

Curso Universitario

Ciberseguridad y Criminalidad Informática



Curso Universitario Ciberseguridad y Criminalidad Informática

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/derecho/curso-universitario/ciberseguridad-criminalidad-informatica



Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estructura y contenido

pág. 12

04

Metodología de estudio

pág. 16

05

Titulación

pág. 26

01

Presentación

La tecnología y la digitalización se han convertido en un aspecto indispensable para la vida actual; sin embargo, la ciencia avanza más rápido que la ley, lo que supone un problema para el sistema legal actual, pues la criminalidad en línea aumenta a diario y se encuentra en constante cambio. Este programa es una herramienta diseñada para que los profesionales estén a la vanguardia de las nuevas metodologías que se puedan presentar, pues está enfocado en entender cómo funcionan las ciberamenazas por medio de simulaciones de escenarios basados en casos reales; preparándolos en un entorno 100% online que garantiza la excelencia académica.



“

*Perfecciona tus habilidades en
ciberamenazas y ataques en línea
gracias a este Curso Universitario”*

El vínculo de las personas con la tecnología se vuelve más estrecho, donde diariamente se crean millones de cuentas de redes sociales con información personal como datos bancarios, ubicaciones o fotografías. Esto expone a sus usuarios a perder su privacidad y a peligros como *hackers*, *Phishing* u otros riesgos que todos los días amenazan a los ciudadanos.

En algunas ocasiones los delitos presentados requieren tratamientos particulares. Situaciones como el *Sexting*, *Cyberbullying* o incluso el *Ransomware*, deben tener un proceso diferente por el entorno en el que se encuentran, por lo que es cada vez más necesaria la presencia de abogados competentes que conozcan la legislación sobre el uso del internet.

El entorno virtual actual, la integración del trabajo remoto por parte de diferentes organizaciones y el aumento constante de crímenes informáticos, ha generado una amplia demanda de profesionales especializados en el derecho de las nuevas tecnologías, profesionales capaces de solucionar casos relacionados a amenazas y delitos digitales.

Teniendo en cuenta esta necesidad, TECH ha diseñado una titulación completa, actualizada y eficiente frente a la situación digital global. El Curso Universitario en Ciberseguridad y Criminalidad Informática es la herramienta que requieren los abogados, jueces, técnicos y profesionales del Derecho interesados en desenvolverse de manera exitosa en el ámbito legal digital que presenta el mundo moderno.

Este **Curso Universitario en Ciberseguridad y Criminalidad Informática** es el programa universitario más integro y moderno del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ciberseguridad y Criminalidad Informática.
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Transfórmate en uno de los profesionales más capacitados en el manejo de crímenes digitales”

“

Desempeñate como uno de los juristas más especializados y un polímata de la Ciberseguridad”

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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

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

El factor práctico de este curso te permitirá adquirir habilidades que, no tendrías en un curso teórico.

¿Buscas trabajar con las empresas digitales más importantes del mundo? Con este programa de TECH lo lograrás.



02

Objetivos

Grandes organizaciones como la Unión Europea han advertido sobre el peligro que representa para el mundo el crimen digital, aún más ahora que ha ido en aumento tras la pandemia de COVID-19 en 2020. Por esto, el objetivo principal de este Curso Universitario es que el profesional adquiera habilidades de forma más eficiente, incluso mientras esté realizando su titulación, con el fin de que pueda usar esas competencias y aplicarlas a su ambiente laboral. Este Curso Universitario profundizará en los conocimientos más relevantes en peritaje informático, criminalidad y ciberseguridad en hardware y software, además dará a conocer las amenazas más comunes a las que se puede enfrentar dentro de este entorno.



“

*Mejora tu currículum con una
de las especialidades más
solicitadas en el ámbito legal”*



Objetivos generales

- ♦ Adquirir los conocimientos jurídicos ofrecidos por la jurisprudencia
- ♦ Identificar los posibles ciberdelincuentes existentes en la actualidad
- ♦ Profundizar en los derechos existentes en materia de legislación informática
- ♦ Consolidar conocimientos acerca de los servicios de peritaje informático existentes





Objetivos específicos

- Identificar el ámbito de la ciberseguridad
- Reconocer la actuación de la Unión Europea
- Profundizar en la Estrategia de Ciberseguridad de España
- Señalar distintos organismos públicos encargados de luchar contra los delitos informáticos



Conoce todo sobre regulación, criptografía y amenazas cibernéticas con base a la información de la Agencia Europea para la Ciberseguridad"

03

Estructura y contenido

El contenido de este Curso Universitario en Ciberseguridad y Criminalidad Informática fue creado por los mejores profesionales en el área judicial y diseñado con base a las necesidades planteadas por el estilo de vida actual. Por medio de casos prácticos, videos y resúmenes interactivos, se garantiza un programa de la más alta calidad que facilitará la experiencia y el aprendizaje del profesional, con la intención de lograr la manifestación de las mejores habilidades del alumno.



