

Diplomado

Análisis de Big Data y Aprendizaje Automático en Investigación Clínica



Diplomado

Análisis de Big Data y Aprendizaje Automático en Investigación Clínica

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/inteligencia-artificial/curso-universitario/analisis-big-data-aprendizaje-automatico-investigacion-clinica

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

El Análisis de *Big Data* junto al Aprendizaje Automático son claves en la Investigación Clínica, al proporcionar herramientas avanzadas para el procesamiento, análisis y extracción de conocimiento de grandes conjuntos de datos clínicos. Por ejemplo, estos instrumentos permiten identificar biomarcadores específicos para evaluar la progresión de la enfermedad o identificar la respuesta a los tratamientos. Consciente de sus beneficios, cada vez más entidades demandan la incorporación de expertos en el *Machine Learning* para el descubrimiento de patrones de patologías. Para aprovechar estas oportunidades, los profesionales necesitan adquirir ventajas competitivas que les diferencien del resto de candidatos. Con el objetivo de ayudarles, TECH desarrolla una capacitación online que brindará las estrategias más efectivas para la gestión de grandes datos biomédicos.





“

Domina la interacción entre Big Data y Aprendizaje Automático a través de 150 horas de la mejor enseñanza digital”

Uno de los grandes desafíos que afrontan los profesionales de la salud en la gestión de *Big Data* radica en preservar la seguridad de las informaciones sensibles. Durante sus respectivas labores, los médicos tienen acceso a datos privados de los usuarios para tenerlos en cuenta a la hora de planificar las terapias. Por eso, los facultativos necesitan nutrirse de las tácticas más efectivas para mitigar riesgo en el manejo de dichas informaciones. En este contexto, deben adquirir competencias avanzadas para superar con éxito los desafíos en la confidencialidad de los datos en el campo del *Big Data* biomédico.

Para ayudarlos con esta labor, TECH implementa un Diplomado que desarrollará las estrategias prácticas más vanguardistas para la aplicación de *Big Data* en la toma de decisiones clínicas. El plan de estudios analizará la implementación de sistemas de interactividad en visualizaciones para mejorar la comprensión. En esta misma línea, el temario profundizará en una amplia gama de tácticas de comunicación efectiva para que los egresados presenten resultados de análisis complejos. Además, los materiales didácticos incluirán la exploración de casos de éxito en la implementación de datos masivos biomédicos en Investigación Clínica.

Por otra parte, la metodología destaca por su modalidad 100% online, adaptada a las necesidades de los profesionales ocupados que buscan avanzar en sus carreras. Igualmente, emplea la metodología *Relearning*, basada en la repetición de conceptos clave para fijar conocimientos y facilitar el aprendizaje. De esta manera, la combinación de flexibilidad y un enfoque pedagógico robusto, lo hace altamente accesible. Asimismo, los estudiantes accederán a una biblioteca atestada de recursos multimedia en diferentes formatos multimedia como resúmenes interactivos, fotografías, vídeos explicativos e infografías. Lo único que se requerirá es que los expertos tengan a su alcance un dispositivo electrónico con acceso a Internet para ingresar en el Campus Virtual, donde encontrarán los contenidos académicos más dinámicos del mercado.

Este **Diplomado en Análisis de Big Data y Aprendizaje Automático en Investigación Clínica** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Análisis de Big Data y Aprendizaje Automático en Investigación Clínica
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido 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



Desarrollarás algoritmos de Inteligencia Artificial para predecir resultados clínicos, optimizar protocolos de tratamiento y mejorar la eficiencia en la identificación de biomarcadores relevantes”

“

Abordarás la integración del Big Data y el Aprendizaje Automático en la Investigación Clínica, mejorando tu comprensión sobre las enfermedades más complejas”

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.

Profundizarás en la Minería de Datos en registros clínicos para extraer patrones valiosos, todo a mediante innovadores recursos multimedia.

Gracias al sistema Relearning que emplea TECH reducirás las largas horas de estudio y memorización.



