en cáncer, que incluye los cambios que se producen en pacientes y familiares (más responsables de su enfermedad y, por tanto, más autónomos), los cambios que se producen en los tratamientos (cada vez más personalizados) y los cambios que se producen en los profesionales enfermeros (miembros de equipos multidisciplinares) y, en consecuencia, en el rol cada vez más avanzado y especializado que han de desarrollar, desplegando unos conocimientos y competencias específicas.

[Inscribirme](#)



# Certificación: Universidad Europea Miguel de Cervantes



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

Esta universidad 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.

Según las bases de la **UEMC no se puede mostrar el certificado** que los alumnos recibirían al realizar las formaciones, este sería a modo de ejemplo:



Parte delantera del certificado



Parte trasera del certificado



Carpeta del certificado de Máster y expertos universitarios

# ¿A quién va dirigido?

Diplomados/as o graduados/as en enfermería.

## Objetivos

### Generales

Este curso universitario de especialización capacita al alumno además para:

- Capacitar a los enfermeros en 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 enfermería oncológica.
- Definir y analizar las responsabilidades específicas de la enfermera en el ámbito de la oncología para actuar con eficacia y eficiencia en la organización y dirección del equipo enfermero.
- Promover la formación específica de los profesionales sanitarios en cuidados oncológicos y paliativos.
- Potenciar el desarrollo de líneas de trabajo en cuidados oncológicos y paliativos orientados a la mejora de la calidad de los servicios ofertados a los usuarios y familiares en el Sistema Sanitario.

### Específicos

- Diseñar y aplicar planes de cuidados enfermeros al enfermo y familia en el campo clínico del servicio de oncología integrando los conocimientos, habilidades y actitudes adquiridas durante su formación especializada.
- 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.
- Profundizar en el desarrollo de las relaciones interpersonales enfermos-familia y equipo de salud, así como en estrategias de gestión emocional en las diferentes etapas del proceso de la enfermedad.

**Inscribirme**



## Salidas profesionales

El curso universitario de especialización en enfermería oncológica se dirige:

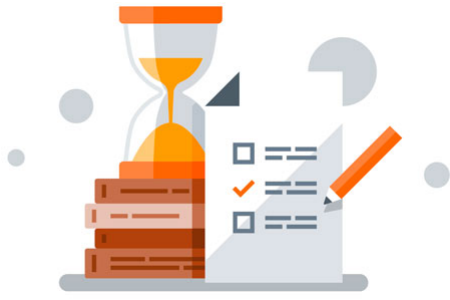
- Unidades o servicios de oncología y hematología de hospitales o centros sanitarios.
- Unidades o servicios de cuidados paliativos de hospitales o centros sanitarios.
- Unidades de hospital de día.
- Unidades de radioterapia de hospitales o centros sanitarios.
- Entidades o fundaciones de investigación y de avances en cáncer.
- Formación en enfermería oncológica.
- Gestor/a de casos en el ámbito de la atención especializada en cáncer en la comunidad o atención primaria.
- Supervisor/a de unidades de hospitalización oncológica.

## Requisitos para la inscripción

Copia del DNI, TIE o Pasaporte.

La inscripción en este curso online / a distancia permanecerá abierta durante todo el año.

## Evaluación



La evaluación estará compuesta de **100 test** de opción V/F. El alumno debe finalizar el curso universitario de especialización y hacerlo con aprovechamiento de, al menos, un 60% tanto de los tests planteados en el mismo que se realizarán a través de la plataforma virtual online.

## Contenidos

### Módulo I: Enfermería oncológica

#### Tema I. Cáncer y sociedad:

- Cáncer y sociedad.
- Cáncer y sociedad II.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### Tema II. Consejo genético en predisposición hereditaria al cáncer:

- El cáncer como enfermedad genética y en ocasiones, hereditaria.
- Modelos de herencia.
- El consejo genético en predisposición hereditaria al cáncer.
  - Consejo genético como proceso de comunicación.
  - El papel de la enfermera en consejo genético.
  - Impacto emocional individual y familiar de la intervención.
- Beneficios, riesgos y limitaciones del estudio genético.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### Tema III. Métodos diagnósticos en el paciente oncológico:

- Introducción.
- Historia clínica y exploración física.
- Pruebas de laboratorio.
- Marcadores tumorales circulantes.
  - Principales marcadores tumorales, sensibilidad y especificidad.
- Radiología simple, mamografía, ecografía, TAC y RM.
  - Gammagrafía ósea, con octreótido y con galio, PET y ganglio centinela.
- Técnicas endoscópicas.
- Técnicas invasivas.
- Clasificación TNM.
- Resumen.
- Autoevaluación.

