

Experto Universitario

Diagnóstico, Personalización
del Tratamiento y Seguimiento
en Medicina Estética
con Inteligencia Artificial



Experto Universitario

Diagnóstico, Personalización
del Tratamiento y Seguimiento
en Medicina Estética
con Inteligencia Artificial

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

Acceso web: www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-diagnostico-personalizacion-tratamiento-seguimiendo-medicina-estetica-inteligencia-artificial

Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

Plan de estudios

pág. 8

03

Objetivos docentes

pág. 14

04

Salidas profesionales

pág. 18

05

Metodología de estudio

pág. 22

06

Cuadro docente

pág. 32

07

Titulación

pág. 36

01

Presentación del programa

El auge de la Inteligencia Artificial ha transformado múltiples áreas sanitarias entre las que sobresale la Medicina Estética. A este respecto, la Inteligencia Artificial ofrece a los profesionales diversas técnicas como los sistemas de algoritmos o modelos de aprendizaje automático para mejorar el diagnóstico de un amplio abanico de Enfermedades Cutáneas. En este sentido, estos sistemas inteligentes también posibilitan la personalización de los planes terapéuticos y el seguimiento en tiempo real de sus resultados. Frente a este escenario, los facultativos necesitan desarrollar habilidades técnicas avanzadas para liderar la transformación digital de las clínicas estéticas y optimizar la eficiencia de los tratamientos significativamente. Por ese motivo, TECH lanza un innovador programa universitario 100% online enfocado en este ámbito.





“

Mediante este Experto Universitario totalmente online, manejarás las técnicas más sofisticadas de la Inteligencia Artificial para personalizar los Tratamientos Estéticos y monitorear los resultados de las intervenciones con precisión”

De acuerdo a un nuevo estudio publicado por la Organización Mundial de la Salud, el mercado global de la Medicina Estética ha alcanzado un valor de 60 mil millones de dólares en los últimos años. De hecho, la entidad prevé que esta cifra crezca a una tasa anual del 10%. Este auge está impulsado por la demanda creciente de procedimientos menos invasivos y más personalizados. Ante esta situación, la Inteligencia Artificial desempeña un papel clave en este nuevo paradigma, al facilitar diagnósticos más precisos, terapias individualizadas y un seguimiento clínico detallado del estado de los pacientes. Por ello, es fundamental que los profesionales se mantengan a la vanguardia de las estrategias más modernas del aprendizaje automático para aprovechar al máximo su potencial.

Con esta idea en mente, TECH presenta un vanguardista Experto Universitario en Diagnóstico, Personalización del Tratamiento y Seguimiento en Medicina Estética con Inteligencia Artificial. Ideado por referencias en este campo, el plan de estudios se centrará en el análisis de cuestiones que abarcan desde *software* especializado para identificar tempranamente lesiones sospechosas en la piel o empleo de algoritmos sofisticados que evalúan la firmeza de la tez hasta el manejo de modelos predictivos a fin de prever los resultados clínicos. Asimismo, el temario otorgará a los expertos diferentes técnicas para personalizar los tratamientos estéticos en función de aspectos como la sensibilidad cutánea. De este modo, los egresados desarrollarán competencias avanzadas para utilizar con destreza numerosos métodos del aprendizaje profundo para incrementar la calidad de sus procedimientos clínicos.

En lo que respecta a la metodología de la titulación universitaria, TECH proporciona un entorno 100% online que posibilita que los especialistas planifiquen sus horarios y ritmo de estudio. Además, el disruptivo sistema *Relearning* garantizará que asimilen los conceptos claves del temario de forma natural. En este sentido, lo único que precisarán los egresados es un dispositivo electrónico con conexión a internet para acceder al Campus Virtual.

Este **Experto Universitario en Diagnóstico, Personalización del Tratamiento y Seguimiento en Medicina Estética con Inteligencia Artificial** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos 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



Utilizarás Redes Neuronales Profundas para predecir respuestas a planes terapéuticos estéticos y adaptarlos en función de las características individuales de los usuarios”

“

Ahondarás en la creación de dashboards interactivos con Power Bi, lo que te permitirá visualizar indicadores clave de rendimiento y analizar la efectividad de las intervenciones”

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.

