

# Curso Superior Universitario en Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear



## Información sobre el programa formativo

- ✓ **Horas de formación:** 475
- ✓ **Créditos ECTS:** 19
- ✓ **Duración:** El alumno dispondrá de un tiempo mínimo de 1 mes para realizar el curso universitario y un máximo de 6 meses.

El uso médico de las radiaciones, por ejemplo en el diagnóstico por rayos X, la radiología intervencionista, la medicina nuclear y la radioterapia, conlleva unos beneficios evidentes. No obstante, dosis elevadas de radiación indebidamente aplicadas (en la terapia y radiología intervencionista), llevan asociados riesgos bien conocidos y también las pequeñas dosis utilizadas en diagnóstico pueden dar lugar a efectos adversos.

El uso correcto de las dosis terapéuticas evita los efectos secundarios graves, pero las dosis reducidas conllevan un riesgo que no puede eliminarse del todo. Por lo tanto, el uso de las radiaciones para el diagnóstico requiere una metodología que asegure el objetivo buscado a la vez que limita los eventuales perjuicios al nivel más bajo posible. Las fuentes radiactivas no encapsuladas se utilizan fundamentalmente en el ámbito de la medicina y la investigación biomédica, siendo los centros hospitalarios donde se generan residuos radiactivos de cierta entidad.

Los trabajadores de los servicios hospitalarios de radiodiagnóstico, así como las instalaciones privadas, además de los riesgos inherentes a su actividad, manejo de enfermos, cargas posturales, factores estresantes, turnicidad, etc., deben incorporar el riesgo de las radiaciones ionizantes en su lugar de trabajo.

[Inscribirme](#)



# Certificación: Universidad Católica San Antonio de Murcia



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

La **Universidad Católica San Antonio de Murcia** expedirá un diploma a todos los alumnos que finalicen un **Experto o Curso Universitario Online**. El título será enviado con la veracidad de la Universidad acreditadora.

## Validez del diploma

Los títulos y diplomas de la **Universidad Católica San Antonio de Murcia** son reconocidos a nivel nacional e internacional gracias a su acreditación. Todos los diplomas tienen en la parte inferior un Sistema de Validación de Diplomas compuesto por una URL de verificación que muestra todos los datos de validez del título (Nombre completo, DNI, nombre de la formación, créditos ECTS). Se puede abrir este enlace desde cualquier dispositivo. Asimismo, se puede verificar la autenticidad del diploma mediante la consulta de los registros de la Universidad o mediante la verificación de los sellos y firmas presentes en el título.

# ¿A quién va dirigido?

Este programa formativo online / a distancia está dirigido a todo aquel personal, como pueden ser:

- Graduados en enfermería.
- Graduados en trabajo social.
- Graduados en medicina.
- Graduados en farmacia.
- Graduados en genética.
  
- Graduados en bioinformática.
- Graduados en biología humana.
- Graduados en biología médica.
- Graduados en biomedicina.
- Graduados en biomedicina básica y experimental.
  
- Graduados en terapia ocupacional.
- Graduados en ciencias biomédicas.
- Graduados en nutrición humana y dietética.
- Graduados en ciencia y tecnología de los alimentos.

De la misma forma este programa formativo a distancia también está dirigido a todos aquellos **auxiliares o técnicos superiores** con categorías profesionales como pueden ser:

- Técnico Superior en Anatomía Patológica Y Citología.
- Técnico Superior en Higiene Bucodental.
- Técnico Superior en Laboratorio de Diagnóstico Clínico.
  
- Técnico Superior en Medicina Nuclear.
- Técnico Superior en Radiodiagnóstico.
- Técnico Superior en Radioterapia.
  
- Técnico en Cuidados Auxiliares Enfermería.
- Técnico Auxiliar de Farmacia.

## Objetivos

### Generales

- Gestionar el área técnica de trabajo en una unidad de radiodiagnóstico y/o de medicina nuclear.
- Preparar al paciente de acuerdo a las características anatomofisiológicas y patológicas, en función de la prescripción, para la obtención de imágenes.
- Obtener imágenes médicas utilizando equipos de radiografía simple, radiografía con contraste y radiología intervencionista.
- Obtener imágenes médicas utilizando equipos de tomografía computarizada (TAC) y colaborar en exploraciones ecográficas (ECO).
- Obtener imágenes médicas utilizando equipos de resonancia magnética (RM).

