





Máster Semipresencial

Medicina Legal y Forense

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Global University

Créditos: 60 + 4 ECTS

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/master-semipresencial/master-semipresencial-medicina-legal-forense

Índice

03 ¿Por qué estudiar en TECH? Plan de estudios Presentación del programa pág. 4 pág. 8 pág. 12 05 06 Objetivos docentes Prácticas Centros de prácticas pág. 22 pág. 28 pág. 34 80 Metodología de estudio Cuadro docente Titulación pág. 38 pág. 48 pág. 52





tech 06 | Presentación del programa

Uno de los pilares fundamentales en la intersección entre el ámbito jurídico y el sanitario lo representa la Medicina Legal y Forense. De hecho, su papel resulta clave en la investigación de hechos delictivos, la administración de justicia y la protección de los derechos fundamentales. En una sociedad cada vez más sensibilizada con la transparencia judicial, la violencia estructural y los derechos humanos, se hace imprescindible disponer de profesionales capaces de aportar rigor científico en escenarios donde la precisión, la ética y la objetividad son esenciales.

En respuesta a estas necesidades, TECH Global University presenta un Máster Semipresencial en Medicina Legal y Forense que cuenta con itinerario académico de vanguardia que permite adentrarse en los grandes retos contemporáneos de la práctica medicolegal. Esta titulación universitaria ofrece una visión integral del trabajo forense, desde la patología y la tanatología hasta la psiquiatría legal, la genética forense o la valoración del daño corporal. Todo ello enmarcado en un enfoque multidisciplinar que conecta la Medicina con el derecho, la criminología y las ciencias sociales.

Gracias a su carácter semipresencial, este programa universitario combina la flexibilidad del entorno digital con espacios presenciales diseñados para el trabajo colaborativo, la simulación pericial y el contacto directo con expertos de referencia. Un recorrido académico exigente, actualizado y orientado a quienes aspiran a intervenir con solvencia en el complejo entramado donde la Medicina se convierte en prueba, y el conocimiento científico, en instrumento de justicia.

Como miembro de la **National Criminal Justice Association (NCJA)**, TECH brinda a sus alumnos acceso a investigaciones, foros de políticas públicas y boletines exclusivos sobre justicia penal. Esta afiliación fortalece su comprensión del sistema y permite el contacto con líderes del sector, facilitando la inserción profesional y el desarrollo en áreas clave como la criminología y la seguridad.

Este **Máster Semipresencial en Medicina Legal y Forense** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- Desarrollo de más de 100 casos clínicos presentados por profesionales en Medicina Legal y Forense
- Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas médicas indispensables para el ejercicio profesional
- Un especial hincapié en la Medicina basada en la evidencia y las metodologías de la investigación en Medicina Legal y Forense
- 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
- Además, podrás realizar una estancia de prácticas clínicas en distinguidas instituciones



Estarás altamente cualificado para interpretar pruebas de ADN y aplicarás esta información para identificar a las víctimas"



Interpretarás los hechos desde una mirada médico - legal, aportando evidencia científica decisiva en procesos judiciales complejos"

En esta propuesta de Máster, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de profesionales del ámbito de la salud y la justicia, que desarrollan sus funciones en el campo de la Medicina Legal y Forense, y que requieren un alto nivel de especialización y cualificación. Los contenidos del programa están basados en la última evidencia científica y orientados de manera didáctica para integrar el conocimiento teórico en la práctica forense. Los elementos teórico-prácticos facilitarán la actualización constante del conocimiento y permitirán la toma de decisiones fundamentadas en el manejo de casos legales y forenses, contribuyendo así a una intervención adecuada en situaciones que involucren la justicia y la salud.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional de la Medicina Legal y Forense obtener un aprendizaje situado y contextualizado, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales. El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del mismo. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Avanzarás a tu ritmo gracias a un modelo académico flexible, con contenidos accesibles y actualizados permanentemente.

Te beneficiarás del método de aprendizaje Relearning, una metodología disruptiva que potencia la asimilación profunda del conocimiento forense.







La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistuba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.









nº1 Mundial Mayor universidad online del mundo

Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.







99% Garantía de máxima empleabilidad



Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.

