



Experto UniversitarioDiagnóstico, Tratamiento y Control Odontológico con Inteligencia Artificial

» Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

» Duración: 3 meses

» Titulación: TECH Universidad

» Horario: a tu ritmo» Exámenes: online

 $Acceso\ web: www.techtitute.com/inteligencia-artificial/experto-universitario/experto-diagnostico-tratamiento-control-odontologico-inteligencia-artificial/experto-universitario/experto-diagnostico-tratamiento-control-odontologico-inteligencia-artificial/experto-universitario/experto-diagnostico-tratamiento-control-odontologico-inteligencia-artificial/experto-universitario/experto-diagnostico-tratamiento-control-odontologico-inteligencia-artificial/experto-universitario/experto-diagnostico-tratamiento-control-odontologico-inteligencia-artificial/experto-universitario/experto-diagnostico-tratamiento-control-odontologico-inteligencia-artificial/experto-universitario/experto-diagnostico-tratamiento-control-odontologico-inteligencia-artificial/experto-universitario/experto-diagnostico-tratamiento-control-odontologico-inteligencia-artificial/experto-universitario/experto-diagnostico-tratamiento-control-odontologico-inteligencia-artificial/experto-universitario/experto-diagnostico-tratamiento-control-odontologico-inteligencia-artificial/experto-universitario/experto-diagnostico-tratamiento-control-odontologico-inteligencia-artificial/experto-universitario/experto-diagnostico-tratamiento-control-odontologico-inteligencia-artificial/experto-universitario-experto-diagnostico-tratamiento-control-odontologico-inteligencia-artificial/experto-diagnostico-tratamiento-control-odontologico-inteligencia-artificial/experto-diagnostico-tratamiento-control-odontologico-inteligencia-artificial/experto-diagnostico-tratamiento-control-odontologico-inteligencia-artificial/experto-diagnostico-tratamiento-control-odontologico-inteligencia-artificial/experto-diagnostico-tratamiento-control-odontologico-inteligencia-artificial/experto-diagnostico-tratamiento-diagnostico-tratamiento-diagnostico-diagnost$

Índice

06

Titulación



El diagnóstico asistido por Inteligencia Artificial (IA) en Odontología ha avanzado significativamente gracias al desarrollo de herramientas tecnológicas. Por ejemplo, la creación de *datasets* en el campo de la salud ayudan a detectar tempranamente problemas bucales, que abarcan desde Caries, Enfermedades Periodontales e incluso Cánceres Orales. De esta forma, los profesionales de la salud aprovechan este recurso para personalizar los tratamientos y las atenciones dentales, según las necesidades individuales de los pacientes. Para ello, los expertos tienen presentes factores basados en datos demográficos, historiales médicos y características específicas de los individuos. Ante esta importante aplicación, TECH desarrolla un programa 100% online para que los facultativos optimicen los diagnósticos en sus prácticas clínicas mediante el Automatización Inteligente.

tech 06 | Presentación

La Minería de Datos y el Aprendizaje Automático tienen como objetivo fundamental mejorar la atención de los usuarios, al facilitar la toma de decisiones clínicas en el ámbito dental. En este sentido, las tecnologías son particularmente útiles para los diagnósticos precoces, la personalización de los tratamientos terapéuticos y la gestión eficiente de los recursos. Así pues, el personal médico mejora la experiencia sanitaria de las personas durante su paso por los consultorios dentales.

En este contexto, TECH ha implementado un avanzado programa que ahondará en el análisis del *Big Data* en el sector salud, mediante los sistemas que ofrece la Inteligencia Artificial. Diseñado por especialistas en esta materia, el plan de estudios profundizará, tanto en el procesamiento de datos, como en la evaluación de calidad durante los diversos análisis. A su vez, ofrecerá las claves para que los profesionales garanticen la seguridad durante el manejo de las informaciones.

