

Experto Universitario

Personalización de Cuidados y Apoyo Emocional con Inteligencia Artificial en Enfermería





Experto Universitario

Personalización de Cuidados y Apoyo Emocional con Inteligencia Artificial en Enfermería

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **3 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/enfermeria/experto-universitario/experto-personalizacion-cuidados-apoyo-emocional-inteligencia-artificial-enfermeria

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. 18

05

Salidas profesionales

pág. 22

06

Metodología de estudio

pág. 26

07

Cuadro docente

pág. 36

08

Titulación

pág. 40

01

Presentación del programa

La Personalización de los Cuidados y el Apoyo Emocional se han transformado en pilares esenciales para mejorar la calidad de la atención al paciente. Ante esto, la Inteligencia Artificial está emergiendo como un valioso instrumento para analizar grandes volúmenes de datos clínicos e individualizar los planes terapéuticos en función de los requerimientos específicos de las personas. Frente a esta realidad, los profesionales requieren incorporar a su praxis clínica las estrategias más efectivas para manejar sistemas inteligentes con eficacia. Solo así podrán maximizar la calidad de sus intervenciones y garantizar una mejora en el bienestar de los usuarios. Para facilitarles esta labor, TECH presenta un exclusivo programa universitario online centrado en la Personalización de Cuidados y asistencia psicológica mediante aprendizaje automático.



“

Gracias a este programa totalmente online, manejarás las técnicas de Inteligencia Artificial más modernas para optimizar la Personalización de los Cuidados y el Apoyo Emocional hacia los pacientes”

De acuerdo con un reciente informe publicado por la Organización Mundial de la Salud, las Enfermedades Mentales representarán aproximadamente el 16% de la carga global de patologías. Este hecho pone de manifiesto la urgencia de mejorar los enfoques de asistencia a través de una asistencia terapéutica altamente personalizada. En este contexto, la Inteligencia Artificial ofrece a los enfermeros numerosos beneficios tanto para la recopilación como el análisis de datos de salud en tiempo real. A su vez, estos *insights* favorecen la implementación de Cuidados preventivos basados en patrones identificados. Por esta razón, los expertos necesitan disponer de un conocimiento holístico relativo al uso de esta herramienta tecnológica emergente para optimizar la calidad de vida de las personas.

En este marco, TECH ha creado un innovador programa en Personalización de Cuidados y Apoyo Emocional con Inteligencia Artificial en Enfermería. Diseñado por referentes en este campo sanitario, el plan de estudios ahondará en factores que comprenden desde la creación de asistentes conversacionales para el acompañamiento psicológico o técnicas de seguridad para verificar la confidencialidad de los datos clínicos hasta el manejo de la realidad virtual para abordar Trastornos de Ansiedad. También, el temario proporcionará a los profesionales diversas estrategias para automatizar labores de gestión clínica como la planificación de recursos, administración de equipos médicos o programación de consultas. De este modo, los egresados obtendrán destrezas avanzadas para dominar las principales técnicas del aprendizaje automático para desarrollar soluciones eficientes que mejoren la calidad de atención a los pacientes considerablemente.

Por otro lado, TECH ofrece un entorno educativo 100% online para adaptarse a las necesidades de los profesionales ocupados que buscan avanzar en sus carreras. Además, emplea su disruptivo sistema del *Relearning* para asegurar una actualización de conocimientos natural, eficiente e inmediata. En esta línea, lo único que precisarán los enfermeros es un dispositivo electrónico con conexión a internet para adentrarse el Campus Virtual, sirviendo incluso su propio *smartphone*.

Este **Experto Universitario en Personalización de Cuidados y Apoyo Emocional con Inteligencia Artificial en Enfermería** 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 Enfermería 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



Implementarás diversas técnicas de seguridad para proteger la información clínica sensible de los usuarios y asegurar el cumplimiento de las normativas legales correspondientes al uso de sistemas inteligentes”

“

Mediante el disruptivo sistema Relearning impulsado por TECH, asimilarás todos los conocimientos de forma óptima para elevar tu praxis como Enfermero a un nivel superior”

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Profundizarás en el uso de Qventus para llevar a cabo una adecuada asignación de recursos hospitalarios como la gestión de camas.

