



Curso Universitario Gestión de Identidad y Accesos en Seguridad IT

» Modalidad: online

» Duración: **6 semanas**

» Titulación: TECH Universidad

» Acreditación: 6 ECTS

» Horario: a tu ritmo» Exámenes: online

 $Acceso\ web: www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/gestion-identidad-accesos-seguridad-it$

Índice

 $\begin{array}{c|c} \textbf{O1} & \textbf{O2} \\ \hline \textbf{Presentación} & \textbf{Objetivos} \\ \hline \textbf{03} & \textbf{04} \\ \hline \end{array}$

pág. 12

Dirección del curso

pág. 16

Estructura y contenido

Metodología de estudio

pág. 20

06

05

Titulación

pág. 30





tech 06 | Presentación

Cuentas bancarias, registros en todo tipo de webs, aplicaciones, redes sociales, usuarios en el ámbito laboral. La digitalización se ha extendido a todos los ámbitos, produciendo enormes mejoras en numerosos servicios y facilitando la realización de tareas y actividades. Pero esos avances han conllevado, también, un aumento de la fragilidad de la seguridad en internet. Ahora, al haber miles de millones de usuarios potenciales de este tipo de servicios, las amenazas son casi inabarcables, y las empresas buscan formas de contrarrestarlas.

Así, la gestión de la identidad y de los accesos es uno de los ámbitos más delicados y problemáticos de la ciberseguridad. Por eso, el perfil profesional del informático especializado en este ámbito está tan solicitado y, también por esa razón, TECH ha diseñado este programa. Este Curso Universitario en Gestión de Identidad y Accesos en Seguridad IT acercará al informático las últimas novedades en este ámbito, transmitidas por el mejor cuadro docente compuesto por expertos que se encuentran en activo.

A partir de una metodología de enseñanza 100% online, el profesional podrá ahondar en aspectos como los sistemas de gestión de autenticación, la autenticación MFA, los accesos a redes inalámbricas o los diferentes servicios de control de acceso. Todo esto, mediante los mejores recursos didácticos multimedia, que estarán disponibles para el alumno cuando desee.

Este Curso Universitario en Gestión de Identidad y Accesos en Seguridad IT contiene el programa Universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Informática y Ciberseguridad
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y 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



Los accesos y la gestión de identidad son dos elementos clave en la ciberseguridad actual. Este programa te permitirá profundizar en ellos, preparándote para responder a todos los retos del presente y del futuro en esta área"



Podrás estudiar cuando y donde quieras gracias a la metodología de TECH, especialmente pensada para profesionales en activo"

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.

La tecnología educativa más puntera estará a tu disposición para que solo te preocupes de lo esencial: estudiar y mejorar tus perspectivas profesionales.

Este Curso Universitario explora aspectos relevantes de la ciberseguridad como los cortafuegos, las VPN o los ataques en redes inalámbricas.







tech 10 | Objetivos



Objetivos generales

- Desarrollar el concepto de gestión de identidades
- Identificar los métodos de autenticación
- Evaluar la seguridad de la información de una compañía
- Analizar los sistemas de acceso a la información



Esta se trata de una de las áreas más importantes en ciberseguridad. Con este Curso Universitario garantizarás tu progreso profesional de forma sencilla y cómoda"







Objetivos específicos

- Desarrollar el concepto de identidad digital
- Evaluar el control de acceso físico a la información
- Fundamentar la autenticación biométrica y la autenticación MFA
- Evaluar ataques relacionados con la confidencialidad de la información
- Analizar la federación de identidades
- Establecer el control de acceso a la red





tech 14 | Dirección del curso

Dirección



D. Olalla Bonal, Martín

- Client Technical Specialist Blockchain en IBM
- Arquitecto Blockchain
- Arquitecto de Infraestructura en Banca
- Gestión de proyectos y puesta en producción de soluciones
- Técnico en Electrónica Digital
- Docente: Formación Hyperledger Fabric a empresas
- Docente: Formación *Blockchain* orientado a negocio en empresas

Profesores

D. Entrenas, Alejandro

- Entelgy Innotec
- Licenciado en Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas por la Universidad de Córdoba
- Máster en Dirección y Gestión de la Seguridad de la Información en la Universidad Politécnica de Madrid





Este programa ha sido estructurado en 1 módulo especializado que permitirá al alumno conocer las últimas novedades en cuestiones como protocolos de autenticación, sistemas de control de acceso a la red, la protección contra ataques en redes inalámbricas o la federación de identidades. Con ello, el profesional estará preparado para responder a todas las amenazas existentes en este ámbito, obteniendo, así, una necesaria puesta al día en un campo que no deja de evolucionar.





tech 18 | Estructura y contenido

Módulo 1. Gestión de identidad y accesos en seguridad IT

- 1.1. Gestión de identidad y accesos (IAM)
 - 1.1.1. Identidad digital
 - 1.1.2. Gestión de identidad
 - 1.1.3. Federación de identidades
- 1.2. Control de acceso físico
 - 1.2.1. Sistemas de Protección
 - 1.2.2. Seguridad de las áreas
 - 1.2.3. Instalaciones de recuperación
- 1.3. Control de acceso lógico
 - 1.3.1. Autenticación: tipología
 - 1.3.2. Protocolos de autenticación
 - 1.3.3. Ataques de autenticación
- 1.4. Control de acceso lógico. Autenticación MFA
 - 1.4.1. Control de acceso lógico. Autenticación MFA
 - 1.4.2. Contraseñas. Importancia
 - 1.4.3. Ataques de autenticación
- 1.5. Control de acceso lógico. Autenticación biométrica
 - 1.5.1. Control de acceso lógico. Autenticación biométrica 1.5.1.1. Autenticación biométrica. Requisitos
 - 1.5.2. Funcionamiento
 - 1.5.3. Modelos y técnicas
- 1.6. Sistemas de gestión de autenticación
 - 1.6.1. Single Sign On
 - 1.6.2. Kerberos
 - 1.6.3. Sistemas AAA





Estructura y contenido | 19 tech

- 1.7. Sistemas de gestión de autenticación: Sistemas AAA
 - 1.7.1. TACACS
 - 1.7.2. RADIUS
 - 1.7.3. DIAMETER
- 1.8. Servicios de control de acceso
 - 1.8.1. FW Cortafuegos
 - 1.8.2. VPN Redes Privadas Virtuales
 - 1.8.3. IDS Sistema de Detección de Intrusiones
- 1.9. Sistemas de control de acceso a la red
 - 1.9.1. NAC
 - 1.9.2. Arquitectura y elementos
 - 1.9.3. Funcionamiento y estandarización
- 1.10. Acceso a redes inalámbricas
 - 1.10.1. Tipos de redes inalámbricas
 - 1.10.2. Seguridad en redes inalámbricas
 - 1.10.3. Ataques en redes inalámbricas



Profundizarás, gracias a este Curso Universitario, en sistemas de gestión de autenticación como TACACS o RADIUS"





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.



tech 26 | 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.



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 de **Curso Universitario en Gestión de Identidad y Accesos en Seguridad IT** 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 Gestión de Identidad y Accesos en Seguridad IT

Modalidad: Online

Duración: 6 semanas

Créditos: 6 ECTS



Dr. Pedro Navarro IIIana

tech



Curso Universitario Gestión de Identidad y Accesos en Seguridad IT

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