Asimismo, los materiales didácticos enfatizarán en la importancia del reconocimiento de patrones y *Machine Learning* durante los diagnósticos clínicos. Además, se analizarán las herramientas más avanzadas para la monitorización y el control de indicadores de salud. Esto permitirá al alumnado implementar algoritmos de Aprendizaje Automático para la ejecución de planes terapéuticos, con los que brindar una atención sanitaria fundamentada en la excelencia.

La metodología de este programa refuerza su carácter innovador. TECH pone a disposición de los estudiantes un entorno educativo 100% online, adaptándose así a las necesidades de los profesionales ocupados que quieren 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.

Este Experto Universitario en Diagnóstico, Tratamiento y Control Odontológico con Inteligencia Artificial contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Diagnóstico, Tratamiento y Control Odontológico con Inteligencia Artificial
- 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 reconocimiento de patrones y Machine Learning para realizar los diagnósticos clínicos más precisos"



Optimizarás tu atención sanitaria gracias a abordajes caracterizados por su elevada colaboración interdisciplinaria entre diferentes profesionales"

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.

¿Quieres ahondar en la gobernanza de datos privados en el sector salud? Lógralo a través de este plan de estudios en tan solo 540 horas.

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







tech 10 | Objetivos



Objetivos generales

- Obtener conocimientos sólidos sobre los principios de *Machine Learning* y su aplicación específica en contextos dentales
- Dominar métodos y herramientas para analizar datos dentales, incluyendo técnicas de visualización para mejorar diagnósticos
- Desarrollar una comprensión profunda de las consideraciones éticas y de privacidad asociadas con la aplicación de IA en odontología
- Adquirir habilidades avanzadas en la aplicación de la IA para el diagnóstico preciso de enfermedades orales y la interpretación de imágenes dentales
- Conocer el uso especializado de la IA en la planificación y Modelado 3D de tratamientos, optimizando tratamientos ortodónticos y personalizando planes de tratamiento
- Desarrollar competencias para utilizar herramientas de IA en la monitorización de la salud oral, la prevención de enfermedades orales y la integración efectiva de estas tecnologías
- Conocer las últimas tecnologías de IA aplicadas en impresión 3D, robótica, gestión clínica, teleodontología, y automatización de tareas administrativas
- Utilizar la IA para analizar el feedback de los pacientes, mejorar estrategias de Marketing y CRM dental, optimizando la gestión clínica y administrativa en clínicas dentales
- Manejar grandes conjuntos de datos, utilizando conceptos de *Big Data*, minería de datos, análisis predictivo y algoritmos de aprendizaje automático
- Explorar desafíos éticos, normativas, responsabilidad profesional, impacto social, acceso a la atención dental, sostenibilidad, desarrollo de políticas, innovación y perspectivas futuras en la aplicación de la IA en odontología





Objetivos específicos

Módulo 1. Diagnóstico en la práctica clínica mediante IA

- Analizar críticamente los beneficios y limitaciones de la IA en salud
- Identificar posibles errores, proporcionando una evaluación informada de su aplicación en entornos clínicos
- Reconocer la importancia de la colaboración entre disciplinas para desarrollar soluciones de IA efectivas
- Desarrollar competencias para aplicar las herramientas de IA en el contexto clínico, centrándose en aspectos como el diagnóstico asistido, análisis de imágenes médicas e interpretación de resultados
- Identificar posibles errores en la aplicación de la IA en salud, proporcionando una visión informada de su uso en entornos clínicos

Módulo 2. Tratamiento y control del paciente con IA

- Interpretar resultados para la creación ética de *datasets* y la aplicación estratégica en emergencias sanitarias
- Adquirir habilidades avanzadas en la presentación, visualización y gestión de datos de IA en salud
- Obtener una perspectiva integral de las tendencias emergentes y las innovaciones tecnológicas en IA aplicada a la salud
- Desarrollar algoritmos de IA para aplicaciones específicas como el monitoreo de la salud, facilitando la implementación efectiva de soluciones en la práctica médica
- Diseñar e implementar tratamientos médicos individualizados al analizar con la IA datos clínicos y genómicos de los pacientes