Crearás Asistentes Conversacionales operativos durante las 24 horas del día para brindar un apoyo emocional continuo a los individuos.



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

A través de este programa universitario, los enfermeros dispondrán de un conocimiento integral sobre los fundamentos de la Inteligencia Artificial para mejorar la asistencia clínica. Para ello, los contenidos didácticos profundizarán en cuestiones que abarcan desde la creación de asistentes conversacionales individualizados o empleo de la realidad virtual para apoyar la rehabilitación motora hasta el uso de *software* especializado como IBM Watson Health para optimizar la gestión de recursos clínicos. Gracias a esto, los egresados obtendrán habilidades avanzadas para utilizar los sistemas inteligentes para individualizar los planes terapéuticos y mejorar el bienestar general de los pacientes de manera significativa.



“

Usarás la Realidad Virtual como herramienta terapéutica para ayudar a los pacientes en la superación de Trastornos Emocionales como el miedo a las alturas o pánico a espacios cerrados”

Módulo 1. Aplicación de asistentes conversacionales en Inteligencia Artificial para Enfermería

- 1.1. Introducción a los asistentes conversacionales en Inteligencia Artificial para Enfermería
 - 1.1.1. Contexto de la Inteligencia Artificial en salud y su aplicación en Enfermería
 - 1.1.2. Beneficios de los asistentes conversacionales en la atención de Enfermería
 - 1.1.3. Aplicaciones específicas en Enfermería
 - 1.1.4. Tendencias en asistentes conversacionales en el sector sanitario
- 1.2. Tipologías de asistentes conversacionales en salud
 - 1.2.1. Tipos de asistentes conversacionales en salud (Synthesia, Heygen)
 - 1.2.2. Diferencias entre asistentes en funciones de apoyo, diagnóstico y seguimiento
 - 1.2.3. Ejemplos de asistentes conversacionales y casos de uso en Enfermería
 - 1.2.4. Comparativa entre asistentes automáticos y asistentes híbridos (con intervención humana)
- 1.3. Implementación de asistentes conversacionales en salud
 - 1.3.1. Ventajas de los asistentes en el entorno sanitario para Enfermería
 - 1.3.2. Desafíos en la implementación de asistentes en procesos clínicos
 - 1.3.3. Requisitos técnicos para la implementación en salud
 - 1.3.4. Evaluación de efectividad y beneficios en el ámbito educativo de salud
- 1.4. Creación de asistentes personalizados en ChatGPT
 - 1.4.1. Introducción a la creación de un *chatbot* en ChatGPT
 - 1.4.2. Proceso de personalización de un asistente para Enfermería (parte 1)
 - 1.4.3. Proceso de personalización de un asistente para Enfermería (parte 2)
 - 1.4.4. Ejemplos prácticos de asistentes personalizados en salud
- 1.5. Impacto de la Inteligencia Artificial y automatización en el sector sanitario
 - 1.5.1. Cambios en los roles laborales debido a la Inteligencia Artificial
 - 1.5.2. Adaptación de los profesionales de Enfermería a tecnologías Inteligencia Artificial
 - 1.5.3. Efectos de los asistentes conversacionales en la formación del personal sanitario
 - 1.5.4. Evaluación del impacto de la automatización en el sector salud
- 1.6. Integración de asistentes conversacionales en la formación de Enfermería
 - 1.6.1. Rol de los asistentes conversacionales en el aprendizaje clínico
 - 1.6.2. Uso de asistentes en simulaciones de casos clínicos
 - 1.6.3. Aplicación en la práctica y toma de decisiones clínicas
 - 1.6.4. Herramientas para la formación continua con asistentes

