Diplomado

Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado
Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes

Modalidad: **Online**
Duración: **3 meses**
Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **300 h.**
Acceso web: techtitute.com/informatica/curso-universitario/redes-ordenadores-tecnologias-emergentes

Índice

01 Presentación — *pág. 4*

02 Objetivos — *pág. 8*

03 Estructura y contenido — *pág. 16*

04 Metodología — *pág. 20*

05 Titulación — *pág. 28*

01

Presentación

Desarrolla tus habilidades y conocimientos en Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes, con esta formación de alto nivel impartida por expertos del sector. Aprenderás las últimas técnicas y novedades, de un modo práctico y riguroso, 100% online.



Este Curso te permitirá actualizar tus conocimientos en Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes de un modo práctico, 100% online, sin renunciar al máximo rigor académico"

Este programa está dirigido a aquellas personas interesadas en alcanzar un nivel de conocimiento superior en Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes. El principal objetivo es formar al alumno para que aplique en el mundo real los conocimientos adquiridos en este Curso, en un entorno de trabajo que reproduzca las condiciones que se puede encontrar en su futuro, de manera rigurosa y realista.

Este Curso te preparará para el ejercicio profesional de la ingeniería informática, gracias a una formación transversal y versátil adaptada a las nuevas tecnologías e innovaciones en este campo. Obtendrás amplios conocimientos en Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes, de la mano de profesionales en el sector.

Aprovecha la oportunidad y cursa esta formación en un formato 100% online, sin tener que renunciar a tus obligaciones. Actualiza tus conocimientos y consigue tu título de Curso de Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes para seguir creciendo personal y profesionalmente.

Aprende las últimas técnicas y estrategias con este programa y alcanza el éxito como ingeniero"

Este **Curso de Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes** contiene el programa académico más completo y actualizado del panorama universitario. Las características más destacadas del curso son:

- Desarrollo de 100 escenarios simulados presentados por expertos en Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes.
- Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y práctica sobre el Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes.
- Novedades sobre los últimos avances en el Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes.
- Contiene ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje.
- Sistema interactivo de aprendizaje basado en el método del caso y su aplicación a la práctica real.
- 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.

Especialízate en Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes con este programa intensivo, desde la comodidad de tu casa"