La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.





tech 14 | Plan de estudios

Módulo 1. Actualización

- 1.1. La prueba pericial médica en los distintos campos del derecho
 - 1.1.1. Concepto de prueba pericial
 - 1.1.2. Secciones de la prueba pericial
 - 1.1.3. Aplicación legal de la prueba pericial
- 1.2. Los sistemas médico-forenses en América y Europa
 - 1.2.1. Diferencias principales entre sistemas
 - 1.2.2. Actualizaciones legales entre países
- 1.3. Investigación y método pericial
 - 1.3.1. Técnicas de investigación
 - 1.3.2. Límites de investigación
 - 1.3.3. Aspectos legales de la investigación
- 1.4. La ética y la prueba pericial
 - 1.4.1. Ética profesional
 - 1.4.2. Objetividad en la pericia
 - 1.4.3. Subjetividad en la pericia
 - 1.4.4. Juramento acorde a la ley de enjuiciamiento civil
- 1.5. Responsabilidad profesional del perito médico
 - 1.5.1. Seguro de responsabilidad civil
 - 1.5.2. Concepto de responsabilidad del perito
 - 1.5.3. Aspectos de la ley de enjuiciamiento civil

Módulo 2. Tanatología Forense

- 2.1. Generalidades
 - 2.1.1. Concepto y contenido
 - 2.1.2. Conceptos de la muerte
 - 2.1.3. Grados de la muerte
- 2.2. Trascendencia jurídica
- 2.3. Progresión mortuoria
 - 2.3.1. Indicadores de agonía
 - 2.3.2. Prelación en muertes múltiples





Plan de estudios | 15 tech

- 2.4. ¿Cómo diagnosticar la muerte?
 - 2.4.1. Concepto y metodología
- 2.5. La muerte demostrada
 - 2.5.1. Muerte encefálica
 - 2.5.2. Muerte en Parada Cardiorrespiratoria
- 2.6. Fenómenos cadavéricos
 - 2.6.1. Concepto
 - 2.6.2. Clasificación
- 2.7. Enfriamiento
 - 2.7.1. Mecanismo de producción
- 2.8. Deshidratación, livideces e hipóstasis
 - 2.8.1. Mecanismo de producción
- 2.9. Rigidez y espasmo
 - 2.9.1. Mecanismo de producción
- 2.10. Autolisis y putrefacción
 - 2.10.1. Cronología de la putrefacción
- 2.11. Fenómenos conservadores y transformadores del cadáver. Saponificación
 - 2.11.1. Concepto y clasificación
- 2.12. Fenómenos conservadores y transformadores del cadáver. Momificación
 - 2.12.1. Concepto
 - 2.12.2. Fases del proceso
- 2.13. Fenómenos conservadores y transformadores del cadáver. Corificación
 - 2.13.1. Concepto
 - 2.13.2. Fases del proceso
- 2.14. Otros fenómenos cadavéricos
 - 2.14.1. Concepto
 - 2.14.2. Fases
- 2.15. Duración de la muerte
 - 2.15.1. Concepto e importancia
 - 2.15.2. Rutinas y medios para datar la muerte
- 2.16. Autopsia judicial penal y autopsia judicial civil
 - 2.16.1. Definición y metodología
 - 2.16.2. Formas de actuación

tech 16 | Plan de estudios

- 2.17. Tiempos de autopsia
 - 2.17.1. Exploración cadavérica externa
 - 2.17.2. Exploración cadavérica interna
- 2.18. Técnicas auxiliares para el necrodiagnóstico médico-forenses
 - 2.18.1. Clasificación y concepto
- 2.19. Lesiones Vitales, Perimortales y Postvitales
 - 2.19.1. Origen
 - 2.19.2. Rutinas
 - 2.19.3. Medios de diagnóstico
- 2.20. Hallazgo del cadáver
 - 2.20.1. Levantamiento del cadáver
 - 2.20.2. Inspección del lugar

Módulo 3. Patología Forense I

- 3.1. Muerte por Lesiones
 - 3.1.1. Clasificación
 - 3.1.2. Destrucción de centros vitales
 - 3.1.3. Hemorragias
- 3.2. Shock Traumático y Embolias
 - 3.2.1. Concepto
 - 3.2.2. Mecanismo de producción
- 3.3. Síndrome de Disfunción Multiorgánica
 - 3.3.1. Definición y concepto
- 3.4. Mecanismos de la muerte de origen natural
 - 3.4.1. Concepto y clasificación
- 3.5. Muerte natural de origen cardiovascular y respiratorio
 - 3.5.1. Concepto y clasificación
- 3.6. Muerte natural de origen neurológico
 - 3.6.1. Concepto y diagnóstico
- 3.7. Muerte natural de origen digestivo y metabólico
- 3.8. Muerte súbita en la infancia
 - 3.8.1. Clasificación
 - 3.8.2. Posibles muertes camufladas (malos tratos)