- 1.7. Asistentes conversacionales en el soporte emocional de pacientes
 - 1.7.1. Aplicaciones de asistentes para acompañamiento emocional
 - 1.7.2. Ejemplos de asistentes conversacionales en apoyo psicológico
 - 1.7.3. Limitaciones en el soporte emocional de asistentes conversacionales
 - 1.7.4. Consideraciones para el uso de Inteligencia Artificial en Apoyo Emocional
- 1.8. Mejora de la eficiencia y la atención al paciente con asistentes de Inteligencia Artificial
 - 1.8.1. Gestión de consultas y preguntas frecuentes con asistentes
 - 1.8.2. Optimización de la comunicación entre paciente y Enfermería
 - 1.8.3. Aplicaciones de asistentes en la coordinación de Cuidados
 - 1.8.4. Evaluación del impacto de asistentes en la eficiencia clínica
- 1.9. Desarrollo y personalización de herramientas conversacionales para Enfermería
 - 1.9.1. Proceso de desarrollo de un asistente conversacional desde cero
 - 1.9.2. Personalización para necesidades específicas de la Enfermería
 - 1.9.3. Actualización y mejora continua de asistentes conversacionales
 - 1.9.4. Implementación de asistentes en diversos entornos de salud
- 1.10. Aprendizaje virtual y formación continua en Inteligencia Artificial para Enfermería
 - 1.10.1. Importancia del aprendizaje continuo de Inteligencia Artificial para Enfermería
 - 1.10.2. Plataformas de aprendizaje virtual en Inteligencia Artificial y asistentes
 - 1.10.3. Desarrollo profesional en Inteligencia Artificial para el personal sanitario
 - 1.10.4. Futuro de la formación en Inteligencia Artificial para Enfermería y personal sanitario

Módulo 2. Uso de Inteligencia Artificial y realidad virtual en el soporte emocional en Enfermería

- 2.1. Introducción al soporte emocional asistido por Inteligencia Artificial (Woebot)
 - 2.1.1. Concepto y relevancia del soporte emocional en Inteligencia Artificial
 - 2.1.2. Beneficios y limitaciones del soporte emocional con Inteligencia Artificial
 - 2.1.3. Principales aplicaciones en el ámbito de la salud mental
 - 2.1.4. Diferencias con el soporte emocional tradicional
- 2.2. *Chatbots* en el soporte emocional
 - 2.2.1. Tipos de *chatbots* disponibles para soporte emocional (Replika, Wysa)
 - 2.2.2. Ejemplos de *chatbots* en salud mental
 - 2.2.3. Limitaciones de los *chatbots* en el apoyo emocional
 - 2.2.4. Casos prácticos de uso de *chatbots* en el sector salud



- 2.3. Herramientas de Inteligencia Artificial para la salud mental (Youper, Koko)
 - 2.3.1. Casos de éxito de Inteligencia Artificial en salud mental
 - 2.3.2. Herramientas actuales de Apoyo Emocional
 - 2.3.3. Integración de Inteligencia Artificial en terapias de salud mental
 - 2.3.4. Medición de la efectividad de herramientas de Inteligencia Artificial
- 2.4. Privacidad y seguridad en el soporte emocional asistido por Inteligencia Artificial
 - 2.4.1. Importancia de la privacidad en soporte emocional con Inteligencia Artificial
 - 2.4.2. Regulaciones de privacidad en el uso de Inteligencia Artificial en salud
 - 2.4.3. Seguridad de datos en sistemas de soporte emocional
 - 2.4.4. Ética y protección de la información sensible
- 2.5. Comparación entre soporte emocional tradicional y con Inteligencia Artificial
 - 2.5.1. Desafíos actuales en ambos enfoques
 - 2.5.2. Beneficios de la combinación de Inteligencia Artificial con métodos tradicionales
 - 2.5.3. Estudio de casos en soporte emocional mixto
 - 2.5.4. Retos de implementación y aceptación del soporte con Inteligencia Artificial
- 2.6. Realidad virtual en la atención al paciente (Psious, RelieVRx)
 - 2.6.1. Introducción a la realidad virtual en salud
 - 2.6.2. Dispositivos de realidad virtual y su aplicación médica
 - 2.6.3. Realidad virtual en la preparación de pacientes
 - 2.6.4. Evolución de la realidad virtual en salud
- 2.7. Aplicaciones de realidad virtual en la rehabilitación (MindMotion, VRHealth)
 - 2.7.1. Uso de la realidad virtual en la rehabilitación motora
 - 2.7.2. Manejo del Dolor mediante realidad virtual
 - 2.7.3. Tratamientos de Fobias y Trastornos de Ansiedad
 - 2.7.4. Ejemplos de éxito en rehabilitación con realidad virtual
- 2.8. Consideraciones éticas en el uso de realidad virtual
 - 2.8.1. Ética en tratamientos de realidad virtual
 - 2.8.2. Seguridad de los pacientes en entornos virtuales
 - 2.8.3. Riesgos de adicción y sobreexposición a la realidad virtual
 - 2.8.4. Normativas en el uso de realidad virtual en salud

