

Curso Universitario

Procesamiento de Datos Clínicos
para Modelado Predictivo en
Medicina Estética



Curso Universitario Procesamiento de Datos Clínicos para Modelado Predictivo en Medicina Estética

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

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/procesamiento-datos-clinicos-modelado-predictivo-medicina-estetica

Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Cuadro docente

pág. 30

07

Titulación

pág. 34

01

Presentación del programa

El Procesamiento de Datos Clínicos ha emergido como un eje central en la evolución de la Medicina Estética, permitiendo una integración avanzada de tecnologías predictivas en la práctica clínica. A esto se suma que, con la creciente disponibilidad de datos electrónicos de salud, los especialistas pueden emplear técnicas sofisticadas de Modelado Predictivo para anticipar los resultados de los planes terapéuticos e incluso optimizar las intervenciones de manera más personalizada. No obstante, para ello los profesionales necesitan adquirir habilidades técnicas avanzadas para dominar estas metodologías de última generación y sacarles el máximo rendimiento para garantizar una mejora en el bienestar general de los individuos. En este escenario, TECH presenta una exclusiva titulación universitaria totalmente focalizada en este ámbito sanitario.



“

Gracias a este Curso Universitario, 100% online, dominarás las técnicas de Procesamiento de Datos Clínicos más innovadoras y crearás Modelos Predictivos que optimicen la eficiencia de los tratamientos estéticos”

En el ámbito global de la salud, la Medicina Estética se ha convertido en una de las áreas con mayor crecimiento, con un aumento constante en la demanda de tratamientos personalizados. Tanto es así que la Organización Mundial de la Salud pone de manifiesto, en un nuevo estudio, que más del 35% de las consultas médicas en países desarrollados están asociadas con procedimientos de mejora estética. Asimismo, la institución prevé que este sector supere los 50.000 millones de dólares en ingresos de cara al próximo año. Frente a esta situación, las instituciones sanitarias demandan constantemente la incorporación de facultativos altamente especializados en el Procesamiento de Datos Clínicos y Modelado Predictivo en este ámbito. Esto se debe a su capacidad para anticipar los resultados clínicos, disminuir riesgos de las intervenciones y maximizar la satisfacción de los individuos.

Por este motivo, TECH lanza un revolucionario Curso Universitario en Procesamiento de Datos Clínicos para Modelado Predictivo en Medicina Estética. Ideado por referencias en aplicación de Inteligencia Artificial al campo sanitario, el plan de estudios ahondará en factores como la gestión de algoritmos para procesar grandes volúmenes de datos, técnicas vanguardistas para estructurar las informaciones obtenidas de las pruebas imagenológicas y uso de modelos de *machine learning* para la personalización de las terapias. Así pues, los egresados desarrollarán competencias avanzadas para aplicar métodos de la Inteligencia Oficial con efectividad para mejorar tanto la precisión como la calidad de las intervenciones estéticas.

Cabe destacar que este programa universitario se imparte a través de una modalidad 100% online, facilitando que los médicos que puedan planificar sus propios horarios de estudio para experimentar una puesta al día completamente eficiente. Además, los especialistas disfrutarán de una gran variedad de recursos multimedia como vídeos en detalle de casos clínicos reales, lecturas especializadas basadas en la última evidencia o resúmenes interactivos.

Este **Curso Universitario en Procesamiento de Datos Clínicos para Modelado Predictivo en Medicina** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Inteligencia Artificial aplicada a Medicina Estética
- ♦ 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



Profundizarás en el etiquetado de imágenes médicas para entrenar Redes Neuronales, lo que te servirá para identificar complicaciones clínicas antes de que se manifiesten”

“

Diseñarás Modelos Predictivos que incluyan datos ambientales y de estilo de vida, lo que incrementará la precisión de los planes estéticos relacionados con la piel”

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.

Abordarás las implicaciones éticas relacionadas con el uso de Datos Clínicos y velarás por el cumplimiento de las normativas legales vigentes en este campo.