- Obtener imágenes médicas y estudios funcionales utilizando equipos de medicina nuclear: gammagrafía simple, tomografía de emisión de fotón único (SPECT y SPECT-TAC).
- Obtener registros de imagen metabólica/molecular del cuerpo humano con fines diagnósticos, utilizando equipos detectores de emisión de positrones (PET y PET-TAC).
- Colaborar en la aplicación de tratamientos radiometabólicos y en la obtención de resultados por radioinmunoanálisis (RIA) en medicina nuclear.
- Aplicar normas de radioprotección en unidades de radiodiagnóstico y medicina nuclear.
- Gestionar una unidad de radioterapia.
- Emplear las radiaciones ionizantes de acuerdo a las características anatómicas y fisiopatológicas de las enfermedades.
- Asistir al paciente durante su estancia en la unidad de radioterapia.
- Realizar los procedimientos de protección radiológica hospitalaria, bajo la supervisión del facultativo.

Inscribirme



## Salidas profesionales

Este profesional puede trabajar en el sector médico público y privado, en unidades de radiodiagnóstico y de medicina nuclear, en centros de investigación y en institutos anatómico-forenses o de medicina legal como técnico superior en imagen para el diagnóstico, técnico especialista en radiodiagnóstico o medicina nuclear, personal técnico en equipos de radioelectrología médica, protección radiológica o radiología de investigación y experimentación, en centros veterinarios y de experimentación animal, y delegaciones comerciales de productos hospitalarios, farmacéuticos y técnicos de aplicaciones en electromedicina.

### **Funciones más relevantes...**

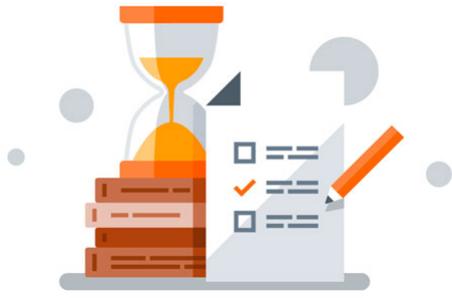
*Categoría de Técnico Especialista Sanitario en Imagen para el Diagnóstico.* Obtener registros gráficos del cuerpo humano, de tipo morfológico y funcional con fines diagnósticos, preparando, manejando y controlando los equipos, interpretando y validando los resultados técnicos en condiciones de calidad y de seguridad ambiental, bajo la dirección técnica del personal facultativo especialista. Utilizar equipos de alta tecnología. Interpretar y validar los resultados técnicos de las radiografías, resonancias magnéticas y de ecografías. Cualquier otra función relacionada con las anteriores que se les asigne reglamentariamente, o venga determinada por una más eficiente gestión.

*Categoría de Técnico Especialista Sanitario en Radioterapia.* Aplicar tratamientos de radioterapia, según prescripción médica, disponiendo a los pacientes para la prueba, cumplimentando las normas de dosimetría y radioprotección, así como el reglamento de la instalación radiactiva específica de su unidad, organizando y programando el trabajo bajo criterios de calidad del servicio y optimización de los recursos disponibles y administrando y gestionando la información técnico-sanitaria del servicio-unidad, bajo la dirección técnica correspondiente. Cualquier otra función relacionada con las anteriores que se les asigne reglamentariamente, o venga determinada por una más eficiente gestión.

## Requisitos para la inscripción

- Solicitud de inscripción.
- Documento de identidad. (Pasaporte, visa y cédula de extranjería en caso de ser extranjero).

## Evaluación



La evaluación estará compuesta de **327 test** de opción alternativa (A/B/C).

El alumno debe finalizar esta formación online y hacerlo con aprovechamiento y superando al menos un 50% de los tests planteados en el mismo, que se realizarán a través de la plataforma virtual online.

## Contenidos

### Unidad I: Avances en funciones del técnico de radiología con aparatos móviles de rayos X

#### Capítulo I. Introducción:

- Introducción.