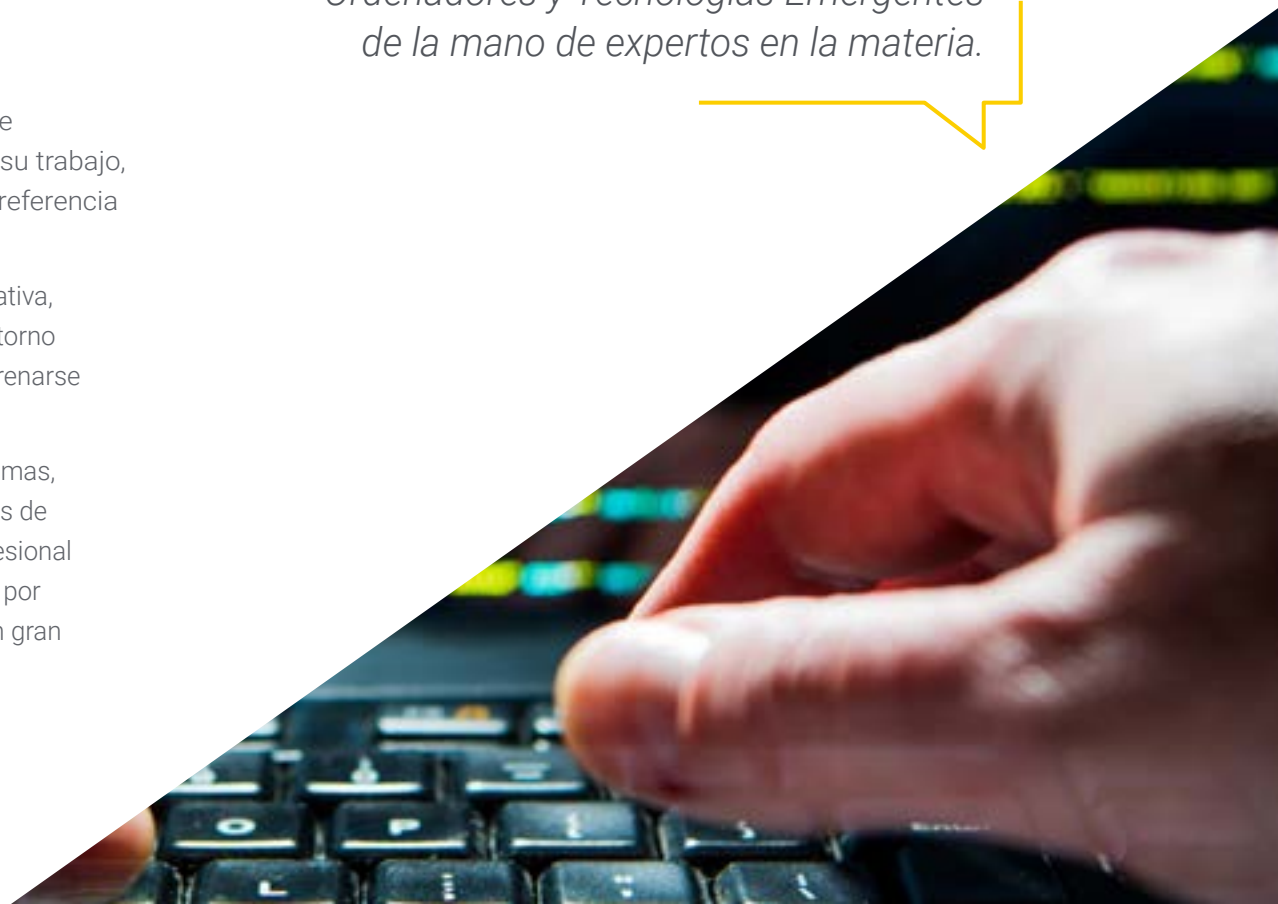
Aprovecha la última tecnología educativa para ponerte al día en Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes sin moverte de casa.

Conoce las últimas técnicas en Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes de la mano de expertos en la materia.

Incluye en su cuadro docente profesionales pertenecientes al ámbito de Ingeniería Informática, que vierten en esta formación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas pertenecientes a sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán 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 está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el docente deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes con gran experiencia docente.



02

Objetivos

El objetivo de esta formación es ofrecer a los profesionales de Informática, los conocimientos y habilidades necesarios para realizar su actividad utilizando los protocolos y técnicas más avanzados del momento. Mediante un planteamiento de trabajo totalmente adaptable al alumno, este Curso te llevará progresivamente a adquirir las competencias que te impulsarán hacia un nivel profesional superior.





Consigue el nivel de conocimiento que deseas y domina los conceptos fundamentales en Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes con esta formación de alto nivel"

Objetivos generales

- Formar científica y tecnológicamente, así como preparar para el ejercicio profesional de la ingeniería informática, todo ello con una formación transversal y versátil adaptada a las nuevas tecnologías e innovaciones en este campo.
- Obtener amplios conocimientos en el campo de la computación, la estructura de computadoras y en Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes, todo ello incluyendo la base matemática, estadística y física imprescindible en una ingeniería.

Matricúlate en el mejor programa de Curso de Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes del panorama universitario actual"





Objetivos específicos

- Adquirir los conocimientos esenciales sobre redes de computadores en Internet.
- Comprender el funcionamiento de las distintas capas que definen un sistema en red, como son la capa de aplicación, de transporte, de red y de enlace.
- Entender la composición de las redes LAN, su topología y sus elementos de red e interconexión.
- Aprender el funcionamiento del direccionamiento IP y el subnetting.
- Comprender la estructura de las redes inalámbricas y móviles, incluyendo la nueva red 5G.
- Conocer los distintos mecanismos de seguridad en redes, así como los distintos protocolo de seguridad en Internet.
- Conocer las distintas tecnologías y servicios móviles existentes actualmente en el mercado.
- Aprender a diseñar experiencias de usuario adaptadas a las nuevas tecnologías emergentes disponibles actualmente.
- Conocer las novedades existentes en el mundo de la realidad extendida, con aplicaciones y servicios AR y VR, así como con servicios basados en localización.
- Entender el funcionamiento del Internet de las cosas (IOT), sus fundamentos, principales componentes, la computación en la nube y las ciudades inteligentes.
- Adquirir los conocimientos básicos para entender los fundamentos de las cadenas de bloques y las aplicaciones y servicios basados en Blockchain.
- Conocer las últimas tecnologías innovadoras e introducir las bases de la investigación