Serás capaz de identificar efectos adversos tempranos a través de software de última generación como SkinCoach y garantizarás cualquier anomalía en la piel.

Con el revolucionario sistema Relearning de TECH no tendrás que invertir largas horas al estudio y te focalizarás en los conceptos más relevantes.



02

Plan de estudios

El temario de este programa ofrece un recorrido completo desde los fundamentos de la Inteligencia Artificial hasta herramientas especializadas en el campo de la Medicina Estética. Los contenidos didácticos profundizarán en cuestiones como el diagnóstico temprano de Anomalías Cutáneas usando DermaSensor, el análisis de Manchas en la piel provocadas por el daño solar o la pigmentación empleando Effaclar AI. También, el temario proporcionará a los profesionales las claves para diseñar e implementar planes terapéuticos individualizados según las necesidades específicas de los pacientes. Esto garantizará que los expertos optimicen la calidad de sus intervenciones y el bienestar de los individuos.





“

Supervisarás la consistencia de los procedimientos de contorno corporal mediante análisis continuos apoyados por instrumentos avanzados de la Inteligencia Artificial”

Módulo 1. Diagnóstico y análisis con Inteligencia Artificial en Medicina Estética

- 1.1. Diagnóstico de Anomalías Cutáneas
 - 1.1.1. Detección de melanomas y lesiones sospechosas en la piel (SkinVision)
 - 1.1.2. Identificación de lesiones precancerosas mediante algoritmos de IA (DermaSensor)
 - 1.1.3. Análisis de patrones de manchas y lunares en tiempo real (MoleScope)
 - 1.1.4. Clasificación de tipos de lesiones cutáneas con redes neuronales (SkinIO)
- 1.2. Análisis de Tono y Textura de la Piel
 - 1.2.1. Evaluación avanzada de textura cutánea mediante visión artificial (HiMirror)
 - 1.2.2. Análisis de uniformidad y tono de piel con modelos de IA (Visia Complexion Analysis)
 - 1.2.3. Comparación de cambios en la textura tras tratamientos estéticos (Canfield Reveal Imager)
 - 1.2.4. Medición de la firmeza y suavidad en piel usando algoritmos de IA (MySkin AI)
- 1.3. Detección de Daño Solar y Pigmentación
 - 1.3.1. Identificación de daño solar oculto en capas profundas de la piel (VISIA Skin Analysis)
 - 1.3.2. Segmentación y clasificación de zonas de hiperpigmentación (Adobe Sensei)
 - 1.3.3. Detección de manchas solares en diferentes tipos de piel (SkinScope LED)
 - 1.3.4. Evaluación de la eficacia de tratamientos para hiperpigmentación (Melanin Analyzer AI)
- 1.4. Diagnóstico de Acné y Manchas
 - 1.4.1. Identificación de tipos de acné y gravedad de lesiones (Aysa AI)
 - 1.4.2. Clasificación de cicatrices de acné para selección de tratamiento (Skinome)
 - 1.4.3. Análisis de patrones de manchas faciales en tiempo real (Face++)
 - 1.4.4. Evaluación de mejoras en la piel tras tratamiento antiacné (Effaclar AI)
- 1.5. Predicción de Efectividad de Tratamientos Cutáneos
 - 1.5.1. Modelado de respuesta de la piel a tratamientos de rejuvenecimiento (Rynkl)
 - 1.5.2. Predicción de resultados en terapias con ácido hialurónico (Modiface)
 - 1.5.3. Evaluación de la eficacia de productos dermatológicos personalizados (SkinCeuticals Custom D.O.S.E)
 - 1.5.4. Seguimiento de la respuesta cutánea en terapias con láser (Spectra AI)