#### Capítulo II. Un poco de historia:

- Historia de los rayos X.
- Aplicaciones médicas.
- Definición e historia del arco quirúrgico.
- Definición e historia equipo portátil de RX.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### Capítulo III. Protección radiológica:

- Definición.
- Clasificación de zonas y personal.
- Dosimetría.
- Equipos de radioprotección.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### Capítulo IV. Quirófanos:

- Definición.
- Partes del quirófano.
- Personal del quirófano.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### Capítulo V. Cómo funciona un arco quirúrgico:

- Configuración.

- Conexiones.
- Encendido del sistema.
- Mandos de transporte.
- Movimientos geométricos y mandos.
- Indicadores y funciones.
  - Arco quirúrgico o brazo en “C”.
  - Pedal de disparo.
  - Disparo manual.
  - Estación de visionado o monitores.
  - Impresora video.
- Transporte.
- Apagado del sistema.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Capítulo VI. Usos frecuentes del arco quirúrgico:**

- Usos frecuentes del arco quirúrgico.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Capítulo VII. Funciones del técnico con el arco quirúrgico:**

- Funciones del técnico con el arco quirúrgico.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Capítulo VIII. Cómo funciona un aparato portátil de rayos X:**

- Configuración.
- Conexiones.
- Encendido del sistema.
- Mandos de transporte.
- Movimientos geométricos.
- Selección de técnica radiológica.
- Colimadores.
- Apagado.
- Lugares de actuación.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Capítulo IX. Usos frecuentes del aparato portátil de RX:**

- Introducción.
- Proyecciones más frecuentes.
- Proyecciones menos frecuentes pero útiles.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Capítulo X. Funciones del técnico con el aparato portátil de RX:**

- Funciones del técnico con el aparato portátil de RX.
- Resumen.
- Autoevaluación.

## **Capítulo XI. Resumen final:**

- Resumen.
- 

## **Unidad II: Avances en radiología pediátrica para técnicos**

### **Capítulo I. La radiología:**

- Introducción.
- Definición.
- Derechos del niño.
  - Artículos 1-9.
  - Artículos 10-17.
  - Artículos 18-23.
  - Artículos 24-29.
  - Artículos 30-39.
  - Artículos 40 y 41.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Capítulo II. Técnicas radiológicas:**

- Introducción.
- Función del F.E. en radiología (Radiólogo).
- Equipo radiológico.
  - Posibles adversidades.
- Inmovilizadores.
- Acompañantes.
- Planos anatómicos.
- Regiones anatómicas.
- Movimientos del cuerpo.
- Posiciones anatómicas.
- Proyecciones radiográficas.
- Examen radiológico.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Capítulo III. Protección radiológica en pediatría:**

- Introducción.
- La protección radiológica.
  - Las normas internacionales de protección radiológica.
  - Normativa.
- La protección radiológica en los pacientes.
- Radiología digital.

- Técnicas de diagnóstico por imagen.
  - Glosario de términos.
- Estudios diagnósticos de imagen para cada problema clínico.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Capítulo IV. Aparato respiratorio:**

- Introducción.
- Desarrollo del aparato respiratorio.
  - Crecimiento posnatal.
  - Diferencias anatómicas entre la vía aérea del lactante y el adulto.
  - Diferencias funcionales entre recién nacidos, lactantes y adultos.
- Proyecciones radiológicas más comunes.
  - PA Tórax en bipedestación.
  - Proyección lateral en bipedestación.
  - Proyección AP en bipedestación.
  - Proyección AP en decúbito (\*).
- Anomalías específicas.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Capítulo V. Aparato digestivo:**

- Introducción.
- Desarrollo del aparato digestivo.
- Exploraciones.
- Examen radiológico.
  - Proyección simple de abdomen en decúbito.
- Patología.
- Otras pruebas diagnósticas.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Capítulo VI. Aparato genitourinario:**

- Introducción.
- Aparato genitourinario.
- Patologías más frecuentes.
- Técnicas radiológicas.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Capítulo VII. Cabeza y cuello:**

- Introducción.
- Exploración radiográfica.
  - Proyección PA, axial, lateral y submentovertical.
- Patologías.
- Otras técnicas.
- Radiología dental.