Módulo 3. Análisis de Big Data en el sector salud con IA

- Adquirir conocimientos sólidos sobre la obtención, filtrado y preprocesamiento de datos médicos
- Desarrollar un enfoque clínico basado en la calidad e integridad de los datos en el contexto de las regulaciones de privacidad
- Aplicar los conocimientos adquiridos en casos de uso y aplicaciones prácticas, permitiendo a comprender y resolver desafíos específicos del sector, desde el análisis de texto hasta la visualización de datos y la seguridad de la información médica
- Definir técnicas de *Big Data* específicas para el sector sanitario, incluyendo la aplicación de algoritmos de aprendizaje automático para el análisis
- Emplear los procedimientos del *Big Data* para rastrear y monitorear la propagación de enfermedades infecciosas en tiempo real para dar una respuesta efectiva a las epidemias



Una titulación universitaria que te aportará flexibilidad gracias a su formato 100% online. ¡TECH se adapta a las agendas de los profesionales ocupados!"





tech 14 | Dirección del curso

Dirección



Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- CEO y CTO en Prometeus Global Solutions
- CTO en Korporate Technologies
- CTO en Al 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



Dra. Martín-Palomino Sahagún, Patricia

- Ortodoncista en Clínica Privada
- Especialista e Investigadora en Odontología y Ortodoncia
- Doctora en Odontología por la Universidad Alfonso X El Sabio
- Postgrado en Ortodoncia por la Universidad Alfonso X El Sabio
- Licenciada en Odontología por la Universidad Alfonso X El Sabio

Profesores

Dr. Carrasco González, Ramón Alberto

- 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
- Especialista e Investigador en Informática e Inteligencia Artificial
- Doctor en Inteligencia Artificial por la Universidad de Granada
- Ingeniero Superior en Informática por la Universidad de Granada