- 3.9. Muerte súbita del adulto
 - 3.9.1. Concepto y clasificación
- 3.10. Estudio de las contusiones
 - 3.10.1. Signos de lucha
 - 3.10.2. Signos de defensa
- 3.11. Heridas por arma blanca
 - 3.11.1. Tipos de herida
 - 3.11.2. Mecanismo de producción
- 3.12. Heridas por arma de fuego
 - 3.12.1. Tipos de herida
 - 3.12.1.1. Heridas de entrada
 - 3.12.1.2. Heridas de salida
 - 3.12.1.3. Mecanismo de producción
- 3.13. Lesiones por electricidad
 - 3.13.1. Concepto
 - 3.13.2. Mecanismo de producción
- 3.14. Lesiones de frío, radiaciones y presión atmosférica
 - 3.14.1. Concepto
 - 3.14.2. Clasificación
 - 3.14.3. Mecanismo de producción
- 3.15. Lesiones por Calor y Quemaduras
 - 3.15.1. Concepto
 - 3.15.2. Clasificación
 - 3.15.3. Identificación
- 3.16. Lesiones en incendios
 - 3.16.1. Concepto
 - 3.16.2. Clasificación
 - 3.16.3. Identificación
- 3.17. Lesiones por explosiones
- 3.18. Grandes catástrofes

Módulo 4. Patología Forense II

- 4.1. Malos tratos en el ámbito familiar
 - 4.1.1. Concepto
 - 4.1.2. Detección
 - 4.1.3. Diagnóstico
- 4.2. Malos tratos a menores
 - 4.2.1. Concepto
 - 4.2.2. Detección
 - 4.2.3. Diagnóstico
- 4.3. Abuso sexual en menores
 - 4.3.1. Concepto
 - 4.3.2. Detección
 - 4.3.3. Diagnóstico
- 4.4. Malos tratos en relaciones de pareja
 - 4.4.1. Concepto
 - 442 Detección
 - 4.4.3. Diagnóstico
 - 4.4.4. Posibles falsos malos tratos
- 4.5 Malos tratos a los ancianos
 - 4.5.1. Concepto
 - 4.5.2. Detección
 - 4.5.3. Diagnóstico
- 4.6. Lesiones por accidentes durante el tránsito de vehículos
 - 4.6.1. Concepto
 - 4.6.2. Clasificación
- 4.7. Investigación médico-forense de los accidentes aéreos
 - 4.7.1. Concepto
 - 4.7.2. Nociones básicas
- 4.8. Asfixias mecánicas
 - 4.8.1. Concepto
 - 4.8.2. Clasificación

- 4.9. Mecanismos de muerte
 - 4.9.1. Lesiones comunes en muertes por asfixia
- 4.10. Ahorcadura
 - 4.10.1. Concepto
 - 4.10.2. Clasificación
 - 4.10.3. Diagnóstico
- 4.11. Estrangulación
 - 4.11.1. Concepto
 - 4.11.2. Clasificación
 - 4.11.3. Diagnóstico
- 4.12. Sofocación
 - 4.12.1. Concepto
 - 4.12.2. Diagnóstico
- 4.13. Sumersión
 - 4.13.1. Concepto
 - 4.13.2. Diagnóstico
- 4.14. Muerte violenta en la infancia
 - 4.14.1. Concepto
 - 4.14.2. Aspectos relevantes para la identificación de posibles agresiones
 - 4.14.3. Aspectos relevantes para la identificación de posibles agresores
- 4.15. Patología natural y violenta en relación con el trabajo
 - 4.15.1. Enfermedad común
 - 4.15.2. Enfermedad profesional
 - 4.15.3. Enfermedad del trabajo
 - 4.15.4. El accidente común
 - 4.15.5. El accidente laboral
- 4.16. Nexos causales en la producción de Lesiones
- 4.17. Contenido del informe médico para el auxilio de los tribunales