- Bibliografía.

#### **Tema IV. Anatomía patológica en oncología:**

- Introducción.
- Características de la anatomía patológica.
- Apuntes históricos.
- Célula y cáncer.
- Clasificación de los tumores.
- El profesional de enfermería en el manejo de un tejido con la sospecha diagnóstica de cáncer.
- El estudio de un tejido con sospecha diagnóstica de neoplasia por parte del servicio de anatomía patológica.
  - Observación macroscópica, tallado e inclusión.
  - Corte, tinción, montaje y observación.
  - Estudios complementarios e informe diagnóstico.
- Manejo diagnóstico de tumores malignos: Carcinoma de mama.
- Importancia de la correlación clínico patológicas y utilidad del material obtenido.
- Glosario de términos técnicos en anatomía patológica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema V. Neoplasias sólidas más frecuentes:**

- Introducción.
- El cáncer de mama.
  - Anatomía de la mama.
  - Definición y patogenia.
  - Incidencia.
  - Factores de riesgo.
  - Factores de protección.
  - Signos y síntomas.
  - Diagnóstico precoz.
  - Estudio y diagnóstico.
  - Clasificación del cáncer de mama.
  - Tratamiento.
- Cáncer de pulmón.
  - Epidemiología.
  - Etiopatogenia.
  - Histología.
  - Clínica.
  - Diagnóstico.
  - Estadificación.
  - Tratamiento.
- Cáncer de pulmón no microcítico.
- Cáncer de pulmón microcítico.
- Cáncer colorectal.
  - Factores pronósticos y estadificación.
  - Tratamiento.
- Cáncer de próstata (CP).
  - Tratamiento.
- Cáncer gástrico.

- Etiopatogenia.
- Signos y síntomas.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema VI. Neoplasias hematológicas:**

- Introducción.
- Neoplasias hematológicas linfoides.
  - Enfermedad de Hodgkin.
  - Leucemia linfoblástica aguda, leucemia linfática crónica y leucemia de células peludas.
  - Linfomas no Hodgkin.
    - Linfomas indolentes (de bajo riesgo de malignidad) de línea B.
    - Linfomas de grado intermedio de malignidad y linfomas de alto grado de células B.
    - Miscelánea.
  - Introducción. Mieloma múltiple.
    - Anatomía.
  - Como explica la Asociación Española contra el Cáncer qué es el mieloma múltiple para ellos.
  - El mieloma múltiple en España.
  - Epidemiología del mieloma múltiple.
    - Incidencia.
  - ¿Cuáles son los factores de riesgo del mieloma múltiple?
  - Signos y síntomas en el mieloma múltiple.
  - ¿Sabemos cuáles son las causas del mieloma múltiple?
  - Tipos de mieloma múltiple.
    - Clasificación del mieloma múltiple por etapas.
    - Tasas de supervivencia según la etapa.
    - Prevención.
  - Diagnóstico del mieloma múltiple.
    - Diagnóstico del mieloma según el resultado de las pruebas.
  - Tratamiento del mieloma múltiple.
    - Tratamiento de mantenimiento.
    - Mieloma que no responde al tratamiento o recurre.
    - Mieloma resistente a la combinación de vincristina, doxorubicina y dexametasona (VAD).
    - Secuelas de los tratamientos contra el mieloma múltiple.
  - Qué empeora o mejora el mieloma múltiple.
- Neoplasias hematológicas mielodes.
  - Leucemia mieloide aguda y crónica.
  - Mielofibrosis idiopática.
  - Trombocitemia esencial.
  - Policitemia vera.
- Leucemia neutrofila crónica.
  - Epidemiología.
  - Clínica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema VII. Tumores oftalmológicos:**