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

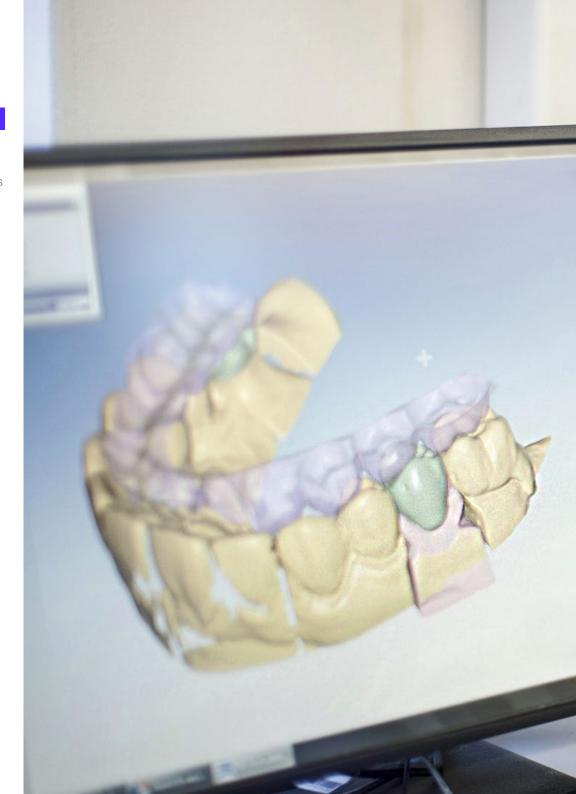




tech 18 | Estructura y contenido

Módulo 1. Monitorización y control de la salud dental mediante IA

- 1.1. Aplicaciones de lA para el control de la salud dental del paciente con Dentem
 - 1.1.1. Diseño de aplicaciones móviles para seguimiento de higiene dental
 - 1.1.2. Sistemas de IA para la detección temprana de caries y enfermedades periodontales
 - 1.1.3. Uso de IA en la personalización de tratamientos dentales
 - 1.1.4. Tecnologías de reconocimiento de imágenes para diagnósticos dentales automatizados
- 1.2. Integración de información clínica y biomédica como base para el control de la salud dental
 - 1.2.1. Plataformas de integración de datos clínicos y radiográficos
 - 1.2.2. Análisis de historiales médicos para identificar riesgos dentales
 - 1.2.3. Sistemas para correlacionar datos biomédicos con condiciones dentales
 - 1.2.4. Herramientas para la gestión unificada de información del paciente
- 1.3. Definición de indicadores para el control de la salud dental del paciente
 - 1.3.1. Establecimiento de parámetros para evaluar la salud bucodental
 - 1.3.2. Sistemas de seguimiento de progresos en tratamientos dentales
 - 1.3.3. Desarrollo de índices de riesgo para enfermedades dentales
 - 1.3.4. Métodos de lA para la predicción de problemas dentales futuros con Pearl
- Procesamiento del lenguaje natural en historiales clínicos dentales para extracción de indicadores
 - 1.4.1. Extracción automática de datos relevantes de historiales clínicos
 - 1.4.2. Análisis de notas clínicas para identificar tendencias de salud dental
 - 1.4.3. Uso de PNL para resumir historiales clínicos extensos
 - 1.4.4. Sistemas de alerta temprana basados en análisis de texto clínico
- 1.5. Herramientas de IA para la monitorización y el control de indicadores de salud dental
 - 1.5.1. Desarrollo de aplicaciones de seguimiento de higiene y salud bucodental
 - Sistemas de alertas personalizadas para pacientes basados en IA con CarePredict
 - 1.5.3. Herramientas analíticas para la evaluación continua de la salud dental
 - 1.5.4. Uso de wearables y sensores para la monitorización dental en tiempo real
- 1.6. Desarrollo de dashboards para la monitorización de indicadores odontológicos
 - 1.6.1. Creación de interfaces intuitivas para el seguimiento de la salud dental
 - 1.6.2. Integración de datos de diferentes fuentes clínicas en un único dashboard
 - 1.6.3. Herramientas de visualización de datos para seguimiento de tratamientos
 - 1.6.4. Personalización de dashboards según las necesidades del profesional dental



Estructura y contenido | 19 tech

- 1.7. Interpretación de indicadores de salud dental y toma de decisiones
 - 1.7.1. Sistemas de soporte a la decisión clínica basados en datos
 - 1.7.2. Análisis predictivo para la planificación de tratamientos dentales
 - 1.7.3. IA para la interpretación de complejos indicadores de salud bucodental con Overjet
 - 1.7.4. Herramientas para la evaluación de la eficacia de tratamientos
- 1.8. Generación de informes de salud dental mediante herramientas de IA
 - 1.8.1. Automatización en la creación de informes dentales detallados
 - 1.8.2. Sistemas de generación de reportes personalizados para pacientes
 - 1.8.3. Herramientas de IA para resumir hallazgos clínicos
 - 1.8.4. Integración de datos clínicos y radiológicos en informes automáticos
- 1.9. Plataformas con IA para la monitorización de la salud dental por parte del paciente
 - 1.9.1. Aplicaciones para el auto-monitoreo de la salud bucodental
 - 1.9.2. Plataformas interactivas de educación dental basadas en IA
 - 1.9.3. Herramientas de seguimiento de síntomas y consejos dentales personalizados
 - 1.9.4. Sistemas de gamificación para fomentar buenos hábitos de higiene dental
- 1.10. Seguridad y privacidad en el tratamiento de información odontológica
 - 1.10.1. Protocolos de seguridad para la protección de datos del paciente
 - 1.10.2. Sistemas de cifrado y anonimización en la gestión de datos clínicos
 - 1.10.3. Normativas y cumplimiento legal en el manejo de información dental
 - 1.10.4. Educación y concienciación sobre privacidad para profesionales y pacientes

Módulo 2. Diagnóstico y planificación del tratamiento odontológico asistidos por IA