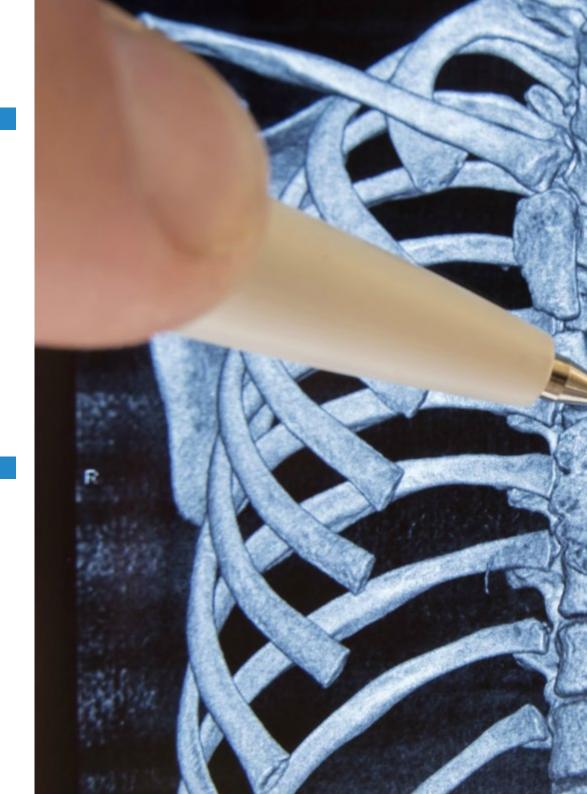
tech 18 | Plan de estudios

Módulo 5. Sexología Forense

- 5.1. Delitos contra la libertad e indemnidad sexual
 - 5.1.1. Concepto
 - 5.1.2. Clasificación
- 5.2. Embarazo y aborto
 - 5.2.1. Concepto
 - 5.2.2. Tipología
 - 5.2.3. Cuestiones de interés para los tribunales
- 5.3. Diagnóstico del nacimiento fisiológico
 - 5.3.1. Concepto
 - 5.3.2. Cuestiones de interés para los tribunales
- 5.4. Diagnóstico del sexo
 - 5.4.1. Concepto
 - 5.4.2. Cuestiones de interés para los tribunales
 - 5.4.3. Actualización del concepto de Disforia de Género
- 5.5. Disfunciones Coitales
 - 5.5.1. Concepto
 - 5.5.2. Clasificación

Módulo 6. Toxicología Forense

- 6.1. Introducción
 - 6.1.1. Etiología
 - 6.1.2. Mecanismos
- 6.2. Intoxicación por gases y vapores
 - 6.2.1. Concepto
 - 6.2.2. Clasificación
 - 6.2.3. Diagnóstico
- 6.3. Intoxicación por cáusticos, metales y derivados
 - 6.3.1. Concepto
 - 6.3.2. Clasificación
 - 6.3.3. Diagnóstico





Plan de estudios | 19 tech

- 6.4. Intoxicación por alcohol y disolventes
 - 6.4.1. Concepto
 - 6.4.2. Clasificación
 - 6.4.3. Diagnóstico
- 6.5. Intoxicación por plaguicidas
 - 6.5.1. Concepto
 - 6.5.2. Clasificación
 - 6.5.3. Diagnóstico
- 6.6. Intoxicación por medicamentos, alimentos, hongos y venenos
 - 6.6.1. Concepto
 - 6.6.2. Clasificación
 - 6.6.3. Diagnóstico
- 6.7. Autopsias en muertes de origen tóxico
 - 6.7.1. Concepto
 - 6.7.2. Etiología
 - 6.7.3. Clasificación

Módulo 7. Psiquiatría Forense

- 7.1. Concepto
 - 7.1.1. Objetivos
 - 7.1.2. Aplicación
- 7.2. Imputabilidad
 - 7.2.1. Aspectos de interés Legal
 - 7.2.2. Conceptos derecho penal
- 7.3. Capacidad de obrar
 - 7.3.1. Capacitación personal
 - 7.3.2. Influencia agentes externos
- 7.4. Aspectos médico-forenses de los Trastornos del Desarrollo
- 7.5. Aspectos médico-forense de los Deliriums
 - 7.5.1. Demencias
 - 7.5.2. Amnesias
 - 7.5.3. Otros Trastornos Cognitivos