- 2.9. Comparativa de tratamientos tradicionales y realidad virtual
 - 2.9.1. Diferencias en la efectividad de ambos enfoques
 - 2.9.2. Casos de uso para tratamientos mixtos
 - 2.9.3. Análisis de costes y beneficios
 - 2.9.4. Opinión de expertos sobre el uso de realidad virtual
- 2.10. Futuro de la realidad virtual en la atención al paciente
 - 2.10.1. Avances tecnológicos en realidad virtual aplicada a la salud
 - 2.10.2. Predicciones sobre el impacto en el cuidado de la salud
 - 2.10.3. Integración de la realidad virtual en prácticas médicas regulares
 - 2.10.4. Posibilidades futuras de entrenamiento con realidad virtual

Módulo 3. Gestión clínica y personalización de cuidados con Inteligencia Artificial

- 3.1. Introducción a la gestión clínica con Inteligencia Artificial (IBM Watson Health)
 - 3.1.1. Conceptos básicos de gestión clínica asistida por Inteligencia Artificial
 - 3.1.2. Importancia de la Inteligencia Artificial en la optimización de recursos clínicos
 - 3.1.3. Casos de éxito en la implementación de Inteligencia Artificial en hospitales
 - 3.1.4. Análisis de resultados y mejoras en la gestión clínica
- 3.2. Optimización de recursos hospitalarios con Inteligencia Artificial (Qventus)
 - 3.2.1. Gestión de camas y recursos mediante Inteligencia Artificial
 - 3.2.2. Inteligencia Artificial en la administración de equipos médicos
 - 3.2.3. Integración de Inteligencia Artificial con sistemas hospitalarios existentes
 - 3.2.4. Beneficios y retos de la automatización en recursos clínicos
- 3.3. Comparación entre herramientas tradicionales y de Inteligencia Artificial
 - 3.3.1. Diferencias en la eficiencia de herramientas tradicionales y de Inteligencia Artificial
 - 3.3.2. Ventajas de las herramientas de Inteligencia Artificial en la gestión clínica
 - 3.3.3. Análisis de costes de herramientas tradicionales vs Inteligencia Artificial
 - 3.3.4. Casos prácticos de aplicación de herramientas de Inteligencia Artificial
- 3.4. Inteligencia Artificial en la gestión de horarios y citas (Zocdoc, Qure4u)
 - 3.4.1. Optimización de horarios clínicos mediante Inteligencia Artificial
 - 3.4.2. Inteligencia Artificial para la gestión de citas y programación de consultas
 - 3.4.3. Reducción de tiempos de espera a través de Inteligencia Artificial
 - 3.4.4. Eficiencia en la asignación de recursos de tiempo con Inteligencia Artificial