- Normativa.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Capítulo VIII. Columna vertebral:**

- Introducción.
- Columna vertebral.
- Patologías.
- Otras técnicas.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Capítulo IX. Sistema musculoesquelético I:**

- Introducción.
- Anatomía.
- Exploraciones radiológicas de los miembros superiores.
  - Dedos.
  - Mano.
  - Muñeca.
  - Antebrazo.
  - Codo.
  - Húmero.
  - Hombro.
  - Articulación acromioclavicular.
  - Clavícula.
  - Escápula.
- Patologías.
- Otras técnicas.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Capítulo X. Sistema musculoesquelético II:**

- Introducción.
- Pelvis.
- Técnica radiológica.
  - AP Pelvis supino.
  - Ecografía de caderas.
- Patología.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Capítulo XI. Sistema musculoesquelético III:**

- Introducción.
- Exploraciones radiológicas.
  - Dedos Y Pie.
  - Tobillo y pierna.
  - Rodilla.

- Rótula y fémur.
- Telemetría MMII.
- Patologías.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Capítulo XII. Sistema cardiovascular:**

- Introducción.
- Sistema cardiovascular.
- Patologías.
- Otras técnicas.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Capítulo XIII. Tomografía computarizada:**

- Introducción.
- Concepto.
- Principios básicos de la TC.
  - Tomografía lineal convencional.
  - Parámetros de estudio.
- TC Helicoidal.
- TC Cerebral.
- TC Abdominal.
- TC Lumbar.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Capítulo XIV. Principales pruebas diagnósticas de imagen:**

- Problemas clínicos y técnicas.
- Resumen.
- Autoevaluación.

---

### **Unidad III: Avances en prevención de riesgos laborales para técnicos en radiología, radiodiagnóstico y medicina nuclear**

#### ***Módulo I. Riesgos básicos:***

#### **Capítulo I. Riesgos en los lugares y espacios de trabajo:**

- Introducción.
- Normativa.
- Factores de riesgo.
- Condiciones constructivas del lugar de trabajo.
- Condiciones ambientales.
- Iluminación.
- Servicios higiénicos y lugares de descanso.
- Material y locales de primeros auxilios.

- Orden, limpieza y mantenimiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.

## **Capítulo II. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:**

- Introducción.
- Derechos y deberes básicos.
- Directivas Comunitarias. Directivas sobre Seguridad y Salud en el Trabajo.
  - Directivas sobre Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Legislación básica aplicable.
  - Ley de Prevención de Riesgos Laborales (LPRL).
  - Estructura de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
  - El Reglamento de los Servicios de Prevención.
  - Desarrollo normativo derivado de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
  - Otra legislación.
    - Normativa española.
    - Normativa europea.
- Recuerde lo más importante.
- Glosario de términos.
- Resumen.
- Autoevaluación.

## **Capítulo III. Los riesgos ligados a las condiciones de seguridad:**

- Introducción.
- El lugar y la superficie de trabajo.
- Las herramientas.
- La electricidad.
  - Tipos de contacto eléctrico.
  - Medidas básicas de prevención frente al riesgo eléctrico.
  - Herramientas eléctricas.
- Los incendios.
  - Factores de fuego.
  - Prevención del incendio.
  - Protección contra incendios.
- Almacenamiento, manipulación y transporte.
- La señalización.
- El mantenimiento.
- Modificaciones sobre seguridad y salud en el trabajo.
- Recuerde lo más importante.
- Resumen.
- Autoevaluación.

## **Capítulo IV. Los riesgos ligados al medio ambiente de trabajo:**

- Introducción.
- La exposición laboral a agentes químicos.
  - Efectos de los productos tóxicos sobre el cuerpo humano.
  - Vías de entrada de los contaminantes químicos.