- Introducción.
- Clasificación.
- Terapéutica de los tumores malignos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema VIII. Los ensayos clínicos en oncología:**

- Introducción.
- Fases de un ensayo clínico.
- Diseño de un protocolo para ensayo clínico.
- Desarrollo de un ensayo clínico en oncología.
- Consentimiento informado.
- Principios de la declaración de Helsinki.
- La participación en un ensayo clínico.
- End points u objetivos de los ensayos clínicos.
- Rol de enfermería en los ensayos clínicos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema IX. Enfermería y prevención del cáncer: Educación sanitaria:**

- Introducción.
- Niveles de prevención.
- Factores de riesgo en el cáncer.
- Factores de riesgo modificables.
- Tabaquismo.
  - Desde la consulta de enfermería.
  - Intervenciones individuales dirigidas a fumadores y no fumadores.
  - Signos de alerta en el cáncer relacionado con el tabaco.
- Consumo de alcohol.
- Alimentación inadecuada.
- Exposición solar.
- Exposición virus del papiloma humano.
- Taxonomía enfermera en la atención primaria.
- Conclusión.

## **Tema X. Agentes antineoplásicos:**

- Historia y definición de quimioterapia.
- Clasificación agentes quimioterápicos.
- Agentes alquilantes.
  - Mostazas nitrogenadas.
  - Nitrosoureas, alquilsulfonatos y etileniminas.
  - Triazenos y análogos del platino.
- Inhibidores enzimáticos.
- Antimicrotúbulos.

- Taxanos.
- Antimetabolitos.
- Agentes hormonales.
- Terapias dirigidas.
  - Anticuerpos monoclonales.
    - Más anticuerpos monoclonales.
  - Inhibidores tirosín-kinasa.
  - Miscelánea.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XI. Protección y manipulación de citostáticos:**

- Introducción.
- Medidas de prevención y protección general.
- Precauciones de manipulación citostáticos.
  - Recepción, preparación, área de preparación de citostáticos y reconstitución de CSB.
  - Técnicas de preparación. Como trabajar en una CSB y normas de manipulación.
  - Cómo actuar ante exposiciones accidentales y derrames.
  - Transporte del citostático, administración, prevención y tratamiento de extravasaciones.
  - Prevención de la extravasación. Técnica de administración.
  - Tratamiento de la extravasación de citostáticos.
- Gestión de residuos.
- Manipulación de excretas de los pacientes.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XII. Catéteres endovenosos en el paciente oncológico:**

- Introducción.
- Vías periféricas.
  - Atención de enfermería.
- Catéter venoso central (CVC) de corta duración.
- Catéter venoso central de inserción periférica (PICC).
  - Atención de enfermería.
- Catéter Hickman.
  - Atención de enfermería.
  - Complicaciones del Hickman.
  - Recomendaciones y educación sanitaria para el paciente.
- Reservorio subcutáneo o porta-cath.
  - Complicaciones del reservorio subcutáneo y problemas más frecuentes.
- Comparación de los distintos catéteres centrales.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XIII. Vías de administración de citostáticos:**

- Introducción.



- Vía endovenosa.
- Vía oral.
- Vía intraarterial.
- Vía intracavitaria.
- Vía intratecal.
- Vía tópica, intramuscular y subcutánea.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XIV. Cuidados de enfermería para prevenir o minimizar los efectos adversos de los tratamientos antineoplásicos:**

- Introducción.
- Toxicidades por fármacos antineoplásicos. Clasificación cronológica.
- Reacciones alérgicas.
- Síntomas más frecuentes y cuidados de enfermería.
  - Principios generales de control de síntomas.
  - Síntomas digestivos.
  - Síntomas sistémicos: Astenia, anorexia, caquexia y ascitis.
  - Sintomatología urinaria.
  - Síntomas respiratorios.
    - Tos.
    - Hemoptisis.
  - Síntomas neuropsicológicos y neuropsiquiátricos.
    - Depresión.
    - Insomnio.
    - Síndrome confusional agudo.
- Sedación en cuidados paliativos.
  - Concepto de sedación paliativa.
  - Concepto de sedación terminal o sedación en la agonía.
  - Clasificación.
  - Tratamiento farmacológico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XV. Trasplante de progenitores hematopoyéticos:**