- 3.5. Monitorización remota de pacientes con Inteligencia Artificial (Current Health, Biofourmis)
 - 3.5.1. Introducción a la monitorización remota de pacientes
 - 3.5.2. Herramientas de Inteligencia Artificial para la monitorización remota
 - 3.5.3. Sistemas de alerta temprana en monitorización asistida
 - 3.5.4. Plataformas de telemedicina con Inteligencia Artificial
- 3.6. Aplicaciones de Inteligencia Artificial en Enfermedades Crónicas (Glytec, Kaia Health)
 - 3.6.1. Uso de Inteligencia Artificial en el monitoreo de Enfermedades Crónicas
 - 3.6.2. Utilización de ORMON CONNECT
 - 3.6.3. Comparación entre monitorización tradicional y asistida por Inteligencia Artificial
 - 3.6.4. Beneficios de la Inteligencia Artificial en la gestión de Enfermedades Crónicas
- 3.7. Consideraciones éticas en la monitorización con Inteligencia Artificial
 - 3.7.1. Ética en el uso de Inteligencia Artificial para el seguimiento de pacientes
 - 3.7.2. Protección de datos en la monitorización remota
 - 3.7.3. Regulaciones de privacidad en sistemas de Inteligencia Artificial
 - 3.7.4. Ejemplos de éxito y prácticas éticas en monitorización
- 3.8. Gestión de cuidados personalizados mediante Inteligencia Artificial
 - 3.8.1. Introducción a los cuidados personalizados con Inteligencia Artificial
 - 3.8.2. Sistemas de apoyo para la toma de decisiones clínicas
 - 3.8.3. Creación de consejos personalizados con ChatGPT
 - 3.8.4. Herramientas de Inteligencia Artificial para la personalización de cuidados
- 3.9. Planificación de cuidados con Inteligencia Artificial (Mediktor)
 - 3.9.1. Creación de planes de Cuidados personalizados
 - 3.9.2. Beneficios y aplicaciones de planes de Cuidados asistidos
 - 3.9.3. Comparativa entre cuidados tradicionales y personalizados
 - 3.9.4. Casos prácticos de planes de Cuidados con Inteligencia Artificial
- 3.10. Implementación de planes personalizados en Enfermería
 - 3.10.1. Aplicación de Inteligencia Artificial en la Enfermería personalizada
 - 3.10.2. Estudios de caso sobre personalización de cuidados con Inteligencia Artificial
 - 3.10.3. Estrategias de implementación en planes de Cuidados
 - 3.10.4. Futuro de la Inteligencia Artificial en la Enfermería y cuidado personalizado

04

Objetivos docentes

El presente programa otorgará a los profesionales de la Enfermería las claves para integrar soluciones de Inteligencia Artificial en el ámbito clínico. Al mismo tiempo, los egresados desarrollarán competencias avanzadas para gestionar grandes volúmenes de datos, crear asistentes virtuales que ofrezcan un apoyo psicológico a los pacientes y manejar la realidad virtual para personalizar terapias destinadas a aspectos como la superación de Fobias. También, los expertos utilizarán con destreza *software* de última generación como Zocdoc para asignar los recursos sanitarios eficientemente. Así, maximizarán tanto la eficiencia operativa de las instituciones como la calidad de los Cuidados a los usuarios.



“

Manejarás los métodos del Aprendizaje Profundo para automatizar tareas administrativas y de gestión clínica, incrementando la eficiencia de la atención sanitaria”



Objetivos generales

- ♦ Desarrollar habilidades avanzadas para integrar herramientas de Inteligencia Artificial en la práctica clínica, mejorando la atención al paciente y la eficiencia de los procesos asistenciales
- ♦ Ser capaz de diseñar e implementar asistentes conversacionales personalizados que optimicen la comunicación y gestión de la información clínica
- ♦ Manejar sistemas inteligentes para la planificación de recursos, la monitorización remota de usuarios e individualización de planes de cuidados
- ♦ Utilizar tecnologías emergentes como la Realidad Virtual para proporcionar apoyo psicológico a los individuos
- ♦ Emplear aplicaciones cimentadas en Inteligencia Artificial para crear programas personalizados de actividad física y nutrición
- ♦ Elaborar recursos de divulgación científica basados en *software* especializado, tales como presentaciones, posters o avatares interactivos
- ♦ Garantizar un manejo responsable de los datos sensibles de las personas, cumpliendo con los estándares éticos y normativas de privacidad en la adopción de instrumentos tecnológicos
- ♦ Implementar sistemas de monitorización remota asistidos por Inteligencia Artificial para mejorar la detección temprana de complicaciones clínicas y optimizar el manejo de Enfermedades Crónicas
- ♦ Diseñar planes de atención personalizados fundamentados en análisis de datos y apoyados por sistemas inteligentes
- ♦ Adquirir un enfoque multidisciplinar que facilite la rápida adaptación a cambios en el entorno sanitario





Objetivos específicos

Módulo 1. Aplicación de asistentes conversacionales en Inteligencia Artificial para Enfermería