- Exposición laboral a agentes físicos.
  - Energía mecánica ruido y vibraciones.
    - El ruido.
    - Vibraciones.
  - Energía electromagnética. Radiaciones ionizantes y no ionizantes.
    - Radiaciones ionizantes.
    - Radiaciones no ionizantes.
  - Energía calorífica.
    - El golpe de calor.
- Exposición laboral a agentes biológicos.
- La evaluación del riesgo.
- El control del riesgo.
  - Actuaciones sobre el origen.
  - Actuaciones sobre el medio de transmisión.
  - Actuaciones sobre el trabajador.
  - Otras medidas preventivas de aplicación general son.
- Recuerde lo más importante.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Capítulo V. La carga de trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral:**

- Introducción.
- La carga de trabajo.
- Manipulación de cargas.
- Carga mental.
- La fatiga.
- Insatisfacción laboral.
- Recuerde lo más importante.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Capítulo VI. Sistemas elementales de control de riesgos. Protección colectiva e individual:**

- Introducción.
- La protección de la seguridad y salud de los trabajadores en el trabajo.
- Clasificación de los equipos de protección individual.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Capítulo VII. Nociones básicas de actuación en emergencias y evacuaciones:**

- Introducción.
- Situaciones de emergencia.
- Clasificación de las situaciones de emergencia.
- Organización de emergencias.
- Actuaciones en un plan de emergencia interior (PEI).
- Información de apoyo para la actuación de emergencia.
- Cartel divulgativo del Plan de emergencia interior.
- Simulacros.

- Recuerde lo más importante.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Capítulo VIII. Primeros auxilios:**

- Introducción.
- ¿Qué son los primeros auxilios?
- Activación del sistema de emergencia.
- Los eslabones de la cadena de socorro.
- La formación en socorrismo laboral.
- La evacuación primaria de un accidentado.
- Cadena de supervivencia.
  - Soporte vital.
    - Soporte vital básico en el adulto.
    - RCP básica en pediatría.
- Hemorragias.
- Esguinces y fracturas.
- Golpe de calor y deshidratación.
- El botiquín en el lugar de trabajo.
- Recuerde lo más importante.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Capítulo IX. El control de la salud de los trabajadores:**

- Introducción.
- Definición de vigilancia de la salud.
- La vigilancia de la salud de los trabajadores en el marco de la Ley de PRL y el reglamento de los servicios de prevención.
- Objetivos de la vigilancia de la salud.
- Las técnicas de vigilancia de la salud.
- Integración de los programas de vigilancia de la salud en el programa de prevención de riesgos laborales.
- Recuerde lo más importante.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Capítulo X. Organización del trabajo preventivo: Rutinas básicas:**

- Introducción.
- La gestión de la prevención de riesgos laborales en una empresa.
- El sistema de gestión de la prevención de riesgos laborales.
- Planificación de la actividad preventiva.
- Responsabilidades.
- Formación.
- Documentación.
- El control de las actuaciones.
- Auditorías.
- Modalidades de recursos humanos y materiales para el desarrollo de actividades preventivas.
- Resumen.

- Autoevaluación.

## **Capítulo XI. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:**

- Introducción.
- Instituciones y organismos internacionales.
  - OIT.
  - La Unión Europea.
    - Las instituciones de la Unión.
    - Otras instituciones y órganos de la Unión.
    - Organismos Nacionales.
    - Organismos de carácter autonómico.
- Recuerde lo más importante.
- Resumen.
- Autoevaluación.

## ***Módulo II. Riesgos específicos:***

### **Introducción:**

- Introducción.
- Reales Decretos.
- Los técnicos españoles en Europa.
- Código de Buenas Prácticas de la Asociación Española de Técnicos de Radiología (AETR), 2016.
- Funciones más relevantes.
- Competencias.
- Ámbitos profesionales.
- Resumen.
- Autoevaluación.

## **Capítulo I. Introducción a la prevención de los riesgos laborales:**

- Introducción.
- El trabajo.
- La salud.
- Los riesgos laborales.
- Las consecuencias de los riesgos.
  - Los accidentes de trabajo.
  - Enfermedad profesional.
- Otros daños para la salud que pueden derivarse del trabajo.
- Otros daños. Repercusiones económicas y de funcionamiento.
- Disciplinas técnicas de prevención laboral.
- Recuerde lo más importante.
- Resumen.
- Autoevaluación.