- Introducción.
- Concepto y tipos de trasplante.
- Fuentes de obtención de stem-cells.
- Fases del trasplante de progenitores hematopoyéticos.
- Complicaciones post-TPH.
  - Otras complicaciones post-TPH.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema XVI. Cuidados enfermeros en cirugía oncológica I:**

- Introducción.
- Clasificación de la cirugía oncológica.
- Fases del proceso quirúrgico. Preoperatorio y posoperatorio.
- Cuidados enfermeros quirúrgicos. Problemas e intervenciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema XVII. Cuidados enfermeros en cirugía oncológica II. El paciente ostomizado:**

- Introducción.
- Cuidados de enfermería del paciente portador de una ostomía digestiva. Eliminación.
  - Cuidados enfermeros quirúrgicos. Problemas e intervenciones.
    - Preparación quirúrgica del paciente y complicaciones posoperatorias.
    - Tipos de dispositivos y características del dispositivo colector.
    - Cuidados del estoma en relación a la higiene del estoma y consideraciones al cuidado del estoma.
    - Educación sanitaria al paciente ostomizado, tipos de dermatitis y tratamiento.
    - Valoración enfermera del paciente, contraindicaciones y consideraciones.
- Cuidados de enfermería del paciente portador de una ostomía digestiva. Nutrición.
  - Cuidados enfermeros quirúrgicos. Problemas e intervenciones.
- Cuidados de enfermería del paciente urostomizado.
- Cuidados de enfermería del paciente traqueostomizado.
  - Cuidados enfermeros quirúrgicos. Problemas e intervenciones.
    - Más cuidados enfermeros quirúrgicos.

## **Tema XVIII. Cuidados enfermeros en cirugía oncológica III:**

- Introducción.
- Cuidados de enfermería de la paciente mastectomizada.
  - Cuidados enfermeros quirúrgicos. Problemas e intervenciones.
    - Ejercicios para la prevención de las complicaciones posquirúrgicas en la mujer mastectomizada.
    - Complicaciones posquirúrgicas en la mujer mastectomizada, cuidados y recomendaciones.
- Cuidados de enfermería en cirugía. Cáncer de próstata.
  - Cuidados enfermeros quirúrgicos. Problemas e intervenciones.
    - Cuidados y recomendaciones en relación a la irrigación vesical y en relación a la incontinencia.
- Cuidados de enfermería en cirugía. Cáncer de pulmón.
  - Cuidados y recomendaciones de la fisioterapia respiratoria y del drenaje torácico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema XIX. Tratamiento de radioterapia externa:**

- Introducción.
- ¿Qué es la radioterapia?
- Radiaciones ionizantes.
- Descripción servicio.
- Efectos secundarios de la radioterapia.
- Recomendaciones generales.

- Efectos secundarios más frecuentes.
  - Más efectos secundarios.
- Desmitificación de la radioterapia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XX. Enfermería en braquiterapia:**

- Introducción.
- Definición de braquiterapia.
- Protección radiológica.
  - Normas de protección servicio de RT.
  - Clasificación de las personas y de las zonas de trabajo.
  - Más factores de protección.
- Estructura y funcionalidad, técnicas e instrumentación y cuidados.
- Braquiterapia intersticial.
  - Cáncer de mama.
  - Cáncer de labio.
  - Cáncer de próstata.
- Braquiterapia endocavitaria.
- Plesioterapia (Braquiterapia oftálmica).
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XXI. Urgencias oncológicas:**

- Introducción.
- Fiebre y neutropenia.
- Hemorragia y trombopenia.
- Síndrome de la vena cava superior.
- Derrame pericárdico maligno con taponamiento cardíaco.
- Compresión medular (CM).
- Cistitis hemorrágica.
- Uropatía obstructiva.
- Síndrome de lisis tumoral.
- Hipercalcemia.
- Hiponatremia.
- Infección de catéter.
- Trombosis asociada a catéter.
- Ruptura y migración del catéter.

