



### Experto Universitario

### Toxicología Forense para Enfermería

» Modalidad: online

» Duración: 6 meses

» Titulación: TECH Global University

» Acreditación: 19 ECTS

» Horario: a tu ritmo

» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/enfermeria/curso-universitario/toxicologia-forense-enfermeria

# Índice

 $\begin{array}{ccc} 01 & 02 \\ & \underline{\text{Presentación}} & \underline{\text{Objetivos}} \\ & & pág. \ 4 & 05 \\ \end{array}$ 

Dirección del curso

pág. 12 pág. 16

Estructura y contenido

Metodología de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30





### tech 06 | Presentación

Este Experto Universitario permite unir la aplicación científica con la parte práctica ya ejercida, sumando al mismo tiempo una adaptación a las nuevas tecnologías con la implantación de la especialización online.

Permite al alumno conocer los principios básicos y necesarios para el estudio de la tanatología forense, patología forense, sexología forense, toxicología forense, psiquiatría forense, evaluación de daño, antropología y criminología.

El Experto Universitario cubre las necesidades de los profesionales que demandan un conocimiento adecuado que les permita realizar valoraciones forenses, informes periciales, así como capacidad y soltura para ratificar el dictamen y comprender las fases del procedimiento judicial cuando sea necesario.

Al mismo tiempo, se ofrece la posibilidad de que todos los alumnos aprendan a valorar no sólo el daño corporal, sino a cuantificar negligencias, valorar incapacidades y determinar discapacidades.

Actualmente, los despachos de abogados y clientes particulares requieren de manera obligatoria un examen pericial forense para la mayoría de sus procedimientos. Es por ello, sumado a la nula oferta de profesionales existentes, que TECH considera adecuado implantar un temario correcto, actualizado y especialmente útil para el ejercicio diario de dicha actividad.

El Experto Universitario se divide en bloques específicos que además son coincidentes con los temarios impartidos para el acceso a las plazas de médico forense ofertadas por el ministerio de justicia, lo que remarca la calidad del contenido y amplitud del mismo.

Este **Experto Universitario en Toxicología Forense para Enfermería** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- Desarrollo de más de 75 casos clínicos presentados por expertos en Toxicología Forense para Enfermería
- Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Novedades diagnóstico-terapéuticas sobre evaluación, diagnóstico e intervención en Toxicología Forense para Enfermería
- Contiene ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- Con especial hincapié en la medicina basada en la evidencia y las metodologías de la investigación en Toxicología Forense para Enfermería
- Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Actualiza tus conocimientos a través del Experto Universitario en Toxicología Forense para Enfermería, de un modo práctico y adaptado a tus necesidades"



Este programa es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en Toxicología Forense para Enfermería, obtendrás un título por TECH Global University"

Incluye, en su cuadro docente, a profesionales pertenecientes al ámbito de la Toxicología Forense para Enfermería, que vierten en esta especialización la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas pertenecientes a sociedades científicas de referencia.

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

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el médico deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el médico contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en el campo de la Toxicología Forense para Enfermería y con gran experiencia docente.

Aumenta tu seguridad en la toma de decisiones actualizando tus conocimientos a través de este Experto Universitario.

No pierdas la oportunidad de actualizar tus conocimientos en Toxicología Forense para Enfermería para mejorar la atención a los pacientes.







### tech 10 | Objetivos



### **Objetivos generales**

- Actualizar los conocimientos del profesional con especial capacitación e interés en el campo de la enfermería legal y forense
- Promover estrategias de trabajo basadas en el abordaje integral del peritado como modelo de referencia en la consecución de la excelencia pericial
- Favorecer la adquisición de habilidades y destrezas técnicas, mediante un sistema audiovisual potente, y posibilidad de desarrollo a través de talleres online de simulación y/o especialización específica
- Incentivar el estímulo profesional mediante la especialización continuada, y la investigación



Aprovecha la oportunidad y da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en Toxicología Forense para Enfermería"







### **Objetivos específicos**

#### Módulo 1. Iniciación a la enfermería forense

- Identificar las lesiones y cómo aplicar legalmente la prueba pericial
- Reconocer los protocolos de actuación en Enfermería Forense
- Discernir entre la simulación y los trastornos facticios
- Aprender los procedimientos de recogida de pruebas forenses en enfermería