03

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de profesionales de Ingeniería Informática, conscientes de la relevancia de la actualidad de la formación para poder profundizar en esta área de conocimiento, con el fin de enriquecer humanísticamente al estudiante y elevarle el nivel de conocimiento en Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes mediante las últimas tecnologías educativas disponibles.





Este Curso de Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes contiene el programa de aprendizaje más completo y actualizado del mercado"

Módulo 1. Redes de Ordenadores

1.1. Redes de computadores en Internet.
- 1.1.1. Redes e Internet.
- 1.1.2. Arquitectura de protocolos.

1.2. La capa de aplicación.
- 1.2.1. Modelo y protocolos.
- 1.2.2. Servicios FTP y SMTP.
- 1.2.3. Servicio DNS.
- 1.2.4. Modelo de operación HTTP.
- 1.2.5. Formatos de mensaje HTTP.
- 1.2.6. Interacción con métodos avanzados.

1.3. La capa de transporte.
- 1.3.1. Comunicación entre procesos.
- 1.3.2. Transporte orientado a conexión: TCP y SCTP.

1.4. La capa de red.
- 1.4.1. Conmutación de circuitos y paquetes.
- 1.4.2. El protocolo IP (v4 y v6)
- 1.4.3. Algoritmos de encaminamiento.

1.5. La capa de enlace.
- 1.5.1. Capa de enlace y técnicas de detección y corrección de errores.
- 1.5.2. Enlaces de acceso múltiple y protocolos.
- 1.5.3. Direccionamiento a nivel de enlace.

1.6. Redes LAN.
- 1.6.1. Topologías de red.
- 1.6.2. Elementos de red y de interconexión.

1.7. Direccionamiento IP.
- 1.7.1. Direccionamiento IP y Subnetting.
- 1.7.2. Visión de conjunto: una solicitud HTTP.

1.8. Redes inalámbricas y móviles.
- 1.8.1. Redes y servicios móviles 2G, 3G y 4G.
- 1.8.2. Redes 5G.

1.9. Seguridad en redes.
- 1.9.1. Fundamentos de la seguridad en comunicaciones.
- 1.9.2. Control de accesos.
- 1.9.3. Seguridad en sistemas.
- 1.9.4. Fundamentos de criptografía.
- 1.9.5. Firma digital.

1.10. Protocolos de seguridad en Internet.
- 1.10.1. Seguridad IP y redes privadas virtuales (VPN).
- 1.10.2. Seguridad Web con SSL/TLS.

Módulo 2. Tecnologías Emergentes

2.1. Tecnologías móviles.
- 2.1.1. Dispositivos móviles.
- 2.1.2. Comunicaciones móviles.

2.2. Servicios móviles.
- 2.2.1. Tipos de aplicaciones.
- 2.2.2. Decisión sobre el tipo de aplicación móvil.
- 2.2.3. Diseño de la interacción móvil.

2.3. Servicios basados en localización.
- 2.3.3. Servicios basados en localización.
- 2.3.4. Tecnologías para la localización móvil.
- 2.3.5. Localización basada en GNSS.
- 2.3.6. Precisión y Exactitud en tecnologías de localización.
- 2.3.7. Beacons: localización por proximidad.

2.4. Diseño de la experiencia de usuario (UX).
- 2.4.1. Introducción a la experiencia de usuario (UX).
- 2.4.2. Tecnologías para la localización móvil.
- 2.4.3. Metodología para el diseño de UX.
- 2.4.4. Buenas prácticas en el proceso de prototipado.