- 1.6. Análisis de Envejecimiento Facial
 - 1.6.1. Proyección de la edad aparente y signos de envejecimiento facial (PhotoAge)
 - 1.6.2. Modelado de la pérdida de elasticidad en la piel con el tiempo (FaceLab)
 - 1.6.3. Detección de líneas de expresión y arrugas profundas en el rostro (Visia Wrinkle Analysis)
 - 1.6.4. Evaluación de la progresión de signos de envejecimiento (AgingBooth AI)
- 1.7. Detección de Daño Vascular en Piel
 - 1.7.1. Identificación de venas varicosas y daño capilar en la piel (VeinViewer Vision2)
 - 1.7.2. Evaluación de telangiectasias y arañas vasculares en rostro (Canfield Vascular Imager)
 - 1.7.3. Análisis de efectividad en tratamientos de esclerosis vascular (VascuLogic AI)
 - 1.7.4. Seguimiento de cambios en daños vasculares post-tratamiento (Clarity AI)
- 1.8. Diagnóstico de Pérdida de Volumen Facial
 - 1.8.1. Análisis de pérdida de volumen en pómulos y contorno facial (RealSelf AI Volume Analysis)
 - 1.8.2. Modelado de redistribución de grasa facial para planificación de rellenos (MirrorMe3D)
 - 1.8.3. Evaluación de la densidad de tejido en zonas específicas del rostro (3DMDface System)
 - 1.8.4. Simulación de resultados de rellenos en la reposición de volumen facial (Crisalix Volume)
- 1.9. Detección de Flacidez y Elasticidad de la Piel
 - 1.9.1. Medición de la elasticidad y firmeza de la piel (Cutometer)
 - 1.9.2. Análisis de flacidez en cuello y líneas de mandíbula (Visage Technologies Elasticity Analyzer)
 - 1.9.3. Evaluación de cambios en elasticidad tras procedimientos de radiofrecuencia (Thermage AI)
 - 1.9.4. Predicción de mejora en firmeza con tratamientos de ultrasonido (Ultherapy AI)
- 1.10. Evaluación de Resultados de Tratamientos Láser
 - 1.10.1. Análisis de regeneración de la piel en terapias de láser fraccionado (Fraxel AI)
 - 1.10.2. Monitoreo de eliminación de manchas y pigmentación con láser (PicoSure AI)
 - 1.10.3. Evaluación de reducción de cicatrices mediante terapia láser (CO2RE AI)
 - 1.10.4. Comparación de resultados de rejuvenecimiento tras terapia láser (Clear + Brilliant AI)

Módulo 2. Personalización y optimización de tratamientos estéticos con Inteligencia Artificial

- 2.1. Personalización de Regímenes de Cuidado de la Piel
 - 2.1.1. Análisis de tipo de piel y recomendaciones personalizadas (SkinCeuticals Custom D.O.S.E)
 - 2.1.2. Evaluación de sensibilidad cutánea y ajuste de productos cosméticos (Atolla)
 - 2.1.3. Diagnóstico de factores de envejecimiento para rutinas anti-edad personalizadas (Proven Skincare)
 - 2.1.4. Recomendaciones basadas en condiciones climáticas y ambientales (HelloAva)
- 2.2. Optimización de Tratamientos de Filler y Botox
 - 2.2.1. Simulación de resultados de fillers en áreas faciales específicas (Modiface)
 - 2.2.2. Ajuste de dosis de botox en zonas de expresión según análisis facial (Botox Visualizer)
 - 2.2.3. Evaluación de duración y efectividad de tratamientos de relleno (Crisalix Botox & Filler Simulators)
 - 2.2.4. Predicción de resultados en tratamientos de relleno con IA avanzada (Aesthetic Immersion AI)
- 2.3. Personalización de Rutinas Anti-Edad
 - 2.3.1. Selección de activos y productos anti-edad específicos (Function of Beauty Anti-Aging)
 - 2.3.2. Diagnóstico de arrugas y líneas finas para personalizar cremas y sueros (Aysa AI)
 - 2.3.3. Optimización de la concentración de activos en productos anti-edad (L'Oréal Perso)
 - 2.3.4. Ajuste de rutina según el nivel de exposición solar y estilo de vida (SkinCoach)
- 2.4. Desarrollo de Protocolos Individualizados para *peelings*
 - 2.4.1. Evaluación de sensibilidad y grosor de la piel para *peelings* (MySkin AI)
 - 2.4.2. Análisis de manchas y pigmentación para selección de *peelings* específicos (Canfield Reveal Imager)
 - 2.4.3. Personalización de *peelings* químicos según tipo de piel (Skin IO Custom Peels)
 - 2.4.4. Simulación de resultados de *peelings* y seguimiento de regeneración (MoleScope AI)