## **Capítulo II. Riesgos de seguridad:**

- Riesgos eléctricos.
  - Introducción.
  - Conceptos.

- Factores condicionantes.
- Riesgo de contacto eléctrico.
- Evaluación de riesgos eléctricos.
- Daños de la electricidad sobre el cuerpo humano.
- Medidas de protección.
- Riesgo de caída de personas al mismo nivel.
- Riesgo de caída de personas a distinto nivel.
- Riesgos de almacenamiento.
  - Introducción.
  - Almacenamiento interior.
  - Almacenamiento exterior.
  - Apilamiento de materiales y almacenamiento en estanterías y estructuras.
  - Riesgos.
  - Medidas de prevención.
  - Medidas de protección.
- Riesgo de incendio.
  - Introducción.
  - Generalidades.
  - La evaluación de riesgos.
  - El desarrollo de un incendio.
  - Medidas de prevención de incendios.
  - Técnicas de prevención.
  - Medidas de protección de incendios.
  - Organización de la seguridad.
  - Equipos de emergencia.
  - Detección de incendios.
  - Medidas de extinción de incendios.
  - Agentes extintores.
  - Medios de extinción.
- Residuos sanitarios.
- Sustancias peligrosas y nocivas.
  - Introducción.
  - Clasificación de sustancias según RD.363/1995 de 10 marzo.
  - Vías de entrada.
  - Señalización.
  - Sustancias corrosivas e irritantes.
  - Sustancias comburentes.
  - Sustancias que presentan riesgo de explosión.
  - Sustancias extremadamente inflamables, muy inflamables e inflamables.
- Riesgos a disolventes.
  - Introducción.
  - Normativa.
  - Efectos de la salud.
  - Medidas de control.
  - Riesgos para la salud humana.
  - Prevención y control.
  - Utilización de ropa y equipos de protección personal.
  - Formación e información.
  - Vigilancia de la salud.
- Riesgos de agresividad en pacientes.
  - Introducción.

- Manifestaciones clínicas de la agresividad.
- Patologías asociadas al desarrollo de conductas agresivas.
- Abordaje psicofarmacológico de la agresividad.
- Tratamientos.
- Tipos de agresividad.
- Riesgo de agresiones.
- Prevención.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Capítulo III. Riesgos higiénicos-físicos-químicos-biológicos:**

- Microclima.
  - Introducción.
  - Espacio disponible.
  - Ventilación.
  - Humedad relativa.
  - Temperatura.
  - Iluminación.
  - Medidas preventivas relacionadas con el microclima.
- Trabajos expuestos a ruido.
  - Introducción.
  - Generalidades.
  - Normativa reguladora.
  - Riesgos y daños que puede ocasionar.
  - Evaluación y mediciones.
  - Control del ruido.
- Radiaciones no ionizantes y radiaciones ionizantes.
  - Introducción.
  - Tipos de radiaciones.
  - Normativa.
  - Radiaciones no ionizantes.
  - Radiaciones ionizantes.
  - Efectos de las radiaciones.
  - Daño biológico.
  - Clasificación del personal expuesto a radiaciones ionizantes.
  - Definición de zonas en función del tipo de riesgo.
  - Medidas de protección.
  - Vigilancia médica de los trabajadores profesionalmente expuestos.
  - Señalización.
- Riesgo de estrés térmico frío - calor.
  - Introducción.
  - Daños que produce en el cuerpo.
  - Determinación del riesgo de estrés térmico.
  - Medidas de actuación.
- Riesgos químicos, gases anestésicos.
  - Introducción.
  - Normativa y criterios de referencia.
  - Clasificación de los agentes químicos.
  - Evaluación de riesgos.
    - Vías de entrada.