2.5. Realidad extendida.
- 2.5.1. Conceptos de realidad extendida.
- 2.5.2. Tecnologías para la localización móvil.
- 2.5.3. Aplicación y servicios AR y VR.

2.6. Internet de las cosas (IoT). (I).
- 2.6.1. Fundamentos IoT.
- 2.6.2. Dispositivos y comunicaciones IoT.

2.7. Internet de las cosas (IoT). (II).
- 2.7.1. Más allá de la computación en la nube.
- 2.7.2. Ciudades inteligentes (smart cities).
- 2.7.3. Gemelos digitales.
- 2.7.4. Proyectos IoT.

2.8. Blockchain.
- 2.8.1. Fundamentos de la cadena de bloques.
- 2.8.2. Aplicaciones y Servicios basados en Blockchain.

2.9. Conducción autónoma.
- 2.9.1. Tecnologías para la conducción autónoma.
- 2.9.2. Comunicaciones V2X.

2.10. Tecnología innovadora e investigación.
- 2.10.1. Fundamentos de la computación cuántica.
- 2.10.2. Aplicaciones de la computación cuántica.
- 2.10.3. Introducción a la investigación.

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



04

Metodología

Esta capacitación te ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.
Este sistema de enseñanza es utilizado en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.





Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional, para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"

En TECH empleamos el Método del caso

Nuestro programa te ofrece un método revolucionario de desarrollo de tus habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar tus competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las Universidades tradicionales de todo el mundo"



Somos la primera universidad online en español que combina los case studies de Harvard Business School con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

Este programa de Informática de TECH Universidad Tecnológica es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en este área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH Universidad Tecnológica utilizarás los case studies de la Harvard, con la que tenemos un acuerdo estratégico que nos permite acercarte los materiales de la mejor universidad del mundo.

> *Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera"*

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

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina los case studies de Harvard University con un sistema de aprendizaje 100 % online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

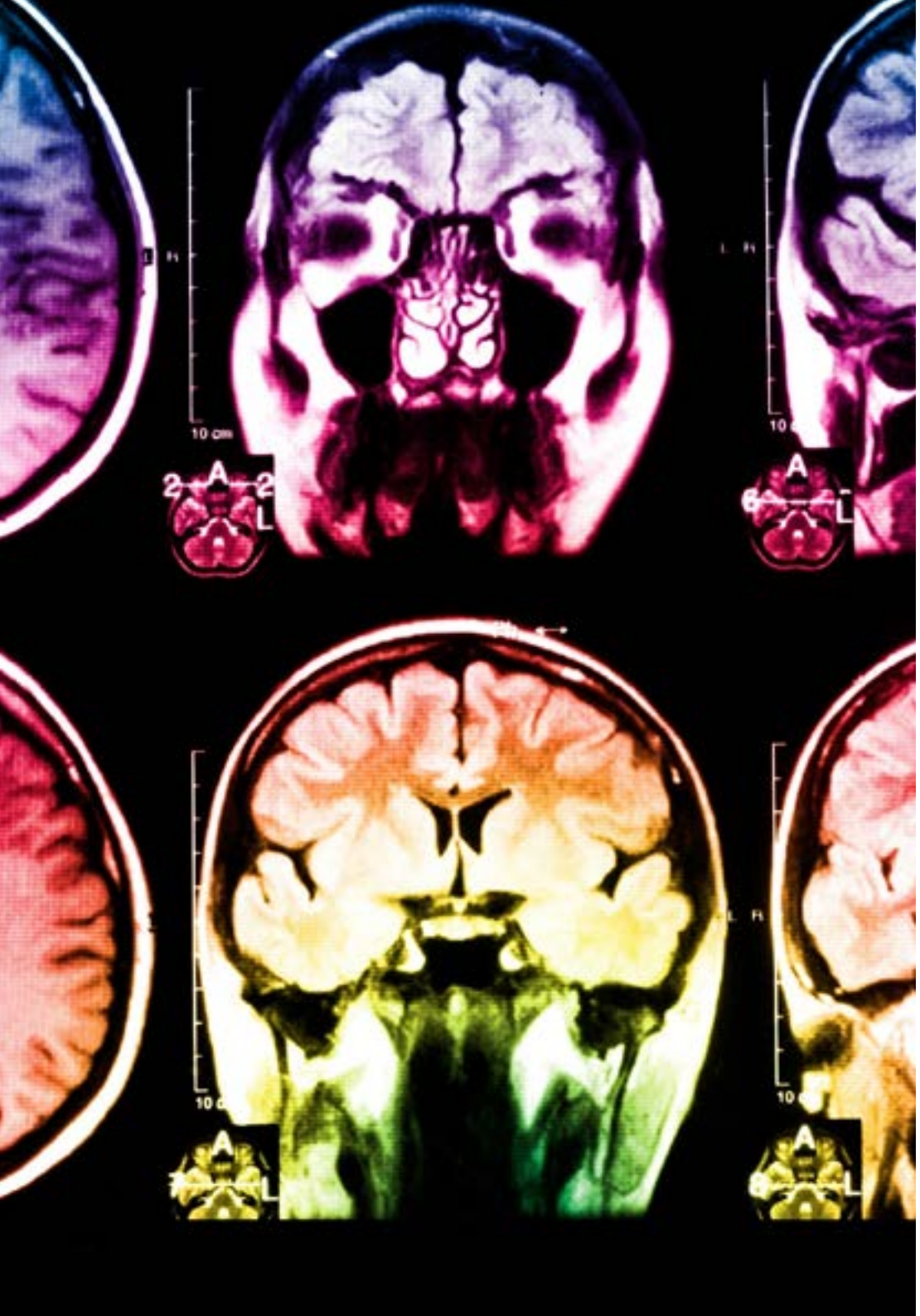
Potenciamos los case studies de Harvard con el mejor método de enseñanza 100 % online: el Relearning.

