

Experto Universitario

Investigación en Ciencias
de la Enfermería: Análisis
y Tratamiento de Datos.
Tecnologías y Estadística



Experto Universitario

Investigación en Ciencias de la Enfermería: Análisis y Tratamiento de Datos. Tecnologías y Estadística

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

Acceso web: www.techtitude.com/enfermeria/experto-universitario/experto-investigacion-ciencias-enfermeria-analisis-tratamiento-datos-tecnologias-estadistica



Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección de curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

Investigar en Ciencias de la Salud encuentra diferentes maneras de desarrollo según el objetivo buscado y las fuentes de información utilizadas para llevarla a cabo. En este programa se explora la investigación cualitativa y la cuantitativa, mostrando las vías de trabajo y sus diferencias y coincidencias, que aportan al estudiante una capacidad de alto nivel para cualquier profesional. Una especialización que no puede dejar de incorporar a su CV.





“

Una capacitación muy completa que te permitirá actuar como un profesional en el área de la investigación, utilizando los datos y la estadística como fuentes de información”

El análisis de datos es un proceso que consiste en examinar, limpiar y transformar datos con el objetivo de resaltar información útil, para sugerir conclusiones y apoyo en la toma de decisiones. El análisis de datos tiene múltiples facetas y enfoques, que abarca diversas técnicas en una variedad de nombres, en diferentes negocios, la Ciencia, y los dominios de las Ciencias Sociales. Los datos se clasifican y analizan para indagar en cuestiones, evidenciar conjeturas o probar la invalidez de teorías. El propósito de analizar e interpretar datos es obtener información utilizable y útil.

El alumno trabajará en Metodología Científica, mediante el aprendizaje de manejo de las diferentes bases de datos y la realización de una búsqueda bibliográfica estructurada se aprenderá de forma correcta la obtención de información, síntesis y divulgación de la misma, mediante las diferentes plataformas existentes (escritas, digitales, etc.).

Partiendo de temas teórico-prácticos, se analizará un nuevo y cambiante entorno digital, cada vez más incorporado en la realidad de la sanidad. Una realidad que requiere de ciertos conocimientos y herramientas para poder gestionar la amplia variedad de información, o lo que es lo mismo, aprender qué metodologías son más eficientes y permiten actuar eficientemente en redes sociales, entornos digitales, búsquedas bibliográficas o cualquier otra exigencia.

Además, se pretende dotar al estudiantado de investigación enfermera de las herramientas necesarias para comprender el funcionamiento de la estadística básica y cómo debe aplicarse para la obtención de datos con valor descriptivo, analítico y predictivo. Para ello, profundizaremos en los conceptos de estadística descriptiva, analítica e inferencial.

Como colofón, se pretende formar al estudiantado en las técnicas de estadística básica, que le permitirán realizar un correcto desarrollo metodológico para la realización de proyectos propios, teniendo en cuenta los diferentes errores existentes (aleatorio y simple) y las interferencias que pueden afectar a la calidad de la investigación, así como saber cómo adaptarlos y minimizar su impacto en el escenario clínico que se quiera estudiar.

Este **Experto en Investigación en Ciencias de la Enfermería: Análisis y Tratamiento de Datos. Tecnologías y Estadística** te ofrece las características de un programa de alto nivel científico, docente y tecnológico. Estas son algunas de sus características más destacadas:

- ♦ Última tecnología en software de enseñanza online
- ♦ Sistema docente intensamente visual, apoyado en contenidos gráficos y esquemáticos de fácil asimilación y comprensión
- ♦ Desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en activo
- ♦ Sistemas de vídeo interactivo de última generación
- ♦ Enseñanza apoyada en la telepráctica
- ♦ Sistemas de actualización y reciclaje permanente
- ♦ Aprendizaje autorregulable: total compatibilidad con otras ocupaciones
- ♦ Ejercicios prácticos de autoevaluación y constatación de aprendizaje
- ♦ Grupos de apoyo y sinergias educativas: preguntas al experto, foros de discusión y conocimiento
- ♦ Comunicación con el docente y trabajos de reflexión individual
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- ♦ Bancos de documentación complementaria disponible permanentemente, incluso después del curso



Un proceso completo de crecimiento profesional que te permitirá incluir en tus capacidades las habilidades de un investigador capacitado”

“

Una oportunidad única de conseguir el acceso a los bancos de datos más interesantes y a la comunidad educativa más potente de mercado docente online”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la enfermería, 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 un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el enfermero deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen. Para ello, el especialista contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en nutrición clínica pediátrica y con gran experiencia.

Aumenta tu seguridad en la toma de decisiones actualizando tus conocimientos a través de este Experto Universitario.

Incorpora a tu CV la capacidad de intervención en el área de la investigación y posíciónate como un profesional competitivo e interesante para cualquier empresa.