- La encuesta higiénica.
  - Medidas de prevención y control de las exposiciones.
  - Identificación de productos químicos.
  - Almacenamiento de productos químicos.
  - Manipulación de productos químicos.
- Riesgos por contaminantes químicos.
  - Riesgos más frecuentes en la industria química inorgánica.
  - Riesgos en la industria química orgánica.
- Riesgos químicos en ambiente sanitario.
- Gases anestésicos.
- Otras sustancias.
  - Óxido de etileno.
  - Formaldehído.
  - Sustancias químicas productoras de dermatitis.
  - Mercurio.
- Polvos y aerosoles.
  - Introducción.
  - El síndrome del edificio enfermo (SEE).
  - Aerosolización.
  - Daños sobre el organismo.
  - Medios de prevención.
  - Las enfermedades por hipersensibilidad.
  - Enfermedades contagiosas.
- Riesgos a los citostáticos.
  - Introducción.
  - Definición y clasificación.
  - Efectos sobre la salud.
  - Vías de exposición.
  - Prevención de los riesgos derivados de su manipulación.
  - Vigilancia de la salud del personal expuesto.
  - Protección operacional.
  - Formación - información del personal.
  - Preparación, técnica y equipos.
  - Eliminación de residuos.
  - Tratamiento de las excretas.
  - Actuación ante exposiciones accidentales.
  - Legislación aplicable.
  - Conclusiones.
- Alergias.
  - Introducción.
  - El mecanismo de reacción alérgica.
  - Prevención.
- Infección, desinfección, esterilización.
  - Introducción.
  - Desinfección.
  - Esterilización.
- Los riesgos biológicos.
  - Introducción.
  - Conceptos y características.
  - Clasificación de los agentes biológicos.
  - Vías de entrada en el organismo.

- Actividades con riesgos biológicos.
- Daños sobre el organismo.
- Medios de prevención.
- Recomendaciones específicas por áreas de atención sanitaria.
- Estrategias generales de prevención.
  - Precauciones universales estándar.
  - Actuación ante una salpicadura de sangre o líquidos corporales en piel intacta.
  - Exposición de los ojos o membranas mucosas.
  - Salpicaduras o derrames de material infeccioso.
  - Protocolo de actuación ante exposiciones accidentales a sangre.
- Conclusiones y recomendaciones.
- Anexos.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Capítulo IV. Riesgos ergonómicos, movilización de enfermos, posturas y manipulación de cargas:**

- Introducción.
- Principios preventivos.
- Las lesiones de espalda.
- Protección de la espalda.
  - Normas generales de elevación de cargas.
  - ¿Cómo prevenir los problemas de espalda?
- Ejemplos de movilizaciones.
- Anexos.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Capítulo V. Riesgos psicosociales:**

- Estrés laboral en personal sanitario.
  - Introducción.
  - Normativa laboral.
  - El estrés como riesgo laboral en el personal sanitario.
  - Concepto de estresor.
  - Tipos y clases de estresores.
  - Concepto de respuesta de estrés.
  - Características de las situaciones de estrés.
  - Fases de la respuesta de estrés.
  - Fuentes de estrés. Tipos de estresores laborales.
  - Tipos de estresores laborales.
  - Consecuencias del estrés laboral.
  - Evaluación del estrés laboral.
  - Prevención del estrés.
  - Qué es el síndrome de Burnout.
  - Manejo del estrés laboral.
  - Conclusiones.
- Fatiga mental.
  - Introducción.
  - Características.
  - Definición.

- Fatiga y (actividad, motivación y absentismo).
- Tipos de fatiga.
- Medidas para afrontar y prevenir la fatiga.
- Incidencia de la turnicidad en la salud.
  - Introducción.
  - Síndrome del trabajador nocturno.
  - Patología de la turnicidad.
  - Conclusiones sobre la turnicidad.
  - Vigilancia de la salud.
- Anexos.
- Resumen.
- Autoevaluación.