- 2.5. Optimización de Tratamientos de Hiperpigmentación
 - 2.5.1. Análisis de causas de hiperpigmentación y selección de tratamiento adecuado (Melanin Analyzer AI)
 - 2.5.2. Personalización de tratamientos de luz pulsada intensa (IPL) para manchas (Syneron Candela IPL)
 - 2.5.3. Seguimiento de la evolución de hiperpigmentación tras tratamiento (VISIA Skin Analysis)
 - 2.5.4. Predicción de resultados de despigmentación con IA avanzada (SkinCeuticals Pigment Regulator)
- 2.6. Adaptación de Tratamientos de Rejuvenecimiento Corporal
 - 2.6.1. Análisis de flacidez y firmeza corporal para tratamientos de reafirmación (InMode BodyTite)
 - 2.6.2. Evaluación de tono y textura de la piel para procedimientos de rejuvenecimiento (Cutera Xeo)
 - 2.6.3. Personalización de radiofrecuencia corporal según necesidades individuales (Thermage FLX)
 - 2.6.4. Simulación de resultados en tratamientos de rejuvenecimiento corporal no invasivo (CoolSculpting Visualizer)
- 2.7. Personalización de Tratamientos para Rosácea
 - 2.7.1. Diagnóstico del grado de rosácea y personalización de tratamiento (Aysa AI for Rosacea)
 - 2.7.2. Recomendación de productos y rutinas específicas para rosácea (La Roche-Posay Effaclar AI)
 - 2.7.3. Ajuste de tratamientos de luz pulsada para reducir rojeces (Lumenis IPL)
 - 2.7.4. Seguimiento de mejoras y ajuste de protocolos en tratamiento de rosácea (Cutera Excel V)
- 2.8. Ajuste en Protocolos de Rejuvenecimiento Facial con Láser
 - 2.8.1. Personalización de parámetros de láser fraccionado según tipo de piel (Fraxel Dual AI)
 - 2.8.2. Optimización de energía y duración en tratamientos de rejuvenecimiento láser (PicoSure AI)
 - 2.8.3. Simulación de resultados y seguimiento post-tratamiento láser (Clear + Brilliant)
 - 2.8.4. Evaluación de mejora en textura y tono tras tratamientos de láser (VISIA Complexion Analysis)

- 2.9. Adaptación de Procedimientos de Contorno Corporal
 - 2.9.1. Personalización de tratamientos de criolipólisis en zonas específicas (CoolSculpting AI)
 - 2.9.2. Optimización de parámetros en tratamientos de ultrasonido focalizado (Ultherapy)
 - 2.9.3. Ajuste de procedimientos de radiofrecuencia en contorno corporal (Body FX AI)
 - 2.9.4. Simulación de resultados en remodelación corporal no invasiva (SculpSure Consult)
- 2.10. Personalización de Tratamientos de Regeneración Capilar
 - 2.10.1. Evaluación del grado de alopecia y personalización de tratamiento capilar (HairMatrix)
 - 2.10.2. Optimización de densidad y crecimiento en trasplantes capilares (ARTAS iX Robotic Hair Restoration)
 - 2.10.3. Simulación de crecimiento capilar en tratamientos con PRP (TruScalp AI)
 - 2.10.4. Monitoreo de respuesta a terapias de mesoterapia capilar (Keeps AI)