- ♦ Ahondar en el contexto y las tendencias actuales en el empleo de asistentes conversacionales en salud
- ♦ Diseñar e implementar asistentes conversacionales personalizados para optimizar la comunicación, gestión de información y soporte emocional
- ♦ Evaluar los beneficios, desafíos y requisitos técnicos de integrar asistentes conversacionales en procesos clínicos
- ♦ Aplicar herramientas como ChatGPT para la creación de asistentes adaptados a necesidades específicas en la atención sanitaria

Módulo 2. Uso de Inteligencia Artificial y realidad virtual en el soporte emocional en Enfermería

- ♦ Profundizar en las aplicaciones de la Inteligencia Artificial en el soporte emocional de pacientes mediante herramientas como Woebot y Replika
- ♦ Implementar programas de realidad virtual para el manejo de la salud mental y la rehabilitación
- ♦ Analizar las consideraciones éticas y normativas relacionadas con el uso de sistemas inteligentes en el apoyo emocional
- ♦ Comparar métodos tradicionales y tecnológicos para identificar las mejores prácticas en soporte psicológico

Módulo 3. Gestión clínica y Personalización de Cuidados con Inteligencia Artificial

- ♦ Manejar con destreza IBM Watson Health para gestionar eficientemente los recursos y optimizar la planificación clínica
- ♦ Diseñar planes de Cuidados personalizados basados en análisis de datos y tecnologías de Inteligencia Artificial
- ♦ Establecer sistemas de monitorización remota de pacientes para mejorar la continuidad y calidad de los cuidados
- ♦ Analizar la efectividad y costo-beneficio de herramientas inteligentes frente a métodos clásicos en la gestión clínica



Un plan de estudios sin horarios preestablecidos o cronogramas evaluativos continuos, que te permitirá ponerte al corriente de los últimos avances tecnológicos en Enfermería a tu propio ritmo”

05

Salidas profesionales

Esta revolucionaria titulación universitaria de TECH constituye una oportunidad excepcional para aquellos enfermeros que buscan actualizar sus competencias clínicas e incorporar a su práctica diaria técnicas basadas en la Inteligencia Artificial para mejorar la atención a los individuos. Así pues, los egresados adquirirán competencias avanzadas para dominar tecnologías como sistemas de algoritmo, realidad aumentada o aprendizaje automático. De este modo, ofrecerán Cuidados más individualizados y un apoyo psicológico efectivo para optimizar la calidad de vida de los pacientes significativamente.