Reforzarás los conocimientos clave mediante la disruptiva metodología Relearning de TECH, logrando una asimilación progresiva y natural sin recurrir a la memorización.



02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”

La mejor universidad online del mundo según FORBES

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

Forbes
Mejor universidad
online del mundo

Plan
de estudios
más completo

Los planes de estudio más completos del panorama universitario

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

El mejor claustro docente top internacional

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

Profesorado
TOP
Internacional

La metodología
más eficaz

Un método de aprendizaje único

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

La mayor universidad digital del mundo

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

nº1
Mundial
Mayor universidad
online del mundo

La universidad online oficial de la NBA

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

Líderes en empleabilidad

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



Google Partner Premier

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



La universidad mejor valorada por sus alumnos

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



03

Plan de estudios

Este Curso Universitario ofrecerá un conocimiento integral en el manejo de Datos Clínicos para el Modelado Predictivo en Medicina Estética. Mediante un enfoque eminentemente práctico, el temario profundizará en las técnicas más sofisticadas para extraer *insights* valiosos de grandes volúmenes de datos. Al mismo tiempo, los materiales didácticos brindarán las claves para dominar *software* de última generación (como TensorFlow, Google Vision Ai o AWS Key Management Service) para el análisis de imágenes médicas. De este modo, los egresados adquirirán habilidades avanzadas para personalizar los tratamientos estéticos según las necesidades específicas de cada paciente y optimizar la toma de decisiones informadas.



A close-up photograph of a person's face, focusing on the eye and cheek area. A thick, white, foamy cream or product is being applied to the skin. The background is a solid blue color with a white diagonal line separating it from the white background of the text area.

“

Estructurarás Datos de dispositivos médicos, wearables e imágenes corporales para mejorar el análisis holístico de los pacientes”

Módulo 1. Procesamiento de datos clínicos para modelado predictivo en Medicina Estética

- 1.1. Recopilación y almacenamiento de Datos de pacientes
 - 1.1.1. Implementación de bases de datos para almacenamiento seguro y escalable (MongoDB Atlas)
 - 1.1.2. Recolección de datos de imágenes faciales y corporales (Google Cloud Vision AI)
 - 1.1.3. Recopilación de historial clínico y factores de riesgo (Epic Systems AI)
 - 1.1.4. Integración de datos de dispositivos médicos y wearables (Fitbit Health Solutions)
- 1.2. Limpieza y normalización de Datos para Modelos Predictivos
 - 1.2.1. Detección y corrección de datos faltantes o inconsistentes (OpenRefine)
 - 1.2.2. Normalización de formatos de datos de imágenes y texto clínico (Pandas AI Library)
 - 1.2.3. Eliminación de sesgos en datos clínicos y estéticos (IBM AI Fairness 360)
 - 1.2.4. Preprocesamiento y organización de datos para entrenar modelos predictivos (TensorFlow)
- 1.3. Estructuración de Datos de imágenes médicas
 - 1.3.1. Segmentación de imágenes faciales para análisis de características (NVIDIA Clara)
 - 1.3.2. Identificación y clasificación de áreas de interés en la piel (SkinIO)
 - 1.3.3. Organización de datos de imágenes en diferentes resoluciones y capas (Clarifai)
 - 1.3.4. Etiquetado de imágenes médicas para entrenar redes neuronales (Labelbox)
- 1.4. Modelado Predictivo basado en Datos personales
 - 1.4.1. Predicción de resultados estéticos a partir de datos históricos (H2O.ai AutoML)
 - 1.4.2. Modelos de *machine learning* para personalización de tratamientos (Amazon SageMaker)
 - 1.4.3. Redes neuronales profundas para predecir respuesta a tratamientos (DeepMind AlphaFold)
 - 1.4.4. Personalización de modelos según características faciales y corporales (Google AutoML Vision)
- 1.5. Análisis de factores externos y ambientales en resultados estéticos
 - 1.5.1. Incorporación de datos meteorológicos en análisis de piel (Weather Company Data on IBM Cloud)
 - 1.5.2. Modelado de la exposición UV y su impacto en la piel (NOAA AI UV Index)
 - 1.5.3. Integración de factores de estilo de vida en modelos predictivos (WellnessFX AI)
 - 1.5.4. Análisis de interacciones entre factores ambientales y tratamientos (Proven Skincare AI)