#### **Tema XXII. El dolor en el paciente oncológico:**

- Dolor.
- Dolor oncológico.
- El dolor como problema socio-económico.
- Impacto del dolor oncológico en el paciente y familia.
- Clasificación del dolor oncológico.
- Dolor irruptivo oncológico.

- Clasificación del dolor irruptivo.
- Diagnóstico del dolo. Valoración y evaluación del dolo.
- Abordaje terapéutico.
- Fentanilo.
- Propiedades farmacocinéticas y farmacodinámicas del fentanilo.
- Vías de administración del fentanilo.
- Efectos adversos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XXIII. La nutrición en el paciente oncológico:**

- Introducción.
- Efectos secundarios de los tratamientos antineoplásicos en el aparato digestivo.
- Evaluación del estado nutricional.
- Necesidades nutricionales del paciente oncológico.
- Dieta durante la quimioterapia.
  - Consejos generales y ejemplos de menú.
- Dieta durante la radioterapia.
- Dieta durante la cirugía.
- Dieta y prevención.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XXIV. La fatiga en el paciente oncológico:**

- Introducción.
- Definición de fatiga.
- Etiología.
- Valoración de la fatiga.
- Intervenciones para el manejo de la fatiga.
- Intervenciones de enfermería para el manejo de la fatiga.
  - Manejo de la nutrición y fomentar el sueño.
  - Control del humor y fomento del ejercicio.
  - Manejo ambiental y enseñanza. Actividad/ejercicio prescrito.
  - Manejo de la medicación y manejo del dolor.
  - Ayuda al autocuidado y aumentar los sistemas de apoyo.
- Evaluación.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XXV. Terapias naturales y complementarias:**

- Introducción.
- Modelos de cuidados.
- Terapias naturales y complementarias indicadas para el cuidado del paciente oncológico.
- Relajación.
  - Respiración abdominal profunda.

- Relajación psíquica utilizando colores.
- Relajación psíquica utilizando números.
- Relajación psicofísica.
- Visualización.
  - Recomendaciones y secuencia en una visualización.
- Música.
- Masaje.
  - Masaje de espalda.
  - Masaje de piernas.
  - Masaje abdominal.
- Reflexoterapia.
  - Técnica de reflexoterapia.
    - Maniobras de regulación.
  - La reflexoterapia en los enfermos terminales.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XXVI. La sexualidad en el paciente oncológico:**

- Introducción.
- Claves para la entrevista.
- La respuesta sexual humana.
- Disfunciones sexuales.
- Factores que afectan a la función sexual.
  - Cirugía.
  - Quimioterapia.
  - Radioterapia.
  - Medicación.
  - Terapia hormonal.
  - Factores psicológicos.
- Asesoramiento sexual.
  - Alternativas terapéuticas para hombres con disfunción eréctil.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XXVII. Comunicación y apoyo emocional al paciente oncológico:**

- Introducción.
- La comunicación.
- Técnicas de comunicación.
- Actitudes del profesional.
- Comunicación no verbal.
- Sensibilidad del paciente.
- Soporte emocional al paciente oncológico y su familia.
- Procesos psicológicos por los que pasa el paciente y la familia.
  - Fases.
    - Shock y negación.
    - Ira y ansiedad.
    - Tristeza, pacto y aceptación.

- Atención a la familia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XXVIII. Oncología infantil:**

- Introducción.
- Estado de la cuestión del cáncer infantil.
- El niño con cáncer.
  - Niños menores de 2-3 años y de 2-3 a 7 años.
  - Niños de 7 a 12 años.
  - Adolescencia.
- Binomio familia-niño ante el cáncer.
- Hospitalización.
- Cuidados de enfermería en el niño oncológico.
- Cuidados paliativos en el niño oncológico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XXIX. Compañeros de viaje:**