- 2.1. IA en diagnóstico de enfermedades orales con Pearl
 - 2.1.1. Uso de algoritmos de aprendizaje automático para identificar enfermedades orales
 - 2.1.2. Integración de IA en equipos de diagnóstico para análisis en tiempo real
 - 2.1.3. Sistemas de diagnóstico asistido por IA para mejorar la precisión
 - 2.1.4. Análisis de síntomas y señales clínicas a través de IA para diagnósticos rápidos
- 2.2. Análisis de imágenes dentales con IA con Aidoc y overjet.ai
 - 2.2.1. Desarrollo de software para la interpretación automática de radiografías dentales
 - 2.2.2. IA en la detección de anomalías en imágenes de resonancia magnética oral
 - 2.2.3. Mejora en la calidad de las imágenes dentales a través de tecnologías de IA
 - 2.2.4. Algoritmos de aprendizaje profundo para clasificar condiciones dentales en imágenes

- 2.3. IA en la detección de caries y patologías dentales
 - 2.3.1. Sistemas de reconocimiento de patrones para identificar caries tempranas
 - 2.3.2. IA para la evaluación del riesgo de patologías dentales con Overjet.ai
 - 2.3.3. Tecnologías de visión por computadora en la detección de enfermedades periodontales
 - 2.3.4. Herramientas de lA para el seguimiento y progresión de caries
- 2.4. Modelado 3D y planificación de tratamientos con IA con Materialise Mimics
 - 2.4.1. Utilización de IA para crear modelos 3D precisos de la cavidad oral
 - 2.4.2. Sistemas de IA en la planificación de cirugías dentales complejas
 - 2.4.3. Herramientas de simulación para predecir resultados de tratamientos
 - 2.4.4. IA en la personalización de prótesis y aparatos dentales
- 2.5. Optimización de tratamientos ortodónticos mediante IA
 - 2.5.1. IA en la planificación y seguimiento de tratamientos ortodónticos con Dental Monitoring
 - 2.5.2. Algoritmos para la predicción de movimientos dentales y ajustes de ortodoncias
 - 2.5.3. Análisis de IA para reducir tiempos de tratamiento ortodóntico
 - 2.5.4. Sistemas de monitoreo remoto y ajuste de tratamientos en tiempo real
- 2.6. Predicción de riesgos en tratamientos dentales
 - 2.6.1. Herramientas de IA para evaluar riesgos en procedimientos dentales
 - 2.6.2. Sistemas de soporte a la decisión para identificar complicaciones potenciales
 - 2.6.3. Modelos predictivos para anticipar reacciones a tratamientos
 - 2.6.4. Análisis de historiales clínicos mediante lA para personalizar tratamientos mediante ChatGPT y Amazon Comprehend Medical
- 2.7. Personalización de planes de tratamiento con IA con IBM Watson Health
 - 2.7.1. IA en la adaptación de tratamientos dentales a necesidades individuales
 - 2.7.2. Sistemas de recomendación de tratamientos basados en IA
 - 2.7.3. Análisis de datos de salud oral para planificaciones personalizadas
 - 2.7.4. Herramientas de IA para ajustar tratamientos en función de la respuesta del paciente
- 2.8. Monitorización de la salud oral con tecnologías inteligentes
 - 2.8.1. Dispositivos inteligentes para el seguimiento de la higiene oral
 - 2.8.2. Aplicaciones móviles con IA para la monitorización de la salud dental con Dental Care app
 - 2.8.3. Wearables con sensores para detectar cambios en la salud oral
 - 2.8.4. Sistemas de alerta temprana basados en IA para prevenir enfermedades orales