#### Módulo 2. Patología forense I

- Definir los mecanismos de muerte según las lesiones que presente el cuerpo
- Diagnosticar de la muerte por shock traumático y embolias y sus mecanismos de producción
- Detectar muertes camufladas por malos tratos
- Reconocer los signos de defensa y lucha, así como los tipos de herida en función de las diferentes armas o situaciones concretas que las hayan producido

### Módulo 3. Toxicología forense

- Identificar la toxicocinética de herbicidas y su tratamiento en caso de intoxicación aguda
- Explicar la toxicocinética de piretroides y repelentes de insectos y su tratamiento en caso de intoxicación aguda
- Identificar la toxicocinética de organoclorados y su tratamiento en caso de intoxicación aguda
- Explicar la toxicocinética de organofosforados y carbamatos y su tratamiento en caso de intoxicación aguda
- Explicar la toxicocinética de las sustancias para la sumisión química y su tratamiento en caso de intoxicación aguda
- Identificar la toxicocinética de las anfetaminas y drogas de diseño y su tratamiento en caso de intoxicación aguda
- Explicar la toxicocinética de los Inhalantes y su tratamiento en caso de intoxicación aguda
- Explicar la toxicocinética del etanol y su tratamiento en caso de intoxicación aguda





### tech 14 | Dirección del curso

### **Profesores**

### Dña. Aguirre Pastor, Verónica

- Especialista en Anatomía Patológica
- Perito Judicial y Forense en la Asociación Profesional Colegial de Criminólogos de España
- Especialista en Anatomía Patológica por la Escuela Técnica de Enseñanzas Especializadas







Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria"





### tech 18 | Estructura y contenido

#### Módulo 1. Iniciación a la Enfermería Forense

- 1.1. Identificación de lesiones
  - 1.1.1. Concepto de problema
  - 1.1.2. Metodología
  - 1.1.3. Aplicación legal de la prueba pericial
- 1.2. Actuación en Enfermería Forense
  - 1.2.1. Simulación
    - 1.2.1.1. Detección
    - 1.2.1.2. Simulación vs Trastornos facticios
  - 1.2.2. Disimulación
    - 1.2.2.1. Detección
  - 1.2.3. Síndromes
    - 1.2.3.1. Síndrome de Münchhausen
    - 1.2.3.2. Síndrome de Münchhausen por poderes
    - 1.2.3.3. Síndrome de Medea
- 1.3. Fitotoxicología
  - 1.3.1. Introducción
  - 1.3.2 Intoxicaciones medicamentosas
  - 1.3.3. Fitotoxicología general
- 1.4. Recogida Forense de Pruebas en Enfermería
  - 1.4.1. Recogida de pruebas
    - 1.4.1.1. Sangre
    - 1412 Semen
    - 1.4.1.3. Pelo
    - 1.4.1.4. Polen
    - 1.4.1.5. Exudados (otras muestras)
  - 1.4.2. Almacenamiento y transporte de muestras
    - 1.4.2.1. Concepto cadena de custodia
    - 1.4.2.2. Documentación
      - 1.4.2.2.1. Hoja de valoración
      - 1.4.2.2.2. Patrones funcionales
      - 1.4.2.2.3. Necesidades
      - 1.4.2.2.4. Registro de Enfermería

#### Módulo 2. Patología Forense I

- Mecanismos de muerte en las lesiones
  - 2.1.1. Clasificación
  - 2.1.2. Destrucción de Centros Vitales
  - 2.1.3. Hemorragias
- 2.2. Diagnóstico de la muerte por shock traumático y embolias
  - 2.2.1. Concepto
  - 2.2.2. Mecanismo de producción
- 2.3. Síndrome de disfunción multiorgánica
  - 2.3.1. Definición y concepto
- 2.4. Mecanismos de la muerte de origen natural
  - 2.4.1. Concepto y clasificación
- 2.5. Muerte natural de origen cardiovascular y respiratorio
  - 2.5.1. Concepto y clasificación
- 2.6. Muerte natural de origen neurológico
  - 2.6.1. Concepto y diagnóstico
- 2.7. Muerte natural de origen digestivo y metabólico
- 2.8. Muerte súbita en la infancia
  - 2.8.1 Clasificación
  - 2.8.2. Posibles Muertes camufladas (malos tratos)
- 2.9. Muerte súbita del adulto
  - 2.9.1. Concepto y clasificación
- 2.10 Estudio de las contusiones
  - 2.10.1. Signos de lucha
  - 2.10.2. Signos de defensa
- 2.11. Heridas por arma blanca
  - 2.11.1. Tipos de herida
  - 2.11.2. Mecanismo de producción
- 2.12. Heridas por arma de fuego
  - 2.12.1. Tipos de herida
    - 2.12.1.1. Heridas de entrada
    - 2.12.1.2. Heridas de salida
    - 2.12.1.3. Mecanismo de producción