- 1.6. Generación de Datos sintéticos para entrenamiento
 - 1.6.1. Creación de datos sintéticos para mejorar el entrenamiento de modelos (Synthea)
 - 1.6.2. Generación de imágenes sintéticas de condiciones cutáneas raras (NVIDIA GANs)
 - 1.6.3. Simulación de variaciones en texturas y tonos de piel (DataGen)
 - 1.6.4. Uso de datos sintéticos para evitar problemas de privacidad (Synthetic Data Vault)
- 1.7. Anonimización y seguridad de los Datos de pacientes
 - 1.7.1. Implementación de técnicas de anonimización de Datos Clínicos (OneTrust)
 - 1.7.2. Encriptación de datos sensibles en bases de datos de pacientes (AWS Key Management Service)
 - 1.7.3. Pseudonimización para proteger datos personales en modelos de Inteligencia Artificial (Microsoft Azure AI Privacy)
 - 1.7.4. Auditoría y seguimiento de acceso a datos de pacientes (Datadog AI Security)
- 1.8. Optimización de modelos predictivos para personalización de tratamiento
 - 1.8.1. Selección de algoritmos predictivos en base a datos estructurados (DataRobot)
 - 1.8.2. Optimización de hiperparámetros en modelos predictivos (Keras Tuner)
 - 1.8.3. Validación cruzada y prueba de modelos personalizados (Scikit-learn)
 - 1.8.4. Ajuste de modelos basados en retroalimentación de resultados (MLflow)
- 1.9. Visualización de datos y resultados predictivos
 - 1.9.1. Creación de *dashboards* de visualización para resultados predictivos (Tableau)
 - 1.9.2. Gráficos de progresión de tratamientos y predicciones a largo plazo (Power BI)
 - 1.9.3. Visualización de análisis multivariante en datos de pacientes (Plotly)
 - 1.9.4. Comparación de resultados entre diferentes modelos predictivos (Looker)
- 1.10. Actualización y mantenimiento de modelos predictivos con nuevos datos
 - 1.10.1. Integración continua de nuevos datos en modelos entrenados (Google Vertex AI Pipelines)
 - 1.10.2. Monitorización de rendimiento y ajustes automáticos en modelos (IBM Watson Machine Learning)
 - 1.10.3. Actualización de modelos predictivos según patrones de datos recientes (Amazon SageMaker Model Monitor)
 - 1.10.4. Retroalimentación en tiempo real para mejora continua de modelos (Dataiku)

04

Objetivos docentes

Esta titulación universitaria de TECH capacitará a los profesionales para dominar el manejo de Datos Clínicos aplicados al Modelado Predictivo en Medicina Estética. A este respecto, los egresados desarrollarán competencias tanto en la recopilación como limpieza y análisis de informaciones a través de software de última generación como TensorFlow. En este sentido, los facultativos utilizarán los *insights* obtenidos para individualizar los tratamientos, optimizar la precisión de los procesos y garantizar una mejora en la calidad de vida de los usuarios.