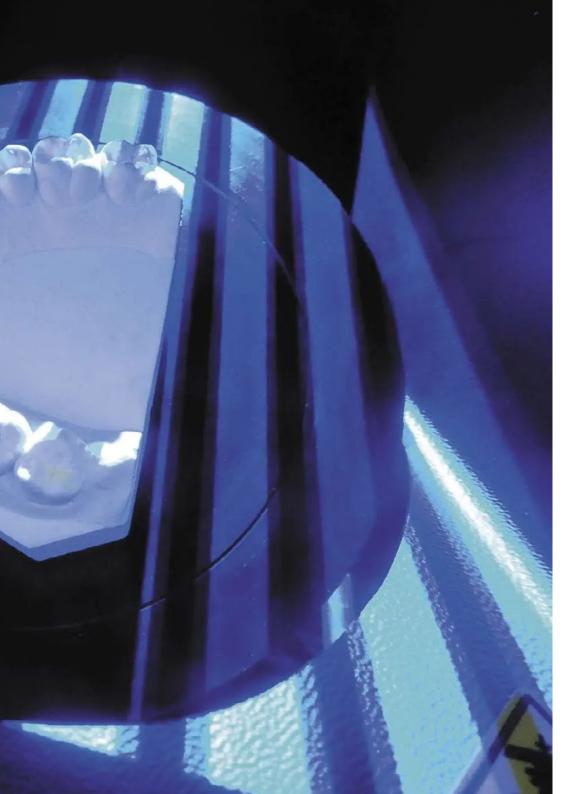
tech 20 | Estructura y contenido

- 2.9. Algoritmos de IA para identificar factores de riesgo de enfermedades orales con AutoML
 - 2.9.1. Algoritmos de IA para identificar factores de riesgo de enfermedades orales
 - 2.9.2. Sistemas de educación y concienciación sobre salud oral con IA
 - 2.9.3. Herramientas predictivas para la prevención temprana de problemas dentales
 - 2.9.4. IA en la promoción de hábitos saludables para la prevención oral
- 2.10. Estudios de caso: Éxitos en diagnóstico y planificación con IA
 - 2.10.1. Análisis de casos reales donde la IA mejoró el diagnóstico dental
 - 2.10.2. Estudios de éxito en la implementación de IA para planificación de tratamientos
 - 2.10.3. Comparativas de tratamientos con y sin el uso de IA
 - 2.10.4. Documentación de mejoras en la eficiencia y efectividad clínica gracias a la IA

Módulo 3. Análisis avanzado y procesamiento de datos en Odontología

- 3.1. Big Data en Odontología: Conceptos y Aplicaciones
 - 3.1.1. La explosión del dato en el ámbito Odontológico
 - 3.1.2. Concepto de Big Data
 - 3.1.3. Aplicaciones de Big Data en Odontología
- 3.2. Minería de datos en registros dentales con KNIME y Python
 - 3.2.1. Principales metodologías para la minería de datos
 - 3.2.2. Integración de datos de registros dentales
 - 3.2.3. Detección de patrones y anomalías en los registros dentales
- 3.3. Técnicas avanzadas de análisis predictivo en salud oral con KNIME y Python
 - 3.3.1. Técnicas de clasificación para análisis de salud oral
 - 3.3.2. Técnicas de regresión para análisis de salud oral
 - 3.3.3. Deep Learning para análisis de salud oral
- 3.4. Modelos de lA para epidemiología dental con KNIME y Python
 - 3.4.1. Técnicas de clasificación para epidemiología dental
 - 3.4.2. Técnicas de regresión para epidemiología dental
 - 3.4.3. Técnicas no supervisadas para epidemiología dental
- 3.5. IA en la gestión de datos clínicos y radiográficos con KNIME y Python
 - 3.5.1. Integración de datos clínicos para una gestión efectiva con herramientas de IA
 - 3.5.2. Transformación del diagnóstico radiográfico mediante sistemas avanzados de IA
 - 3.5.3. Gestión integrada de datos clínicos y radiográficos