“

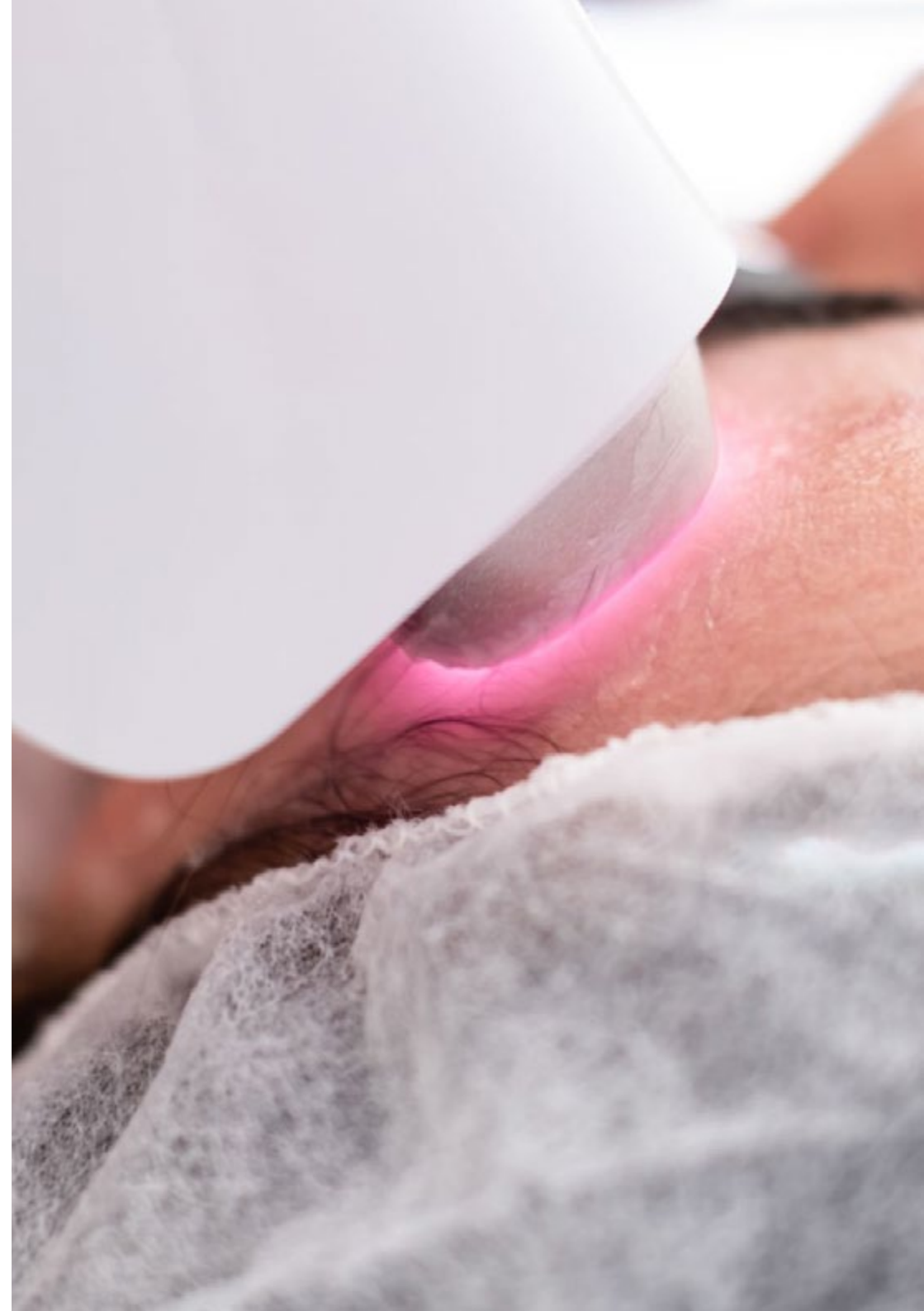
Diseñarás Chatbots basados en Inteligencia Artificial para ofrecer un Apoyo Emocional constante a individuos con Depresión Crónica”

Perfil del egresado

El egresado del programa en Personalización de Cuidados y Apoyo Emocional con Inteligencia Artificial en Enfermería estará altamente preparado para implementar sistemas inteligentes en el ámbito clínico. Al mismo tiempo, utilizarán los datos obtenidos de análisis predictivos o algoritmos para diseñar planes terapéuticos personalizados en función de las particularidades de cada persona. En sintonía con esto, los egresados manejarán software moderno fundamentando en el aprendizaje automático para monitorear en tiempo real el estado emocional de los individuos y ajustar las estrategias según su evolución.

Serás capaz de identificar patrones y tendencias utilizando métodos de Aprendizaje Automático, lo que te permitirá tomar decisiones clínicas elevadamente informadas.

- ♦ **Adaptación Tecnológica en Entornos Estéticos:** Habilidad para incorporar tecnologías de Inteligencia Artificial en la práctica estética, mejorando la eficiencia y calidad de la atención a los pacientes
- ♦ **Resolución de Problemas Clínicos:** Capacidad para utilizar el pensamiento crítico en la identificación y resolución de desafíos específicos en la Enfermería Estética, optimizando los cuidados a través de soluciones basadas en sistemas inteligentes
- ♦ **Compromiso Ético y Seguridad de Datos:** Responsabilidad en la aplicación de principios éticos y normativas de privacidad, garantizando la protección de datos de los usuarios al usar tecnologías avanzadas de Inteligencia Artificial
- ♦ **Pensamiento Crítico y Toma de Decisiones:** Competencia para evaluar de manera crítica las metodologías del Aprendizaje Profundo, tomando decisiones informadas que mejoren los resultados clínicos y la satisfacción de los individuos