## Capítulo VI. Riesgos viales:

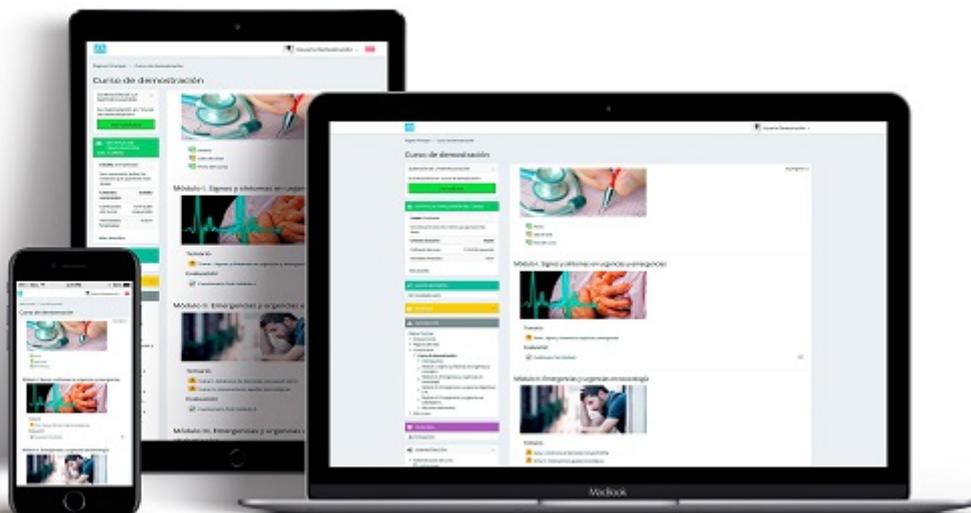
- Introducción.
- El tiempo de reacción.
- La seguridad de los automóviles.
- Los cinturones de seguridad, otros sistemas de retención.
- Apoyacabezas.
- Neumáticos.
- Utilización de los frenos.
- Cómo evitar los derrapes.
- El estado físico del conductor.
- Los peligros de la vía.
- La señalización.
- Resumen.
- Autoevaluación.

## Capítulo VII. Riesgos medioambientales:

- Introducción.
- El agua.
  - Composición del agua.
  - Ciclo del agua.
  - Su necesidad.
  - Funciones del agua en nuestro organismo.
  - Cómo se contamina el agua.
  - Trastornos digestivos debidos al agua.
  - Los riesgos del baño.
    - En el mar.
    - Traumatismos acuáticos.
    - Ahogamiento o asfixia en el agua.
    - Hidrocución o corte de digestión.
  - Riesgos de la inmersión en agua.
    - Barotraumatismos.
    - Borrachera de las profundidades.
    - Disbarismo o embolia gaseosa por descompresión.
- El sol.
  - Introducción.
  - Las radiaciones solares.

- Cómo prevenir los riesgos derivados de las radiaciones solares.
  - Calor producto de las radiaciones.
  - Trastornos producidos por el calor.
    - Calambres debidos al ejercicio intenso.
    - El agotamiento extremo causado por el calor.
    - La lesión que puede causar la combinación de ejercicio físico intenso y alta temperatura.
    - El golpe de calor o insolación.
  - Medidas a tener en cuenta para evitar los efectos perjudiciales del calor.
- El aire.
  - Fuentes de contaminación del aire.
  - Contaminación de aire y el daño en la atmósfera.
  - El efecto invernadero.
  - Contaminación con plomo.
  - ¿Qué es la contaminación atmosférica?
  - Contaminantes naturales del aire.
  - La calidad del aire (inmisiones).
  - ¿Cómo afecta el aire contaminado al suelo y al agua?
- Las tormentas.
  - Introducción.
  - Las tormentas.
  - La fulguración (los rayos).
  - ¿Cómo podemos protegernos en caso de vernos sorprendidos por una tormenta?
- Los incendios forestales.
- Las bajas temperaturas.
  - Aclimatación al frío.
  - Congelación.
  - ¿Cuáles son las lesiones que produce el frío?
  - Hipotermia.
- El suelo.
  - Introducción.
  - ¿Cómo se contamina el suelo?
  - Contaminación del suelo.
    - Los plaguicidas.
    - La actividad minera.
- La basura.
  - Introducción.
  - El tratamiento de la basura en España.
  - Composición de la basura.
  - Cómo reducir los residuos.
- Resumen.
- Autoevaluación.

# Metodología



El desarrollo del programa formativo se realiza totalmente en la plataforma online, esta plataforma está operativa los 365 días del año, los 7 días de la semana, las 24 horas del día 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 (ucam@esheformacion.com), teléfono: 656 34 67 49, WhatsApp: 656 34 67 49 o a 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](#)