Módulo 3. Inteligencia Artificial para seguimiento y mantenimiento en Medicina Estética

- 3.1. Monitoreo de Resultados Post-Tratamiento
 - 3.1.1. Seguimiento de evolución en tratamientos faciales con imagenología (Canfield VECTRA)
 - 3.1.2. Comparación de resultados antes y después en procedimientos corporales (MirrorMe3D)
 - 3.1.3. Evaluación automática de mejoras en textura y tono tras tratamiento (VISIA Skin Analysis)
 - 3.1.4. Documentación y análisis de progreso en cicatrización cutánea (SkinIO)
- 3.2. Análisis de Adherencia a Rutinas Estéticas
 - 3.2.1. Detección de cumplimiento de rutinas diarias de cuidado de la piel (SkinCoach)
 - 3.2.2. Evaluación de adherencia a recomendaciones de productos estéticos (HelloAva)
 - 3.2.3. Análisis de hábitos y rutinas de tratamiento según estilo de vida (Proven Skincare)
 - 3.2.4. Ajuste de rutinas basadas en el seguimiento de adherencia diaria (Noom Skin AI)

- 3.3. Detección de Efectos Adversos Tempranos
 - 3.3.1. Identificación de reacciones adversas en tratamientos de relleno dérmico (SkinVision)
 - 3.3.2. Monitoreo de inflamación y enrojecimiento post-tratamiento (Effaclar AI)
 - 3.3.3. Seguimiento de efectos secundarios tras procedimientos de rejuvenecimiento láser (Fraxel AI)
 - 3.3.4. Alerta temprana de hiperpigmentación post-inflamatoria (DermaSensor)
- 3.4. Seguimiento a Largo Plazo de Tratamientos Faciales
 - 3.4.1. Análisis de la durabilidad de efectos de fillers y botox (Modiface)
 - 3.4.2. Monitoreo de resultados a largo plazo en procedimientos de lifting facial (Aesthetic One)
 - 3.4.3. Evaluación de cambios graduales en elasticidad y firmeza facial (Cutometer)
 - 3.4.4. Seguimiento de mejoras en volumen facial tras injertos de grasa (Crisalix Volume)
- 3.5. Control de Resultados de Implantes y Rellenos
 - 3.5.1. Detección de desplazamientos o irregularidades en implantes faciales (VECTRA 3D)
 - 3.5.2. Seguimiento de volumen y forma en implantes corporales (3D LifeViz)
 - 3.5.3. Análisis de durabilidad de rellenos y su efecto en el contorno facial (RealSelf AI Volume Analysis)
 - 3.5.4. Evaluación de simetría y proporción en implantes faciales (MirrorMe3D)
- 3.6. Evaluación de Resultados en Tratamientos de Manchas
 - 3.6.1. Monitoreo de reducción de manchas solares tras tratamiento IPL (Lumenis AI IPL)
 - 3.6.2. Evaluación de cambios en hiperpigmentación y tono de piel (VISIA Skin Analysis)
 - 3.6.3. Seguimiento de evolución de manchas de melasma en zonas específicas (Canfield Reveal Imager)
 - 3.6.4. Comparación de imágenes para medir efectividad en tratamientos de despigmentación (Adobe Sensei)
- 3.7. Monitoreo de Elasticidad y Firmeza Cutánea
 - 3.7.1. Medición de cambios en elasticidad tras tratamientos de radiofrecuencia (Thermage AI)
 - 3.7.2. Evaluación de mejora en firmeza tras tratamientos de ultrasonido (Ultherapy)
 - 3.7.3. Seguimiento de firmeza cutánea en rostro y cuello (Cutera Xeo)
 - 3.7.4. Monitoreo de elasticidad tras uso de cremas y productos tópicos (Cutometer)
- 3.8. Control de Eficiencia en Tratamientos Anticelulíticos
 - 3.8.1. Análisis de reducción de celulitis en procedimientos de cavitación (UltraShape AI)
 - 3.8.2. Evaluación de cambios en textura y volumen post-tratamiento anticelulítico (VASER Shape)
 - 3.8.3. Monitoreo de mejoras tras procedimientos de mesoterapia corporal (Body FX)
 - 3.8.4. Comparación de resultados de reducción de celulitis con criolipólisis (CoolSculpting AI)
- 3.9. Análisis de Estabilidad en Resultados de Peelings
 - 3.9.1. Monitoreo de regeneración cutánea y textura tras peeling químico (VISIA Complexion Analysis)
 - 3.9.2. Evaluación de sensibilidad y enrojecimiento tras peelings (SkinScope LED)
 - 3.9.3. Seguimiento de reducción de manchas post-peeling (MySkin AI)
 - 3.9.4. Comparación de resultados a largo plazo tras múltiples sesiones de peeling (VISIA Skin Analysis)
- 3.10. Adaptación de Protocolos para Resultados Óptimos
 - 3.10.1. Ajuste de parámetros en tratamientos de rejuvenecimiento según resultados (Aesthetic One)
 - 3.10.2. Personalización de protocolos de mantenimiento post-tratamiento (SkinCeuticals Custom D.O.S.E)
 - 3.10.3. Optimización de tiempos entre sesiones de procedimientos no invasivos (Aysa AI)
 - 3.10.4. Recomendaciones de cuidados en el hogar basadas en respuesta a tratamientos (HelloAva)