02

Objetivos

Esta titulación universitaria dotará a los facultativos de un entendimiento sólido para manejar las herramientas analíticas de Big Data y el uso de algoritmos de Aprendizaje Automático en el entorno clínico. Así los egresados aplicarán las estrategias más eficaces para explorar grandes conjuntos de datos médicos, extrayendo patrones importantes que puedan fomentar descubrimientos significativos en Medicina. También los profesionales obtendrán competencias prácticas para aplicar modelos de Inteligencia Artificial a sus procedimientos, para individualizar las terapias y mejorar significativamente la toma de decisiones clínicas.





“

Indagarás en el análisis de Big Data aplicado a datos clínicos, incluyendo la adquisición, limpieza y exploración de grandes conjuntos de datos biomédicos”

21-1-51

REF. 1337/224

Routine

Auto Detect

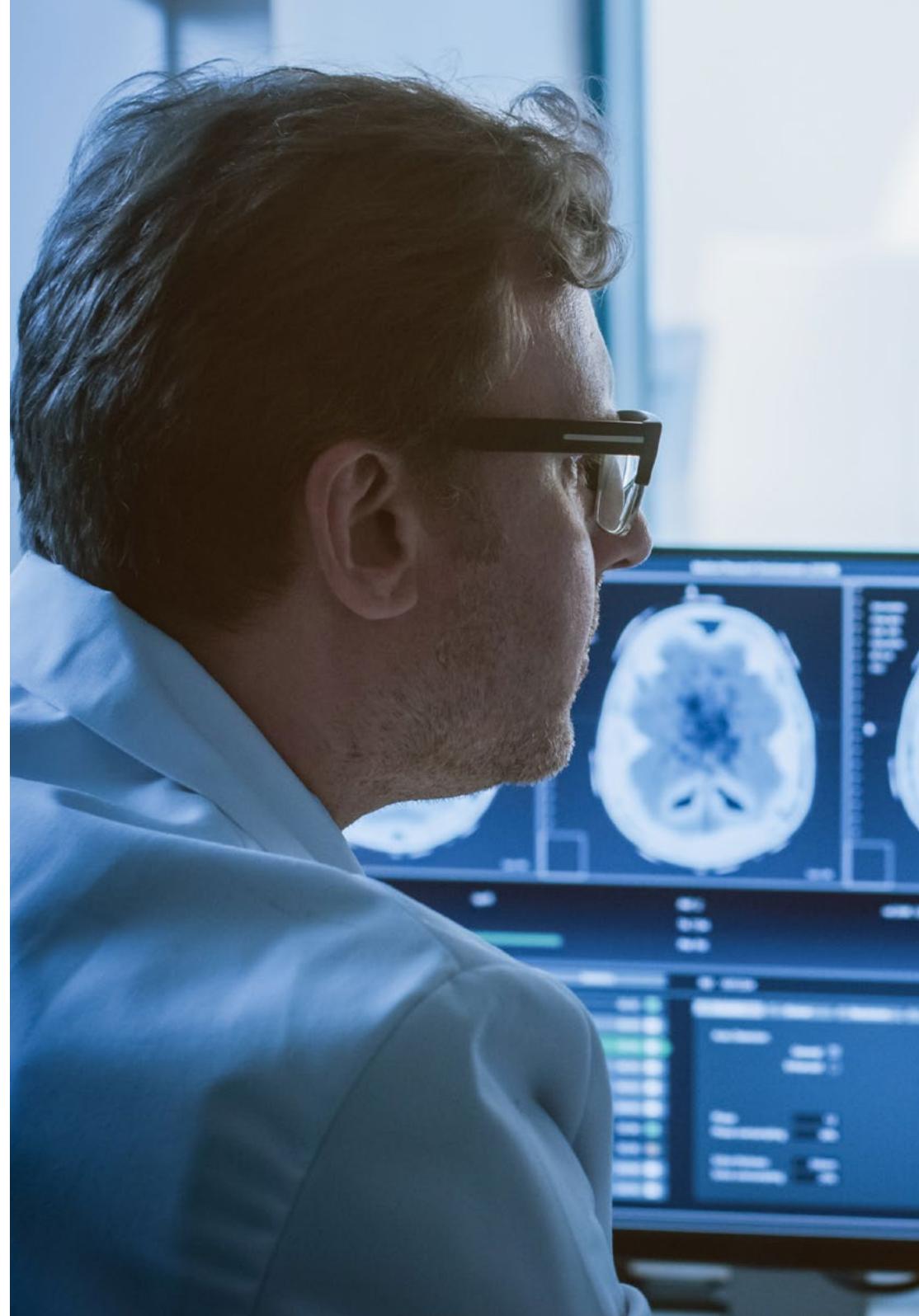


Objetivo general

- ♦ Adquirir conocimientos sólidos sobre los conceptos de *Big Data* en el ámbito clínico y familiarizarse con herramientas esenciales para su análisis



Una experiencia de capacitación única, clave y decisiva que impulsará tu desarrollo profesional”





Objetivos específicos

- Obtener conocimientos sólidos sobre los conceptos fundamentales de *Big Data* en el ámbito clínico y familiarizarse con las herramientas esenciales utilizadas para su análisis
- Explorar técnicas avanzadas de minería de datos, algoritmos de aprendizaje automático, análisis predictivo y aplicaciones de IA en epidemiología y salud pública
- Analizar redes biológicas y patrones de enfermedad para identificar conexiones y posibles tratamientos
- Abordar la seguridad de datos y gestionar los desafíos asociados con grandes volúmenes de datos en la investigación biomédica
- Indagar en casos de estudio que demuestren el potencial del *Big Data* en la investigación biomédica

03

Dirección del curso