tech 20 | Plan de estudios

- 7.6. Aspectos médico-forenses de los Trastornos relacionados con el alcohol
 - 7.6.1. Intoxicación etílica
 - 7.6.2. Influencia del alcohol en sangre
- 7.7. Aspectos médico-forenses de los Trastornos relacionados con opiáceos y cocaína
 - 7.7.1. Consideraciones legales sobre el consumo
 - 7.7.2. Identificación
 - 7.7.3. Influencia en el sujeto
- 7.8. Aspectos médico-forenses de los Trastornos relacionados con cannabis y otras drogas
 - 7.8.1. Consideraciones legales sobre consumo
 - 7.8.2. Identificación
 - 7.8.3. Influencia en el sujeto
- 7.9. Aspectos médico-forenses de los Trastornos Psicóticos
 - 7.9.1. Esquizofrenia
- 7.10. Aspectos médico-forenses de los Trastornos Psicóticos
 - 7.10.1. Trastorno Delirante
- 7.11. Aspectos médico-forenses de los Trastornos del Estado Anímico
 - 7.11.1. Clasificación
 - 7.11.2. Diagnóstico
- 7.12. Aspectos médico-forenses de los Trastornos Ansiosos
 - 7.12.1. Estrés Postraumático
- 7.13. Aspectos médico-forenses de los Trastornos Somatomorfos
 - 7.13.1. Clasificación
 - 7.13.2. Diagnóstico
- 7.14. Aspectos médico-forenses de los Trastornos de la Inclinación Sexual
 - 7.14.1. Clasificación
 - 7.14.2. Diagnóstico
- 7.15. Aspectos médico-forenses de los Trastornos del Control de los Impulsos
 - 7.15.1. Clasificación
 - 7.15.2. Diagnóstico

- 7.16. Aspectos médico-forenses de los Trastornos de la Personalidad I
 - 7.16.1. Clasificación
 - 7.16.2. Diagnóstico
- 7.17. Aspectos médico-forenses de los Trastornos de la Personalidad II
 - 7.17.1. Clasificación
 - 7.17.2. Diagnóstico

Módulo 8. Evaluación del Daño

- 8.1. Valoración médica del Daño a la persona
 - 8.1.1. Reparación del Daño
- 8.2. Valoración médica I
 - 8.2.1. Deficiencia
 - 8.2.2. Discapacidad
 - 8.2.3. Minusvalía
- 8.3. Valoración médica II
 - 8.3.1. Otros daños en el ámbito penal
- 8.4. Valoración médica III
 - 8.4.1. Otros daños en el ámbito civil I
- 8.5. Perjuicios económicos y patrimoniales
 - 8.5.1. Valoración
 - 8.5.2. Comprensión del BOE
- 8.6. Valoración médica IV
 - 8.6.1. Otros daños en el ámbito civil II
- 8.7. Valoración médica V
 - 8.7.1. Daños en el ámbito laboral
 - 8.7.1.1. Clasificación de accidentes
 - 8.7.1.2. Prevención riesgos laborables PRL
 - 8.7.1.3. Negligencias

- 8.8. La misión pericial médica en valoración de daños personales
 - 8.8.1. Guía de valoración
 - 8.8.2. BOE
- 8.9. Metodología en la valoración del Daño
 - 8.9.1. Guía de valoración
 - 8.9.2. BOE
- 8.10. El informe médico en la valoración del Daño

Módulo 9. Antropología Forense

- 9.1. Introducción
 - 9.1.1. Conceptos
- 9.2. El análisis antropológico
 - 9.2.1. Metodología
 - 9.2.2. Desarrollo
 - 9.2.3. Clasificación
- 9.3. Determinación de los aspectos del sujeto
 - 9.3.1. Edad
 - 9.3.2. Sexo
 - 9.3.3. Talla
- 9.4. Identificación odontológica
 - 9.4.1. Conceptos de odontológicos en niños
 - 9.4.2. Conceptos odontológicos en adultos
 - 9.4.3. Clasificación de piezas dentales
- 9.5. Tafonomía
 - 9.5.1. Relación cadáver-entorno
 - 9.5.2. Data de los restos

Módulo 10. Criminalística

- 10.1. Indicios en el lugar de los hechos
 - 10.1.1. Biológicos
 - 10.1.2. No biológicos
 - 10.1.3. Toma de muestras
 - 10.1.4. Cadena de custodia
 - 10.1.5. Clasificación
- 10.2. El estudio de las huellas
 - 10.2.1. Clasificación
 - 10.2.2. Toma de muestras
 - 10.2.3. Metodología
- 10.3. Investigación de las manchas de sangre
 - 10.3.1. Clasificación
 - 10.3.2. Toma de muestras
- 10.4. Otras manchas biológicas
 - 10.4.1. Clasificación
 - 10.4.2. Toma de muestras
- 10.5. Genética Forense
 - 10.5.1. Clasificación
 - 10.5.2. Toma de muestras para laboratorio