Podrás descargar todos los contenidos didácticos, como lecturas especializadas basadas en la última evidencia científica o vídeos explicativos, incluso una vez que hayas concluido el programa universitario”

03

Objetivos docentes

Mediante este programa universitario, los profesionales de la salud dispondrán de una comprensión holística sobre la implementación de la Inteligencia Artificial en el campo de la Medicina Estética. De esta forma, los egresados obtendrán competencias técnicas avanzadas para gestionar grandes volúmenes de datos, utilizar algoritmos predictivos e incluso *softwares* de última generación para la simulación clínica. Gracias a esto, los facultativos serán capaces de optimizar sus diagnósticos, personalizar las terapias y realizar un seguimiento constante sobre el estado de los pacientes.





“

Desarrollarás regímenes de cuidado de la piel con algoritmia teniendo en cuenta factores asociados al envejecimiento como la pérdida de elasticidad o aparición de líneas de expresión”



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

Módulo 1. Diagnóstico y análisis con Inteligencia Artificial en Medicina Estética

- ♦ Aplicar métodos de Inteligencia Artificial para el diagnóstico avanzado de Anomalías Cutáneas, Daño Solar y Envejecimiento Facial
- ♦ Implementar modelos predictivos para evaluar tono, textura y firmeza de la piel en diferentes tipos de personas
- ♦ Utilizar redes neuronales para clasificar lesiones, cicatrices y otros problemas estéticos, facilitando la personalización de tratamientos
- ♦ Evaluar respuestas cutáneas a terapias y productos mediante herramientas de análisis avanzado

Módulo 2. Personalización y optimización de tratamientos estéticos con Inteligencia Artificial

- ♦ Diseñar tratamientos personalizados adaptados a las características únicas de cada paciente, integrando análisis clínicos y factores externos
- ♦ Optimizar procedimientos de *fillers*, *peelings* y rejuvenecimientos basándose en simulaciones predictivas
- ♦ Ajustar rutinas de cuidado de la piel según las necesidades individuales y condiciones ambientales
- ♦ Implementar protocolos innovadores para maximizar la eficacia y satisfacción en los resultados estéticos

Módulo 3. Inteligencia Artificial para seguimiento y mantenimiento en Medicina Estética

- ♦ Monitorear resultados postratamiento mediante herramientas avanzadas de visualización y análisis de datos
- ♦ Detectar efectos adversos tempranos y ajustar protocolos de mantenimiento basados en datos predictivos
- ♦ Evaluar la adherencia a rutinas estéticas y realizar recomendaciones personalizadas para optimizar los resultados a largo plazo
- ♦ Garantizar un seguimiento continuo y documentado de la evolución de los pacientes mediante Inteligencia Artificial y *dashboards* interactivos



Estás ante un itinerario académico flexible y compatible con tus responsabilidades clínicas diarias más exigentes. ¿A qué esperas para matricularte?"