El cuadro docente de este Diplomado reúne a expertos destacados en el campo de la medicina y la tecnología, ofreciendo una perspectiva excepcionalmente completa y actualizada. Estos profesionales no solo poseen un profundo conocimiento en Inteligencia Artificial aplicada a la práctica clínica, sino también una vasta experiencia práctica en el desarrollo y la implementación de soluciones innovadoras en entornos médicos. Su dedicación a la excelencia educativa garantizará que los egresados no solo adquieran conocimientos teóricos, sino también una exhaustiva comprensión práctica. Así estarán elevadamente preparados para enfrentarse con éxito a los retos que surjan durante el ejercicio de su trabajo.



“

Actualízate en Análisis de Big Data de la mano de los mejores expertos en la materia. ¡Lanza tu carrera profesional con TECH!”

Dirección



Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO y CTO en Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO en Korporate Technologies
- ♦ CTO en AI Shepherds GmbH
- ♦ Consultor y Asesor Estratégico Empresarial en Alliance Medical
- ♦ Director de Diseño y Desarrollo en DocPath
- ♦ Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Doctor en Economía, Empresas y Finanzas por la Universidad Camilo José Cela
- ♦ Doctor en Psicología por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Máster en Executive MBA por la Universidad Isabel I
- ♦ Máster en Dirección Comercial y Marketing por la Universidad Isabel I
- ♦ Máster Experto en Big Data por Formación Hadoop
- ♦ Máster en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Miembro de: Grupo de Investigación SMILE



D. Popescu Radu, Daniel Vasile

- ♦ Especialista en Farmacología, Nutrición y Dieta
- ♦ Productor de Contenidos Didácticos y Científicos Autónomo
- ♦ Nutricionista y Dietista Comunitario
- ♦ Farmacéutico Comunitario
- ♦ Investigador
- ♦ Máster en Nutrición y Salud en Universidad Oberta de Catalunya
- ♦ Máster en Psicofarmacología por la Universidad de Valencia
- ♦ Farmacéutico por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Nutricionista-Dietista por la Universidad Europea Miguel de Cervantes