“

Este plan de estudios ha sido realizado por expertos y bajo la metodología pedagógica del Relearning de TECH, garantizando una mejor asimilación de los conceptos”

Módulo 1. Ciberseguridad y criminalidad informática

- 1.1. Ciberseguridad. Introducción
 - 1.1.1. Qué es la ciberseguridad
 - 1.1.2. Dominios de ciberseguridad
 - 1.1.3. Mitos sobre ciberseguridad
 - 1.1.4. Ciber amenazas más comunes
- 1.2. Ciberseguridad: hardware y software
 - 1.2.1. Introducción
 - 1.2.2. Hardware
 - 1.2.2.1. Clases y funciones
 - 1.2.3. Software
 - 1.2.3.1. Clases y funciones
- 1.3. Ciberseguridad en la Unión Europea
 - 1.3.1. Introducción
 - 1.3.2. Estrategia de ciberseguridad de la Unión Europea
 - 1.3.2.1. Comisión Europea
 - 1.3.2.2. Servicio Europeo de Acción Exterior
- 1.4. Agencia europea para la ciberseguridad
 - 1.4.1. Regulación
 - 1.4.2. Estructura y organización
 - 1.4.3. Política de ciberseguridad
 - 1.4.4. Criptografía
 - 1.4.5. Amenazas cibernéticas
 - 1.4.6. Gestión de crisis cibernéticas
- 1.5. Ciberseguridad en España
 - 1.5.1. Introducción
 - 1.5.2. Consejo Nacional de Ciberseguridad
 - 1.5.3. Estrategia Nacional de Ciberseguridad
 - 1.5.3.1. El ciberespacio como espacio común global
 - 1.5.3.2. Las amenazas y desafíos en el ciberespacio
 - 1.5.3.3. Propósitos, principios y objetivos para la ciberseguridad
 - 1.5.3.4. Líneas de acción y medidas
 - 1.5.3.5. La ciberseguridad en el Sistema de Seguridad Nacional
- 1.6. Foro nacional de ciberseguridad
 - 1.6.1. Origen
 - 1.6.2. Funciones
 - 1.6.3. Naturaleza jurídica
 - 1.6.4. Misión, Visión y Valores
 - 1.6.5. Composición
- 1.7. Peritaje informático
 - 1.7.1. Introducción
 - 1.7.2. Perito informático
 - 1.7.3. Metodología
 - 1.7.3.1. Análisis inicial de la situación
 - 1.7.3.2. Investigación y realización del informe
 - 1.7.3.3. Defensa del informe
- 1.8. Servicios de peritaje informático I
 - 1.8.1. Autenticidad e integridad de páginas web y redes sociales
 - 1.8.2. Autenticidad e integridad de ficheros de audio
 - 1.8.3. Autenticidad e integridad de ficheros de vídeo
 - 1.8.4. Cumplimiento o incumplimiento de contrato en desarrollo de proyectos informáticos y sistemas ERP
 - 1.8.5. Análisis forense y peritaje informático de teléfonos móviles
 - 1.8.6. Conversaciones de WhatsApp
 - 1.8.7. Autenticidad e integridad de correos electrónicos y sus adjuntos
 - 1.8.8. Suplantación de identidad, phishing y estafa del CEO
 - 1.8.9. Criptomonedas



- 1.9. Servicios de peritaje informático II
 - 1.9.1. Sistema de nube o *cloud*
 - 1.9.2. Ordenadores y discos duros
 - 1.9.3. Tasaciones o valoraciones económicas de proyectos o activos informáticos
 - 1.9.4. Redacción de informe contra pericial informático
 - 1.9.5. Auditoría de sistemas informáticos contables para cumplimiento con la ley antifraude
 - 1.9.6. Asesoría tecnológica a empresas
 - 1.9.7. Ciberseguridad y *pentesting*
- 1.10. Criminalidad informática
 - 1.10.1. Introducción
 - 1.10.2. Fiscal de Sala de Criminalidad Informática y Secciones
 - 1.10.3. Grupo de Delitos Telemáticos de la Guardia Civil
 - 1.10.4. Brigada de Investigación Tecnológica de la Policía Nacional