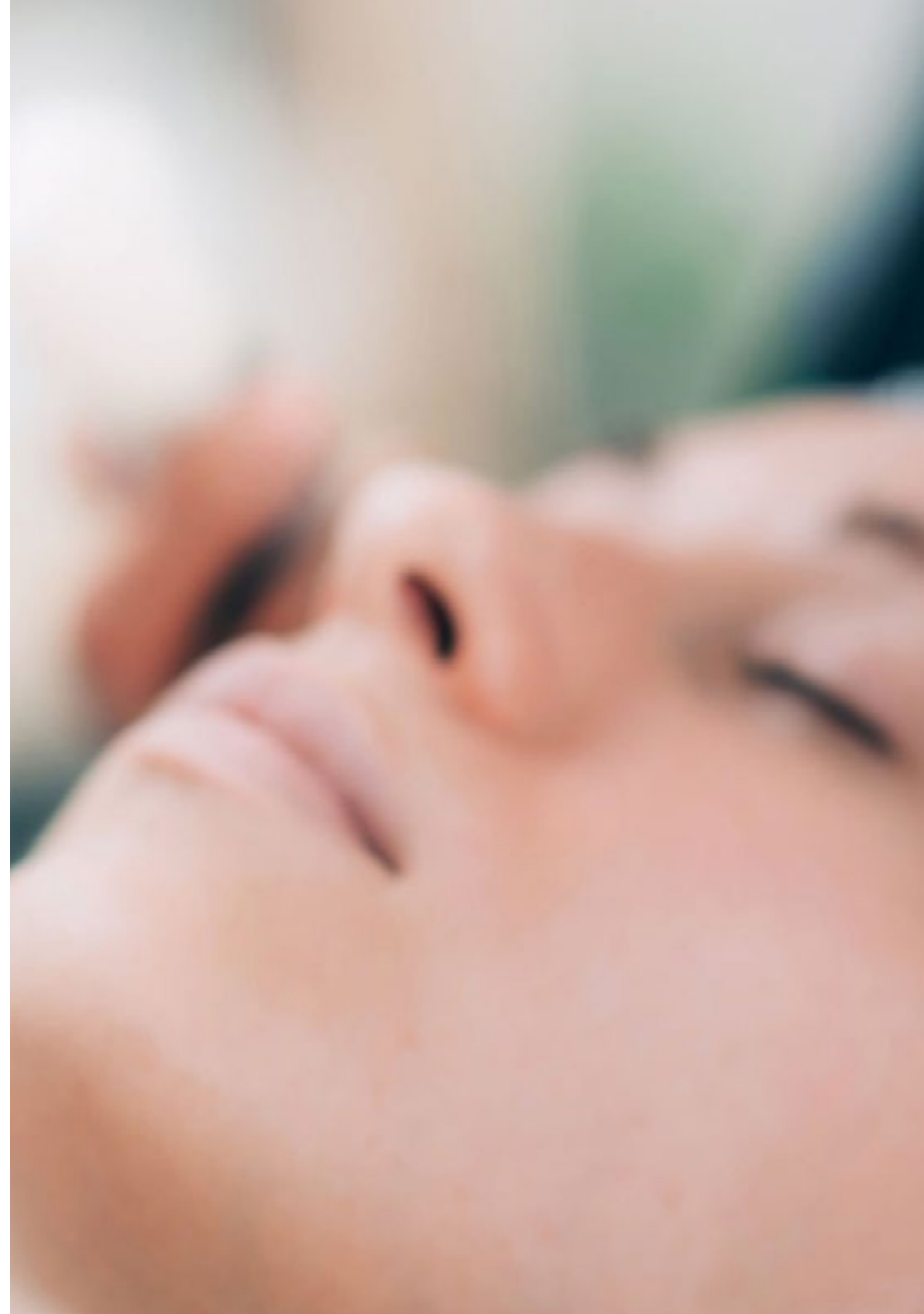
“

Manejarás las técnicas más modernas de Machine Learning para interpretar diversos patrones y tendencias en los Datos Clínicos”



Objetivos generales

- ♦ Desarrollar habilidades avanzadas en la recopilación, limpieza y estructuración de datos clínicos y estéticos, garantizando la calidad de la información
- ♦ Crear y entrenar modelos predictivos basados en Inteligencia Artificial, capaces de anticipar resultados de tratamientos estéticos con alta precisión y personalización
- ♦ Manejar *software* especializado de simulación 3D para proyectar resultados potenciales de terapias
- ♦ Implementar algoritmos de Inteligencia Artificial para mejorar la precisión en factores como la detección de anomalías cutáneas, evaluación de daño solar o textura de piel
- ♦ Diseñar protocolos clínicos adaptados a las características individuales de cada paciente; teniendo presente sus datos clínicos, factores ambientales y estilo de vida
- ♦ Aplicar técnicas de anonimización, encriptación y gestión ética de datos sensibles
- ♦ Elaborar estrategias para evaluar y ajustar tratamientos basándose en la evolución de los individuos, utilizando herramientas de visualización y análisis predictivo
- ♦ Utilizar datos sintéticos para entrenar modelos de Inteligencia Artificial, ampliando las capacidades predictivas y respetando la privacidad de los pacientes
- ♦ Adoptar técnicas emergentes de Inteligencia Artificial para ajustar y mejorar continuamente los planes terapéuticos
- ♦ Ser capaz de liderar proyectos de innovación, aplicando conocimientos tecnológicos avanzados para transformar el sector de la Medicina Estética