Profesores

Dr. Carrasco González, Ramón Alberto

- ♦ Especialista en Informática e Inteligencia Artificial
- ♦ Investigador
- ♦ Responsable de *Business Intelligence* (Marketing) en la Caja General de Ahorros de Granada y en el Banco Mare Nostrum
- ♦ Responsable en Sistemas de Información (*Data Warehousing* y *Business Intelligence*) en la Caja General de Ahorros de Granada y en el Banco Mare Nostrum
- ♦ Doctor en Inteligencia Artificial por la Universidad de Granada
- ♦ Ingeniero Superior en Informática por la Universidad de Granada

04

Estructura y contenido

Este Diplomado se enfocará en las herramientas de *Big Data* más empleadas en la Investigación Clínica, sumergiéndose así en la Minería de Datos en registros clínicos y biomédicos. El itinerario académico profundizará en diversas técnicas de análisis predictivo que mejorarán los pronósticos clínicos. También el temario abordará los modelos de Aprendizaje Automático en epidemiología y salud pública, así como el análisis de redes biológicas para comprender los patrones de las patologías. Además, los contenidos didácticos desarrollarán herramientas predictivas, habilidades avanzadas de visualización y comunicación de datos complejos.





“

Adquirirás habilidades para abordar desafíos significativos, como la gestión eficiente de grandes volúmenes de información, analizando sus aplicaciones prácticas en el sector biomédico”

Módulo 1. Análisis de *Big Data* y aprendizaje automático en Investigación Clínica

- 1.1. *Big Data* en Investigación Clínica: Conceptos y Herramientas
 - 1.1.1. La explosión del dato en el ámbito de la Investigación Clínica
 - 1.1.2. Concepto de *Big Data* y principales herramientas
 - 1.1.3. Aplicaciones de *Big Data* en Investigación Clínica
- 1.2. Minería de datos en registros clínicos y biomédicos con KNIME y Python
 - 1.2.1. Principales metodologías para la minería de datos
 - 1.2.2. Integración de datos de registros clínicos y biomédicos
 - 1.2.3. Detección de patrones y anomalías en los registros clínicos y biomédicos
- 1.3. Algoritmos de aprendizaje automático en investigación biomédica con KNIME y Python
 - 1.3.1. Técnicas de clasificación en investigación biomédica
 - 1.3.2. Técnicas de regresión en investigación biomédica
 - 1.3.4. Técnicas no supervisadas en investigación biomédica
- 1.4. Técnicas de análisis predictivo en investigación clínica con KNIME y Python
 - 1.4.1. Técnicas de clasificación en investigación clínica
 - 1.4.2. Técnicas de regresión en investigación clínica
 - 1.4.3. *Deep Learning* en investigación clínica
- 1.5. Modelos de IA en epidemiología y salud pública con KNIME y Python
 - 1.5.1. Técnicas de clasificación para epidemiología y salud pública
 - 1.5.2. Técnicas de regresión para epidemiología y salud pública
 - 1.5.3. Técnicas no supervisadas para epidemiología y salud pública
- 1.6. Análisis de redes biológicas y patrones de enfermedad con KNIME y Python
 - 1.6.1. Exploración de interacciones en redes biológicas para la identificación de patrones de enfermedad
 - 1.6.2. Integración de datos omics en el análisis de redes para caracterizar complejidades biológicas
 - 1.6.3. Aplicación de algoritmos de *machine learning* para el descubrimiento de patrones de enfermedad
- 1.7. Desarrollo de herramientas para pronóstico clínico con plataformas tipo workflow y Python
 - 1.7.1. Creación de herramientas innovadoras para el pronóstico clínico basadas en datos multidimensionales
 - 1.7.2. Integración de variables clínicas y moleculares en el desarrollo de herramientas de pronóstico
 - 1.7.3. Evaluación de la efectividad de las herramientas de pronóstico en diversos contextos clínicos