Dominarás técnicas periciales avanzadas en toxicología, antropología y psiquiatría forense con base en criterios científicos actualizados"





tech 24 | Objetivos docentes

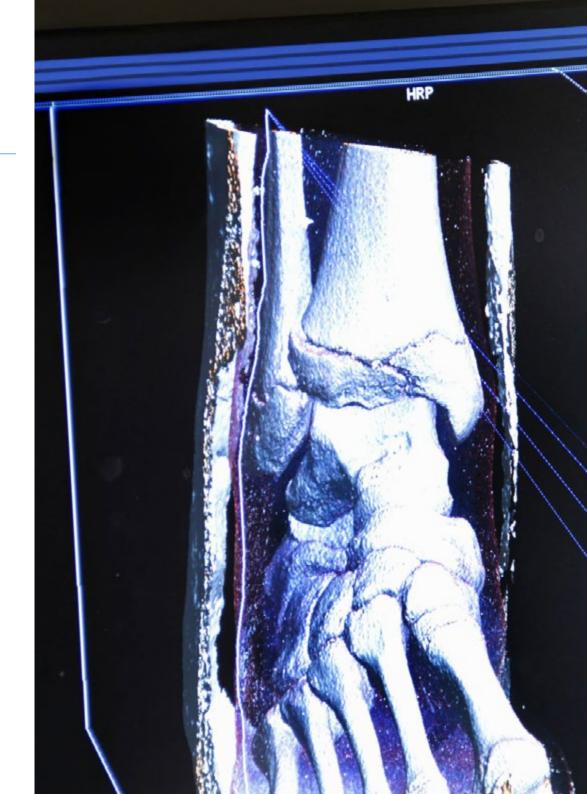


Objetivo general

El objetivo principal de TECH Global University es capacitar al profesional médico
para intervenir con solvencia en los procedimientos técnico - legales que se derivan
de muertes violentas, agresiones sexuales, trastornos psiquiátricos forenses o
casos de toxicidad clínica. Para ello, se ha diseñado un plan de estudios orientado a
la práctica real, que combina el análisis teórico con ejercicios de simulación pericial,
exploración de casos reales y aplicación de métodos científicos contemporáneos.
La finalidad es que el profesional acceda a un conocimiento útil, aplicable y en
constante actualización, que le permita integrar la medicina en el entramado
judicial con precisión, ética y rigor científico



Perfeccionarás tu capacidad para redactar informes periciales sólidos y defenderlos ante instancias jurídicas con seguridad técnica"







Objetivos específicos

Módulo 1. Actualización

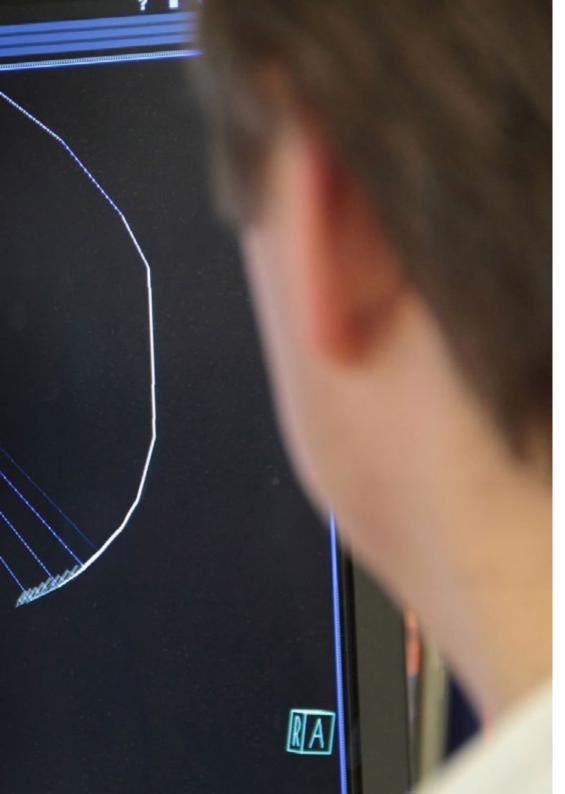
- Examinar los fundamentos legales de la prueba pericial médica y su aplicación en los distintos ámbitos del Derecho
- Comparar las características de los sistemas médico-forenses en América y Europa, identificando sus diferencias y actualizaciones normativas

Módulo 2. Tanatología Forense

- Desglosar la progresión mortuoria y los fenómenos cadavéricos, considerando su relevancia en la estimación del tiempo de muerte
- Distinguir los mecanismos de producción de los principales fenómenos cadavéricos, incluyendo enfriamiento, deshidratación, livideces, rigidez y putrefacción