“ *Un programa diseñado detalladamente para ti, con un completo material multimedia y la posibilidad de acceder a él desde cualquier dispositivo con conexión a internet*”

04

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

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.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



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”

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 mentor-alumno, 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

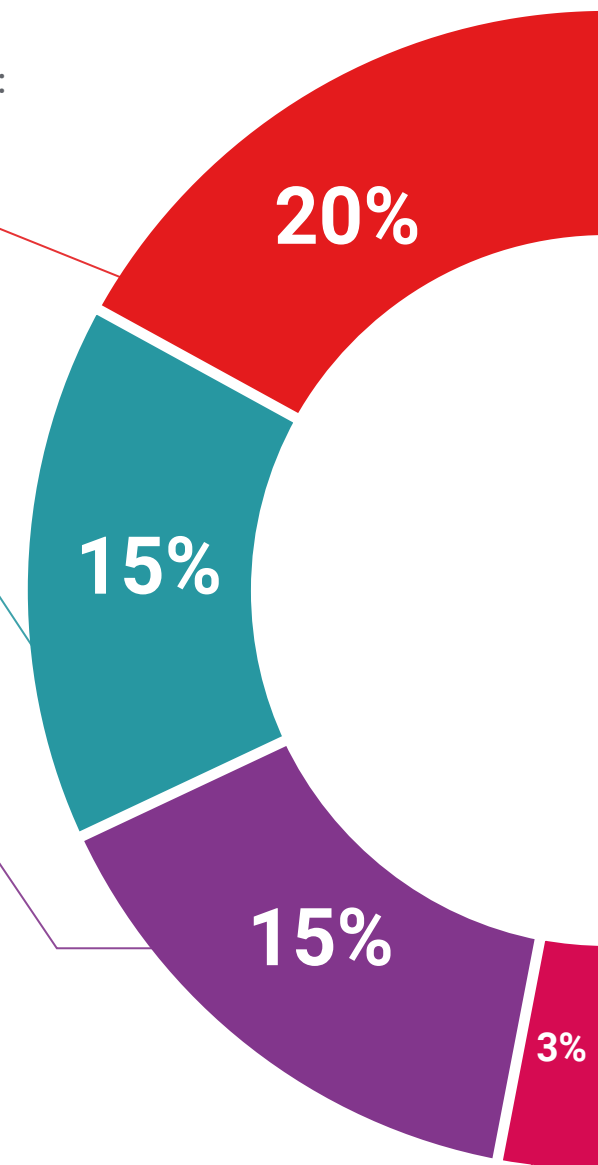
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