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

En TECH aprenderás con un na metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra Universidad es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos…) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.





En nuestro programa el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología hemos capacitado a más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes. En ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofia, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes, los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.

En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:

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.

Clases magistrales

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

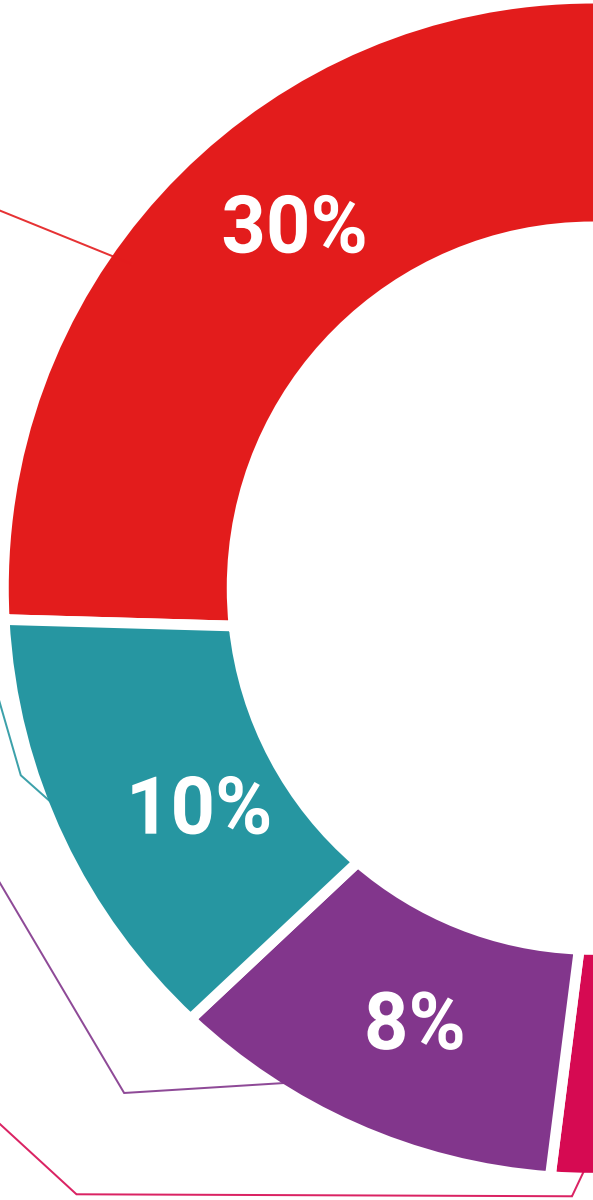
El denominado Learning from an expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.