Módulo 3. Patología Forense I

- Examinar las causas y mecanismos de muerte por Lesiones, incluyendo Destrucción de Centros Vitales y Hemorragias
- Interpretar los efectos del *Shock* Traumático y las Embolias en la muerte, comprendiendo su mecanismo de producción



tech 26 | Objetivos docentes

Módulo 4. Patología Forense II

- Determinar los signos y métodos de detección de malos tratos en el ámbito familiar, incluyendo menores, parejas y ancianos
- Identificar los criterios médicos y forenses para el diagnóstico del abuso sexual en menores y su relevancia Legal

Módulo 5. Sexología Forense

- Diferenciar los delitos contra la libertad e indemnidad sexual según su clasificación y relevancia jurídica
- Explicar las implicaciones Forenses del embarazo y el aborto, abordando su tipología y aspectos de interés para los tribunales

Módulo 6. Toxicología Forense

- Determinar los mecanismos de intoxicación por gases y vapores, considerando su clasificación y diagnóstico en el ámbito Forense
- Identificar las características de las intoxicaciones por cáusticos, metales y sus derivados, diferenciando sus efectos y manifestaciones clínicas

Módulo 7. Psiquiatría Forense

- Determinar la influencia de los Trastornos del Desarrollo en la responsabilidad Legal, considerando sus implicaciones médico-Forenses
- Explicar la relación entre los *Deliriums* y su impacto en la imputabilidad dentro del ámbito penal





Módulo 8. Evaluación del Daño

- Determinar los criterios médicos para la valoración del Daño personal en distintos ámbitos legales
- Distinguir las diferencias entre deficiencia, discapacidad y minusvalía en el contexto de la evaluación médica del Daño

Módulo 9. Antropología Forense

- Analizar los fundamentos de la antropología Forense y su relevancia en la identificación de individuos a partir del estudio de restos óseos y dentales
- Establecer la metodología adecuada para la evaluación de características físicas como edad, sexo y talla en el análisis antropológico Forense

Módulo 10. Criminalística

- Identificar los distintos tipos de indicios presentes en el lugar de los hechos, diferenciando entre muestras biológicas y no biológicas, así como su correcto procedimiento de recolección y preservación dentro de la cadena de custodia
- Describir las metodologías aplicadas en el estudio de huellas, desde su clasificación hasta las técnicas de toma de muestras utilizadas en la investigación criminal





El período de capacitación práctica de este programa universitario está conformado por una estancia práctica clínica, de 3 semanas de duración, de lunes a viernes con jornadas de 8 horas consecutivas al lado de un especialista adjunto. Esta estancia permitirá ver pacientes reales al lado de un equipo de profesionales de referencia aplicando los procedimientos diagnósticos más innovadores.

En este período completamente práctico, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de servicios de Medicina Legal y Forense en áreas y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad.

Se trata de una oportunidad idónea para que los egresados amplíen sus conocimientos en una institución de referencia, donde llevarán a cabo investigaciones exhaustivas para establecer las circunstancias de las muertes. Todo ello bajo la supervisión de un equipo de distinguidos profesionales de la Medicina Legal y Forense.

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

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





Módulo	Actividad Práctica
Estudio de la muerte	Llevar a cabo autopsias detalladas para determinar la causa, la manera y el tiempo de la muerte
	Utilizar signos <i>postmortem</i> como la rigidez cadavérica, livideces, temperatura corporal y la descomposición para estimar el tiempo transcurrido desde el momento del fallecimiento
	ldentificar y analizar lesiones traumáticas en el cuerpo para determinar su naturaleza y su posible relación con la muerte
	Recoger y preservar pruebas físicas del cuerpo como tejidos, fluidos corporales u objetos extraños
Analisis de la sexología forense	Realizar exámenes físicos detallados de las víctimas de agresión sexual para documentar lesiones, recolectar evidencias biológicas y proporcionar atención médica inmediata
	Evaluar las lesiones físicas y genitourinarias en los individuos, determinando su naturaleza
	Efectuar pruebas para detectar Enfermedades de Transmisión Sexual en víctimas y sospechosos, proporcionando el tratamiento adecuado en caso de ser necesario
	Redactar informes exhaustivos que incluyan hallazgos del examen físico, resultados de pruebas de laboratorio y conclusiones sobre la naturaleza del ataque para su posterior uso en procedimientos legales
Ahondar en la psiquiatría y Medicina Legal	Analizar si la persona es competente para enfrentar un juicio, entendiendo los procedimientos legales y siendo capaz de participar en su defensa
	Determinar si un acusado tenía la capacidad mental para comprender la naturaleza y las consecuencias de sus acciones en el momento del delito
	Valorar el riesgo de que un individuo pueda cometer actos violentos en el futuro
	Establecer la capacidad de un sujeto para tomar decisiones importantes, como consentir tratamientos, administrar bienes o cuidar de sí mismos
Impacto de las lesiones	Ejecutar evaluaciones detalladas para determinar el grado de incapacidad temporal o permanente resultante de las lesiones
	Tasar el impacto psicológico y emocional de eventos traumáticos (como accidentes, agresiones o abusos) y determinar la existencia de trastornos
	Elaborar informes periciales que describan en profundidad los hallazgos médicos, la relación causal entre el incidente y las lesiones, así como sus implicaciones en la salud del paciente
	Llevar a cabo evaluaciones periódicas de los individuos para monitorear el progreso de recuperación o la evolución de discapacidades permanentes