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

1. Enfermero Especializado en Optimización de la Actividad Física con Inteligencia Artificial: Se encarga de diseñar y supervisar programas de ejercicio físico personalizados utilizando algoritmos de sistemas inteligentes para mejorar la salud de los pacientes

Responsabilidad: Analizar datos de actividad física recopilados por dispositivos inteligentes y ajustar los programas de ejercicio para maximizar los beneficios terapéuticos y prevenir lesiones

2. Especialista en Soporte Emocional Asistido por Inteligencia Artificial: Proporciona apoyo psicológico a los individuos utilizando tecnologías como la Realidad Virtual, facilitando el seguimiento del estado emocional y ofreciendo intervenciones efectivas

Responsabilidad: Implementar y gestionar plataformas de Inteligencia Artificial que monitoricen el bienestar emocional de los pacientes, ofreciendo estrategias de afrontamiento basadas en los análisis de datos

3. Gestor de Programas Integrados de Salud: Lidera la integración de Actividades Físicas, Nutrición y Soporte Emocional en programas de salud holísticos, apoyándose en sistemas de Inteligencia Artificial para optimizar los resultados

Responsabilidad: Diseñar programas multidisciplinarios que utilicen aprendizaje automático para sincronizar las intervenciones de ejercicio físico, dieta y apoyo psicológico, garantizando una atención integral

4. Consultor en Innovación de Salud: Asesora a instituciones sanitarias sobre la adopción de soluciones de Inteligencia Artificial para aumentar la calidad de los cuidados a los pacientes

Responsabilidad: Realizar evaluaciones de necesidades, proponer tecnologías adecuadas y supervisar la integración de sistemas inteligentes que mejoren los planes terapéuticos en entornos clínicos

5. Director de Análisis de Datos de Salud: Su trabajo consiste en la recopilación y análisis de grandes volúmenes de datos clínicos utilizando herramientas de Inteligencia Artificial para extraer *insights* que mejoren la atención al paciente

Responsabilidad: Garantizar la integridad de los datos de salud, aplicar técnicas de analíticas sofisticadas y presentar informes que apoyen la toma de decisiones clínicas informadas

6. Supervisor de Ética y Seguridad de Inteligencia Artificial en el campo sanitario: Garantiza que el uso de sistemas inteligentes cumpla con las normativas éticas y legales, protegiendo tanto la privacidad como los derechos de los pacientes

Responsabilidad: Revisar y monitorear mecanismos para proteger la información de salud personal de los pacientes y asegurar la gestión adecuada de datos cuando se utilicen



Brindarás servicios de consultoría a las clínicas sanitarias más prestigiosas, impulsando su Transformación Digital para maximizar su eficiencia operativa”

06

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

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

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

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

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

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

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

“

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

Case studies o Método del caso

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

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

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



Método Relearning

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

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

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

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



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

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

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

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

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



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

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

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

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos en la plataforma de reseñas 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.



07

Cuadro docente

La prioridad de TECH consiste en poner al alcance de cualquiera los programas universitarios más completos, pragmáticos y actualizados del panorama pedagógico. Por esta razón, efectúa un minucioso proceso para instaurar cada uno de sus claustros docentes. Gracias a este esfuerzo, este programa será impartido por reconocidos expertos en aplicación de la Inteligencia Artificial en el ámbito de la Enfermería. Estos profesionales poseen un amplio bagaje laboral, donde han optimizado la calidad de vida de múltiples pacientes mediante la adopción de sistemas inteligentes. Así, los egresados accederán a una experiencia inmersiva que mejorará su praxis clínica diaria considerablemente.



“

Accederás a un programa universitario elaborado por auténticas referencias en integración de la Inteligencia Artificial en el ámbito de la Enfermería”

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

08

Titulación

Este programa en Personalización de Cuidados y Apoyo Emocional con Inteligencia Artificial en Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Personalización de Cuidados y Apoyo Emocional con Inteligencia Artificial en Enfermería** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Personalización de Cuidados y Apoyo Emocional con Inteligencia Artificial en Enfermería**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





Experto Universitario
Personalización de
Cuidados y Apoyo
Emocional con Inteligencia
Artificial en Enfermería

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Personalización de Cuidados y Apoyo Emocional con Inteligencia Artificial en Enfermería