- 1.8. Visualización avanzada y comunicación de datos complejos con herramientas tipo PowerBI y Python
 - 1.8.1. Utilización de técnicas de visualización avanzada para representar datos biomédicos complejos
 - 1.8.2. Desarrollo de estrategias de comunicación efectiva para presentar resultados de análisis complejos
 - 1.8.3. Implementación de herramientas de interactividad en visualizaciones para mejorar la comprensión
- 1.9. Seguridad de datos y desafíos en la gestión de *Big Data*
 - 1.9.1. Abordaje de desafíos en la seguridad de datos en el contexto de *Big Data* biomédico
 - 1.9.1. Estrategias para la protección de la privacidad en la gestión de grandes conjuntos de datos biomédicos
 - 1.9.3. Implementación de medidas de seguridad para mitigar riesgos en el manejo de datos sensibles
- 1.10. Aplicaciones prácticas y casos de estudio en *Big Data* biomédico
 - 1.10.1. Exploración de casos de éxito en la implementación de *Big Data* biomédico en investigación clínica
 - 1.10.2. Desarrollo de estrategias prácticas para la aplicación de *Big Data* en la toma de decisiones clínicas
 - 1.10.3. Evaluación de impacto y lecciones aprendidas a través de casos de estudio en el ámbito biomédico

“ Al tratarse de una capacitación online, podrás compaginar tus estudios con el resto de tus actividades diarias”

05

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 en la plataforma de reseñas 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

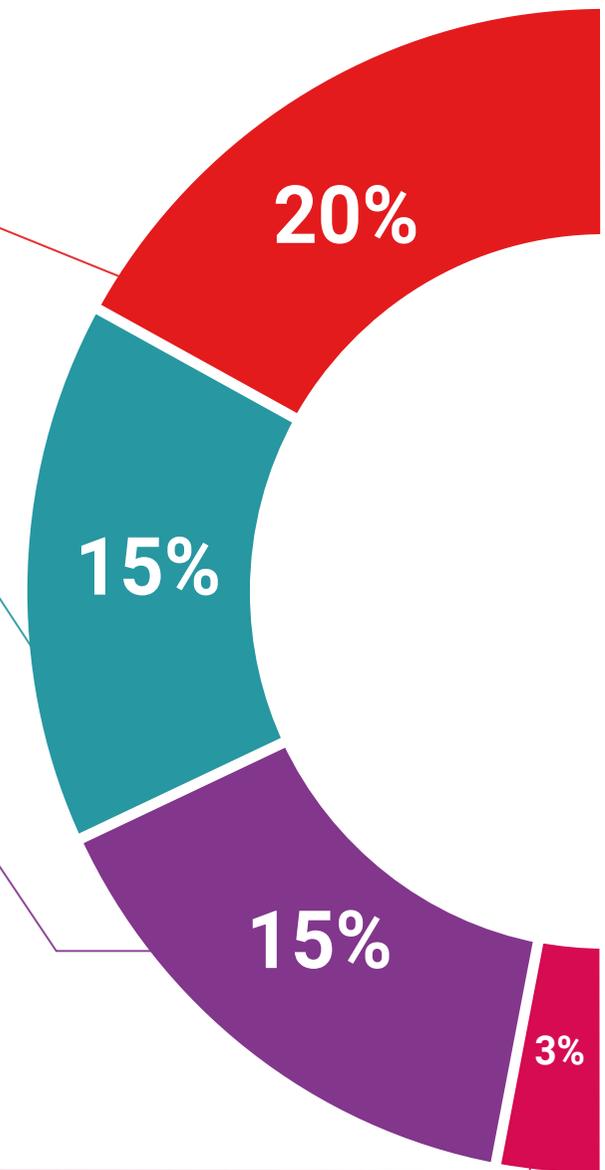
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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.



06

Titulación

El Diplomado en Análisis de Big Data y Aprendizaje Automático en Investigación Clínica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Análisis de Big Data y Aprendizaje Automático en Investigación Clínica** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

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

Título: **Análisis de Big Data y Aprendizaje Automático en Investigación Clínica**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 semanas**



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



Diplomado

Análisis de Big Data y
Aprendizaje Automático
en Investigación Clínica

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Diplomado

Análisis de Big Data y Aprendizaje
Automático en Investigación Clínica