Estructura y contenido | 21 tech

- 3.6. Algoritmos de aprendizaje automático en investigación dental con KNIME y Python
 - 3.6.1. Técnicas de clasificación en investigación dental
 - 3.6.2. Técnicas de regresión en investigación dental
 - 3.6.3. Técnicas no supervisadas en investigación dental
- 3.7. Análisis de redes sociales en comunidades de salud oral con KNIME y Python
 - 3.7.1. Introducción al análisis de redes sociales
 - 3.7.2. Análisis de opiniones y sentimiento en redes sociales en comunidades de salud oral
 - 3.7.3. Análisis de tendencias de redes sociales en comunidades de salud oral
- 3.8. IA en el monitoreo de tendencias y patrones de salud oral con KNIME y Python
 - 3.8.1. Detección temprana de tendencias epidemiológicas con IA
 - 3.8.2. Monitoreo continuo de patrones de higiene oral con sistemas de IA
 - 3.8.3. Predicción de cambios en la salud oral mediante modelos IA
- 3.9. Herramientas de IA para el análisis de costos en Odontología con KNIME y Python
 - 3.9.1. Optimización de recursos y costos con herramientas de IA
 - 3.9.2. Análisis de eficiencia y rentabilidad en prácticas odontológicas con IA
 - 3.9.3. Estrategias de reducción de costos basadas en datos analizados por IA
- 3.10. Innovaciones en IA para la investigación clínica dental
 - 3.10.1. Implementación de tecnologías emergentes en investigación clínica dental
 - 3.10.2. Mejora de la validación de resultados de la investigación clínica dental con IA
 - 3.10.3. Colaboración multidisciplinaria en investigación clínica detal potenciada por IA



Un Experto Universitario único en su estilo que te ayudará, en tan solo 3 meses, a dar un salto en tu profesión"





El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.







Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.



El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras"

tech 26 | Metodología de estudio

Case studies o Método del caso

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

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los case studies son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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





Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentoralumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

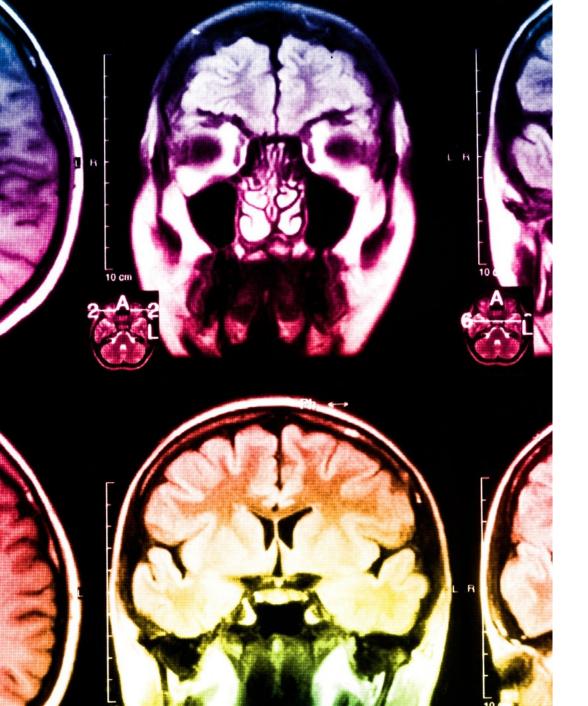
Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

- 1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
- 2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
- 3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
- 4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert. Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Resúmenes interactivos

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

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





Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.



Case Studies

Completarás una selección de los mejores case studies de la materia.

Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



Clases magistrales

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





Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.







tech 34 | Titulación

Este Experto Universitario en Diagnóstico, Tratamiento y Control Odontológico con Inteligencia Artificialcontiene 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: Experto Universitario en Diagnóstico, Tratamiento y Control Odontológico con Inteligencia Artificial

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.

salud confidenza personas
salud información rutores
garantía a concludad enseñanza
tecnología a techo
universidad in universidad in

Experto UniversitarioDiagnóstico, Tratamiento y Control Odontológico con Inteligencia Artificial

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Diagnóstico, Tratamiento y Control Odontológico con Inteligencia Artificial

mm c