- Introducción.
- ¿Quién es el cuidador o compañero de viaje?
  - Unas reflexiones previas sobre la figura del cuidador.
  - La familia y el paciente como referentes emocionales.
  - Evitar confundir sentimientos con responsabilidad.
- Motivos para incluir a los cuidadores en la atención del paciente oncológico.
- Estrategias de apoyo a cuidadores.
  - Intervenciones educativas.
  - Intervenciones conductuales.
  - Intervenciones de apoyo emocional.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XXX. La necesidad de paliar:**

- Introducción.
- La enfermera ante el paciente oncológico.
  - Dibujo del mapa de atención al enfermo.
  - La información desde la posición de la enfermera.
  - Pacto de silencio.
- El paciente con enfermedad avanzada o terminal.
  - Comunicación terapéutica y atención a la familia.
  - Control de síntomas.
    - Disnea.
    - Delirium.
    - Estreñimiento.
- Atención en la agonía. Paciente y familia.

- Objetivos terapéuticos y cuidados de confort.
- Control de síntomas, relación con enfermo y atención.
- Información continuada y control de síntomas.
- Sedación paliativa.
  - Aspectos generales de la sedación paliativa.
  - Actitudes en la práctica profesional de la sedación.
  - Síntomas que conducen a la sedación paliativa.
  - Ámbito en que se realiza la sedación: evaluación y seguimiento.
  - Tratamiento farmacológico.
    - Benzodiacepínicos.
    - Opioides.
    - Otras.
  - Anexo. Esquema general para la sedación.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

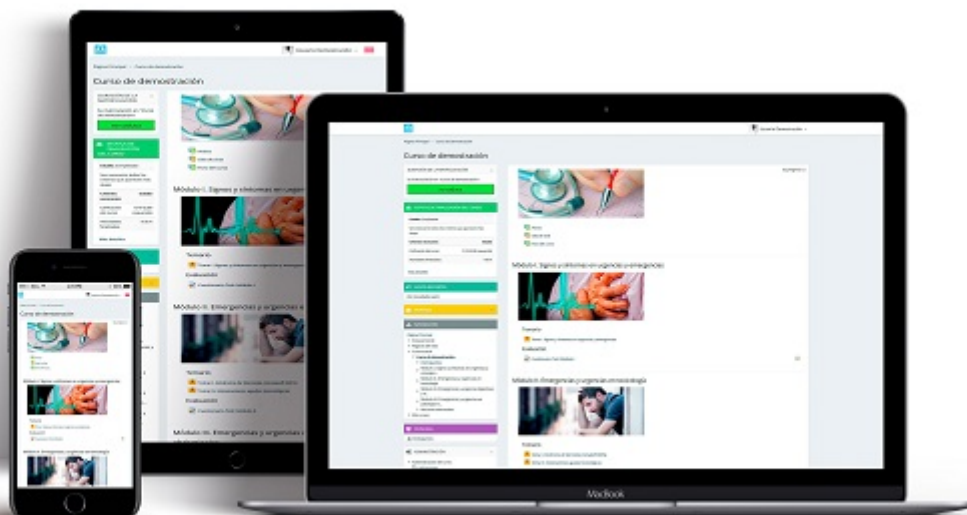
### **Tema XXXI. Bioética clínica:**

- Introducción.
  - Aspectos específicos.
- Principios de la bioética clínica.
  - Aprobación de la Declaración Universal de los Derechos Humanos.
  - Publicación de la Declaración sobre la promoción de los derechos de los pacientes.
- La organización bioética clínica en los hospitales. Comités de ética.
- Metodología de la toma de decisiones.
- Conclusión.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XXXII. Sistema inmunológico y el cáncer:**

- Introducción.
- Antígenos asociados a tumores.
- Cómo actúa el sistema inmunitario contra el cáncer.
- La evasión del sistema inmune por una neoplasia.
- Tratamiento del cáncer con inmunoterapia.
- La inmunoterapia del cáncer.
  - Inmunoterapia.
  - Tipos de tratamientos inmunológicos.
- Administración, frecuencia y duración del tratamiento.
- Efectos secundarios de la inmunoterapia.
- Ventajas e inconvenientes de la inmunoterapia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

# 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**