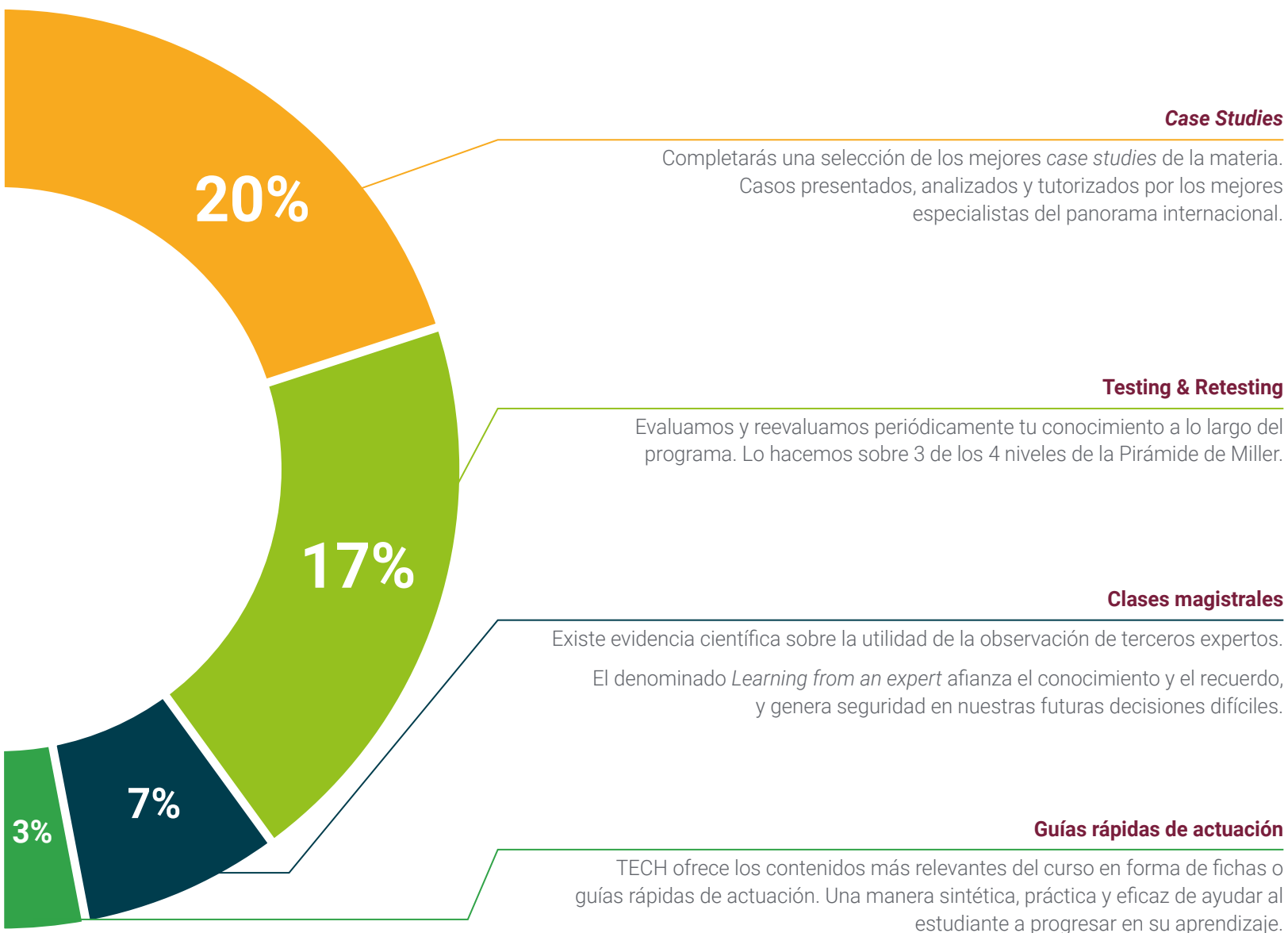
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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.



05

Titulación

Este programa en Ciberseguridad y Criminalidad Informática garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Ciberseguridad y Criminalidad Informática** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

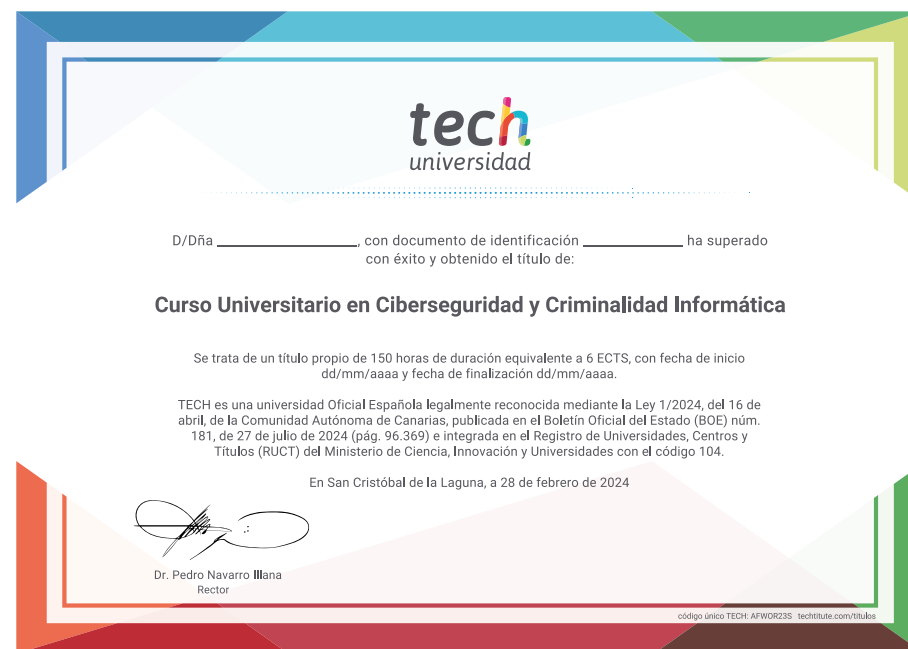
Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Curso Universitario en Ciberseguridad y Criminalidad Informática**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario Ciberseguridad y Criminalidad Informática

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Ciberseguridad y Criminalidad Informática