04

Salidas profesionales

La presente titulación universitaria otorgará a los profesionales de la Medicina Estética las claves para dominar las técnicas más sofisticadas de la Inteligencia Artificial. De esta forma, los egresados desarrollarán competencias clínicas avanzadas para utilizar técnicas como el uso de algoritmos, modelado predictivo e incluso sistemas de simulación. Al mismo tiempo, los facultativos manejarán con destreza *software* de última generación para aumentar la precisión de sus diagnósticos, personalizar los tratamientos estéticos y llevar a cabo un óptimo seguimiento de los pacientes.



“

Te ejercitarás como Supervisor de Proyectos de Innovación Clínica en Medicina Estética, garantizando una mejora en los flujos de trabajo y gestionando con efectividad los recursos asistenciales”

Perfil del egresado

Tras finalizar este programa, los médicos estarán altamente preparados para integrar tecnologías de Inteligencia Artificial en entornos de Medicina Estética. Gracias a esto, mejorarán tanto la minuciosidad de sus diagnósticos como la gestión de recursos disponibles. En esta misma línea, los egresados obtendrán habilidades para crear, implementar y evaluar sistemas inteligentes que personalicen los planes terapéuticos y monitoreen el estado de los individuos en tiempo real.

Utilizarás modelos de Machine Learning para pronosticar la respuesta de los usuarios a diferentes tratamientos estéticos y maximizarás la eficacia de las intervenciones clínicas.

- ♦ **Innovación tecnológica en Medicina Estética:** Capacidad para implementar herramientas de Inteligencia Artificial en procedimientos estéticos, optimizando los resultados y personalizando los tratamientos según las necesidades del paciente
- ♦ **Toma de decisiones basada en datos:** Habilidad para utilizar datos obtenidos a través de sistemas inteligentes para desarrollar diagnósticos precisos y diseñar planes de tratamiento efectivos
- ♦ **Compromiso ético y seguridad en tecnologías avanzadas:** Responsabilidad en la aplicación de normativas éticas y de privacidad en el uso de herramientas tecnológicas, asegurando la confidencialidad y protección de los datos del usuario
- ♦ **Pensamiento crítico en soluciones estéticas:** Destreza para evaluar y resolver desafíos clínicos mediante el uso de la Inteligencia Artificial, garantizando procedimientos seguros y adaptados a las expectativas de los pacientes



Después de realizar el programa título propio, podrás desempeñar tus conocimientos y habilidades en los siguientes cargos:

1. Médico especializado en Innovación Tecnológica en Medicina Estética: Se focaliza en integrar y administrar soluciones de Inteligencia Artificial en clínicas estéticas para mejorar tanto la precisión de los tratamientos como la experiencia del paciente.

Responsabilidad: Desarrollar protocolos para el uso de herramientas de Inteligencia Artificial e instruir al personal médico en su correcta aplicación.

2. Gestor de Datos Estéticos: Responsable de la gestión de grandes volúmenes de datos estéticos mediante Inteligencia Artificial, asegurando su análisis y protección para optimizar la atención a los usuarios.

Responsabilidad: Supervisar la seguridad y confidencialidad de los datos sensibles procesados por sistemas de Inteligencia Artificial.

3. Especialista en Telemedicina Estética con Inteligencia Artificial: Su trabajo consiste en la monitorización remota de pacientes, utilizando herramientas de aprendizaje automático para la evaluación continua de las terapias y la intervención preventiva.

Responsabilidad: Configurar y analizar alertas generadas por dispositivos inteligentes, tomando decisiones rápidas para mejorar los resultados estéticos de las personas.