Seguro de responsabilidad civil

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

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

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



Condiciones generales de la capacitación práctica

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

- 1. TUTORÍA: durante el Máster Semipresencial el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico, cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.
- 2. DURACIÓN: el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.
- 3. INASISTENCIA: en caso de no presentarse el día del inicio del Máster Semipresencial, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/ médica, supondrá la renuncia de las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

- **4. CERTIFICACIÓN**: el alumno que supere el Máster Semipresencial recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.
- **5. RELACIÓN LABORAL:** el Máster Semipresencial no constituirá una relación laboral de ningún tipo.
- **6. ESTUDIOS PREVIOS**: algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización del Máster Semipresencial. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.
- 7. NO INCLUYE: el Máster Semipresencial no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

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





tech 36 | Centros de prácticas

El alumno podrá cursar la parte práctica de este Máster Semipresencial en los siguientes centros:









Impulsa tu trayectoria profesional con una enseñanza holística, que te permite avanzar tanto a nivel teórico como práctico"





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 42 | 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.



tech 44 | Metodología de estudio

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.

Metodología de estudio | 45 tech

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.

tech 46 | Metodología de estudio

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

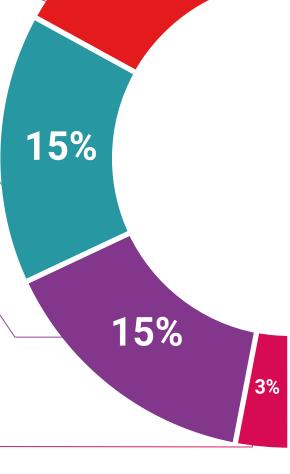
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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.

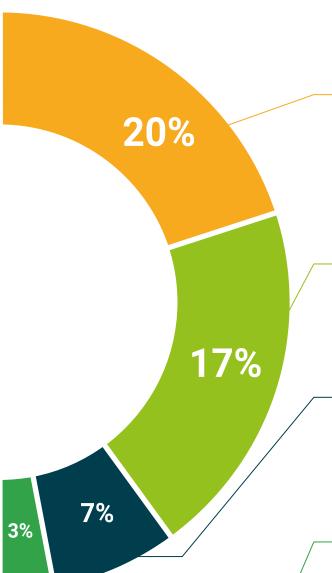
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".





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 50 | Cuadro docente

Profesores

Dr. García Martín, Ángel F

- Facultativo experto en Medicina Legal y Forense
- Investigador del Departamento de Medicina Legal, Psiquiatría y Patología de la Universidad Complutense de Madrid
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- Miembro de la Sociedad Española de Psiquiatría Legal

Dra. Liaño Riera, Miryam

- Médico de Urgencias Extrahospitalarias en el Servicio de Atención Rural del Centro de Salud Navas del Rey
- Especialista en Medicina Legal y Forense
- Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria
- Docente asociada del Departamento de Medicina Legal, Psiquiatría y Patología de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid
- Profesora de la Escuela de Medicina Legal y Forense de Madrid
- Perito colaboradora con Escuela de Medicina Legal UCM
- Doctora en Medicina y Cirugía por la UAM
- Máster en Derecho Sanitario y Bioética por la UCLM







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





tech 54 | Titulación

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Máster Semipresencial en Medicina Legal y Forense** 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.

TECH es miembro de la **National Criminal Justice Association (NCJA)**, organización que impulsa el desarrollo de sistemas de justicia a nivel internacional. Este vínculo fortalece su posicionamiento global en el ámbito judicial.

Aval/Membresía



Título: Máster Semipresencial en Medicina Legal y Forense

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas)

Duración: **12 meses**Créditos: **60 + 4 ECTS**





^{*}Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech global university



Máster Semipresencial Medicina Legal y Forense

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Global University

Créditos: 60 + 4 ECTS