Objetivos específicos

- ♦ Almacenar datos clínicos y estéticos de manera segura, integrando dispositivos médicos y *wearables* en bases de datos avanzadas
- ♦ Dominar técnicas de limpieza, normalización y preprocesamiento de datos para eliminar inconsistencias o sesgos
- ♦ Diseñar estructuras de datos de imágenes médicas para entrenar redes neuronales y modelos predictivos
- ♦ Aplicar algoritmos de *Machine Learning* para desarrollar modelos personalizados que anticipen resultados estéticos con precisión



Estarás altamente preparado para liderar procesos de Transformación Digital en instituciones especializadas en Medicina Estética”

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 balde, 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.



06

Cuadro docente

La prioridad de TECH es poner a disposición de cualquiera los programas universitarios más completos y renovados del panorama académico, por lo que realiza un minucioso proceso para establecer sus claustros docentes. Como resultado, en este Curso Universitario ha reunido a auténticas referencias en la aplicación de Inteligencia Artificial en Medicina Estética. Dichos profesionales están altamente especializados en el Procesamiento de Datos Clínicos para el Modelado Predictivo, lo que les ha permitido optimizar múltiples intervenciones estéticas para asegurar el bienestar general de los pacientes. Así, los egresados accederán a una experiencia inmersiva que contribuirá a optimizar su práctica clínica considerablemente.





“

Estarás asesorado en todo momento por el equipo docente, conformado con profesionales con gran experiencia en el Procesamiento de Datos Clínicos y Modelado Predictivo en Medicina Estética”

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: Grupo de Investigación SMILE



Profesores

D. Popescu Radu, Daniel Vasile

- ◆ Especialista Independiente de Farmacología, Nutrición y Dietética
- ◆ 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

D. Del Rey Sánchez, Alejandro

- ◆ Responsable de implementación de programas para mejorar la atención táctica en emergencias
- ◆ Graduado en Ingeniería de Organización Industrial
- ◆ Certificación en *Big Data* y *Business Analytics*
- ◆ Certificación en Microsoft Excel Avanzado, VBA, KPI y DAX
- ◆ Certificación en CIS Sistemas de Telecomunicación e Información

Dña. Del Rey Sánchez, Cristina

- ◆ Administrativa de Gestión del Talento en Securitas Seguridad España, SL
- ◆ Coordinadora de Centros de Actividades Extraescolares
- ◆ Clases de apoyo e intervenciones pedagógicas con alumnos de Educación Primaria y Educación Secundaria
- ◆ Posgrado en Desarrollo, Impartición y Tutorización de Acciones Formativas e-Learning
- ◆ Posgrado en Atención Temprana
- ◆ Graduada en Pedagogía por la Universidad Complutense de Madrid

07

Titulación

El Curso Universitario en Procesamiento de Datos Clínicos para Modelado Predictivo en Medicina Estética garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Procesamiento de Datos Clínicos para Modelado Predictivo en Medicina Estética** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra ([boletín oficial](#)). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Procesamiento de Datos Clínicos para Modelado Predictivo en Medicina Estética**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



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



Curso Universitario
Procesamiento de
Datos Clínicos para
Modelado Predictivo
en Medicina Estética

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

Curso Universitario

Procesamiento de Datos Clínicos
para Modelado Predictivo en
Medicina Estética