### Estructura y contenido | 19 tech

- 2.13. Lesiones por electricidad
  - 2.13.1. Concepto
  - 2.13.2. Mecanismo de producción
- 2.14. Lesiones de frío, radiaciones y presión atmosférica
  - 2.14.1. Concepto
  - 2.14.2. Clasificación
  - 2.14.3. Mecanismo de producción
- 2.15. Lesiones por calor y quemaduras
  - 2.15.1. Concepto
  - 2.15.2. Clasificación
  - 2.15.3. Identificación
- 2.16. Lesiones en incendios
  - 2.16.1. Concepto
  - 2.16.2. Clasificación
  - 2.16.3. Identificación
- 2.17. Lesiones por explosiones
- 2.18. Grandes catástrofes

### Módulo 3. Toxicología Forense

- 3.1. Introducción
  - 3.1.1. Etiología
  - 3.1.2. Mecanismos
- 3.2. Intoxicación por gases y vapores
  - 3.2.1. Concepto
  - 3.2.2. Clasificación
  - 3.2.3. Diagnóstico
- 3.3. Intoxicación por cáusticos, metales y derivados
  - 3.3.1. Concepto
  - 3.3.2. Clasificación
  - 3.3.3. Diagnóstico
- 3.4. Intoxicación por alcohol y disolventes
  - 3.4.1. Concepto
  - 3.4.2. Clasificación
  - 3.4.3. Diagnóstico

- 3.5. Intoxicación por plaguicidas
  - 3.5.1. Concepto
  - 3.5.2. Clasificación
  - 3.5.3. Diagnóstico
- 3.6. Intoxicación por medicamentos, alimentos, hongos y venenos
  - 3.6.1. Concepto
  - 3.6.2. Clasificación
  - 3.6.3. Diagnóstico
- 3.7. Autopsias en muertes de origen tóxico
  - 3.7.1. Concepto
  - 3.7.2. Etiología
  - 3.7.3. Clasificación



Una experiencia de especialización única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional"





### El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.







### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.



El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras"

### tech 24 | Metodología de estudio

#### Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



### Método Relearning

En TECH los case studies son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.





## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentoralumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"

#### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

- 1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
- 2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
- 3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
- 4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert. Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Prácticas de habilidades y competencias

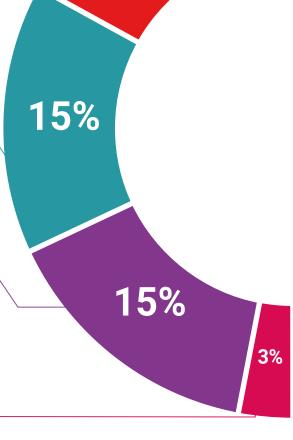
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

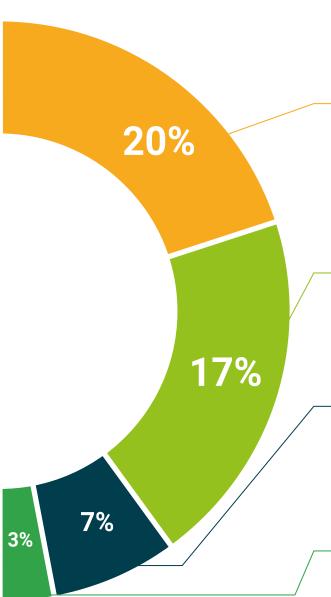
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".





### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.



#### **Case Studies**

Completarás una selección de los mejores case studies de la materia.

Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



#### **Testing & Retesting**

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



### **Clases magistrales**

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.







### tech 32 | Titulación

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Toxicología Forense para Enfermería** 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: Experto Universitario en Toxicología Forense para Enfermería

Modalidad: online

Duración: 6 meses

Acreditación: 19 ECTS



#### Experto Universitario en Toxicología Forense para Enfermería

Se trata de un título propio de 570 horas de duración equivalente a 19 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024



salud confianza personas
salud confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso



### **Experto Universitario**

# Toxicología Forense para Enfermería

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 19 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