4. Consultor en Proyectos de Inteligencia Artificial en Medicina Estética: Dedicado a la implementación de herramientas tecnológicas en entornos sanitarios, colaborando con equipos multidisciplinares para garantizar que las soluciones tecnológicas se adapten a las necesidades clínicas.

Responsabilidad: Realizar estudios de viabilidad y proporcionar recomendaciones sobre la integración de sistemas de Inteligencia Artificial en procesos clínicos.

5. Coordinador de Atención Personalizada: Se centra en elaborar y gestionar planes de tratamiento individualizados, utilizando algoritmos para adaptarse a las necesidades específicas de cada persona.

Responsabilidad: Evaluar continuamente los resultados de los planes personalizados y ajustar las estrategias de tratamiento basadas en datos generados por la Inteligencia Artificial

6. Supervisor de Proyectos de Innovación Clínica en Medicina Estética: Lidera iniciativas que buscan incorporar la Inteligencia Artificial en la práctica médica, mejorando los flujos de trabajo y optimizando los recursos asistenciales.

Responsabilidad: Coordinar equipos de trabajo, asegurando que los objetivos de la iniciativa se cumplan en tiempo y forma, manteniendo altos estándares de calidad.

7. Experto en Seguridad y Ética en Inteligencia Artificial: Domina las normativas y la ética aplicadas al uso de aprendizaje profundo en Medicina Estética, encargándose de evaluar y mitigar riesgos relacionados con la privacidad de datos.

Responsabilidad: Desarrollar políticas y guías de buenas prácticas para asegurar el cumplimiento ético y legal de las tecnologías de IA implementadas en instituciones estéticas.

8. Investigador en Inteligencia Artificial y Medicina Estética: Se dedica a la investigación avanzada sobre nuevas aplicaciones de sistemas inteligentes en el contexto clínico, contribuyendo al desarrollo de innovaciones tecnológicas en el campo.

Responsabilidad: Llevar a cabo estudios científicos y proyectos de investigación que exploren el uso de instrumentos tecnológicos emergentes para mejorar diagnósticos, tratamientos y seguimiento en Medicina Estética.

Salidas académicas y de investigación

Además de todos los puestos laborales para los que serás apto mediante el estudio de este Experto Universitario de TECH, también podrás continuar con una sólida trayectoria académica e investigativa. Tras completar este programa universitario, estarás listo para continuar con tus estudios asociados a este ámbito del conocimiento y así, progresivamente, alcanzar otros méritos científicos.

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 intenso 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 Trustpilot, 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

En su firme compromiso por brindar los programas universitarios más integrales y renovados del panorama académico, TECH efectúa un riguroso proceso para instaurar sus claustros docentes. Gracias a este esfuerzo, para la impartición de este programa ha reunido a los mejores especialistas en la aplicación de Inteligencia Artificial en el ámbito de la Medicina Estética. De este modo, han confeccionado diversos materiales didácticos que destacan tanto por su elevada calidad como por adaptarse a las últimas tendencias clínicas y demandas del mercado laboral. Así, los egresados disfrutarán de una experiencia intensiva que optimizará su praxis médica significativamente.





“

Podrás consultar tus dudas directamente con el equipo docente, conformado por especialistas de Inteligencia Artificial en Medicina Estética, resultando en una tutorización adaptada a tus demandas”

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



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 Experto Universitario en Diagnóstico, Personalización del Tratamiento y Seguimiento en Medicina Estética con Inteligencia Artificial garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Experto Universitario en Diagnóstico, Personalización del Tratamiento y Seguimiento en Medicina Estética con Inteligencia Artificial** contiene el programa científico 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 **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

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

Título: **Experto Universitario en Diagnóstico, Personalización del Tratamiento y Seguimiento en Medicina Estética con Inteligencia Artificial**

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

Duración: **6 meses**



*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.



Experto Universitario

Diagnóstico, Personalización
del Tratamiento y Seguimiento
en Medicina Estética
con Inteligencia Artificial

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

Experto Universitario

Diagnóstico, Personalización
del Tratamiento y Seguimiento
en Medicina Estética
con Inteligencia Artificial