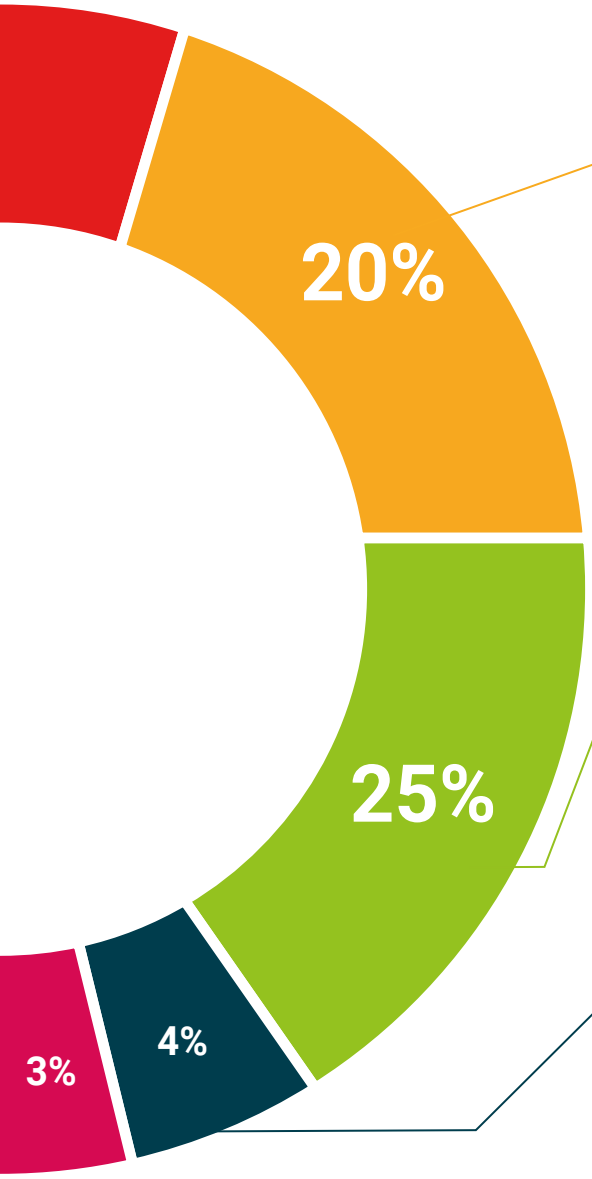
Prácticas de habilidades y competencias

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.

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 cases studies de la materia que se emplean en Harvard. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.

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

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.

05

Titulación

A través de una experiencia de aprendizaje diferente y estimulante, podrás conseguir las competencias necesarias para dar un gran paso en tu formación. Una oportunidad de progresar, con el apoyo y el seguimiento de una universidad moderna y especializada, que te proyectará a otro nivel profesional.





Incluye en tu formación un título de Curso en Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes: un valor añadido de alta cualificación para cualquier profesional de esta área"

Este **Diplomado en Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, éste recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Diplomado emitido por la **TECH - Universidad Tecnológica.**

El título expedido por la **TECH - Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Diplomado, y reúne los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes**

Nº Horas Oficiales: **300**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

DIPLOMADO

en

Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 300 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su titulo en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención con un coste añadido de 140€ más gastos de envío del título apostillado.

tech universidad tecnológica

Diplomado

Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes

Modalidad: **Online**

Duración: **3 meses**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **300 h.**

Diplomado

Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes



tech universidad tecnológica