02 Objetivos

Esta completa especialización permite a los profesionales desarrollar habilidades y aplicar los conocimientos teóricos en proyectos de investigación reales de la práctica enfermera, desde la pregunta/hipótesis de investigación hasta la publicación de sus resultados.



“

Este Experto Universitario te ofrece el apoyo imprescindible para llegar a tus objetivos educativos, con un sistema de aprendizaje creado para facilitar e incrementar tu aprendizaje”



Objetivos generales

- ♦ Conseguir las herramientas necesarias para ejecutar la idea de investigación
- ♦ Aprender a manejar el método científico que les capacitará como investigadores y productores de conocimiento
- ♦ Utilizar modelos de investigación diferentes en función del objeto a estudiar
- ♦ Realizar búsquedas bibliográficas accediendo a los resultados de investigación más novedosos con capacidad crítica y de análisis

“

*Objetivos realistas, pero de alto
impacto educativo, en un Experto
Universitario de altísimo nivel”*





Objetivos específicos

Módulo 1. Análisis y tratamiento de datos

- ♦ Adquirir un manejo experto en los programas informáticos estadísticos: Excel, SPSS y softwares populares entre los usuarios de Windows, utilizados para realizar la captura y análisis de datos para crear tablas y gráficas con datos complejos
- ♦ Aprender las técnicas de muestreo, distinguiendo claramente entre la población y la muestra
- ♦ Elaborar y diseñar tablas, conjunto de estrategias y procedimientos encaminados a seleccionar una muestra de una población objetivo de estudio, que cumple con una serie de características estadísticamente deseables
- ♦ Identificar la diferencia entre las variables: variable discreta y variables continuas
- ♦ Crear encuestas para la obtención de datos en investigación

Módulo 2. Tecnologías de la comunicación e información

- ♦ Adquirir experiencia en el uso de los diferentes recursos digitales existentes para la obtención de información y manejo de bibliografía
- ♦ Analizar en profundidad a través de medios digitales búsquedas de información científicas
- ♦ Realizar búsquedas bibliográficas en base a la metodología aprendida
- ♦ Realizar una divulgación efectiva de la evidencia sintetizada
- ♦ Manejar herramientas digitales para la investigación de mercados como base de análisis en redes sociales
- ♦ Desarrollar estrategias de Big Data diseñando un plan de contactos y comunicaciones con los pacientes y profesionales de salud
- ♦ Tomar decisiones en el contexto de las nuevas estrategias de marketing basadas en medios digitales
- ♦ Gestionar nuevos modelos telemáticos y analizar posibles soluciones en el mundo de la enfermería actual

Módulo 3. Estadística

- ♦ Profundizar en los fundamentos del pensamiento estadístico y las técnicas estadísticas básicas
- ♦ Comprender el papel que juegan las herramientas estadísticas en las diferentes fases de una investigación clínica y en la comprensión de las publicaciones científicas
- ♦ Proporcionar los conocimientos necesarios para seleccionar las técnicas estadísticas más adecuadas
- ♦ Interpretar el valor P a nivel estadístico, y su importancia en la práctica clínica
- ♦ Conocer de manera profunda el error aleatorio y sistemático y las interferencias estadísticas
- ♦ Examinar el concepto de triangulación y su utilidad

03

Dirección del curso

Un cuadro docente capacitado por profesionales de enfermería que vierten en esta especialización la experiencia de su trabajo. Además, han participado en la creación de los contenidos otros especialistas de reconocido prestigio que completan el programa de un modo interdisciplinar.



“

Aprender de los mejores es la mejor manera de encaminarse hacia la excelencia. Por eso nuestros docentes han sido escogidos entre los mejores profesionales del sector”

Dirección



Dra. Rodríguez Nogueiras, Amelia

- ♦ Graduada en Enfermería
- ♦ Experta Universitaria en Investigación
- ♦ Experto Universitario en Investigación
- ♦ Doctora en Enfermería



Dr. Redondo Montserrat, Francisco

- ♦ Diplomado en enfermería
- ♦ Experto Universitario en Innovación
- ♦ Nutricionista
- ♦ Enfermero de Innovación



Profesores

Dña. Canteli Diez, Alba

- ♦ Residente en Especialidad Enfermería Familiar y Comunitaria

Dña. Sánchez Ruano, Raquel

- ♦ Residente en Especialidad Enfermería Familiar y Comunitaria

“

Actualiza tus conocimientos a través del programa en Investigación en Ciencias de la Enfermería: Análisis y Tratamiento de Datos. Tecnologías y Estadística”

04

Estructura y contenido

Los contenidos de este Experto Universitario han sido desarrollados por los diferentes expertos de este programa, con una finalidad clara: conseguir que el alumnado adquiriera todas y cada una de las habilidades necesarias para convertirse en verdaderos expertos en esta materia.

Un programa completísimo y muy bien estructurado que te llevará hacia los más elevados estándares de calidad y éxito.



ta Analysis Report



“

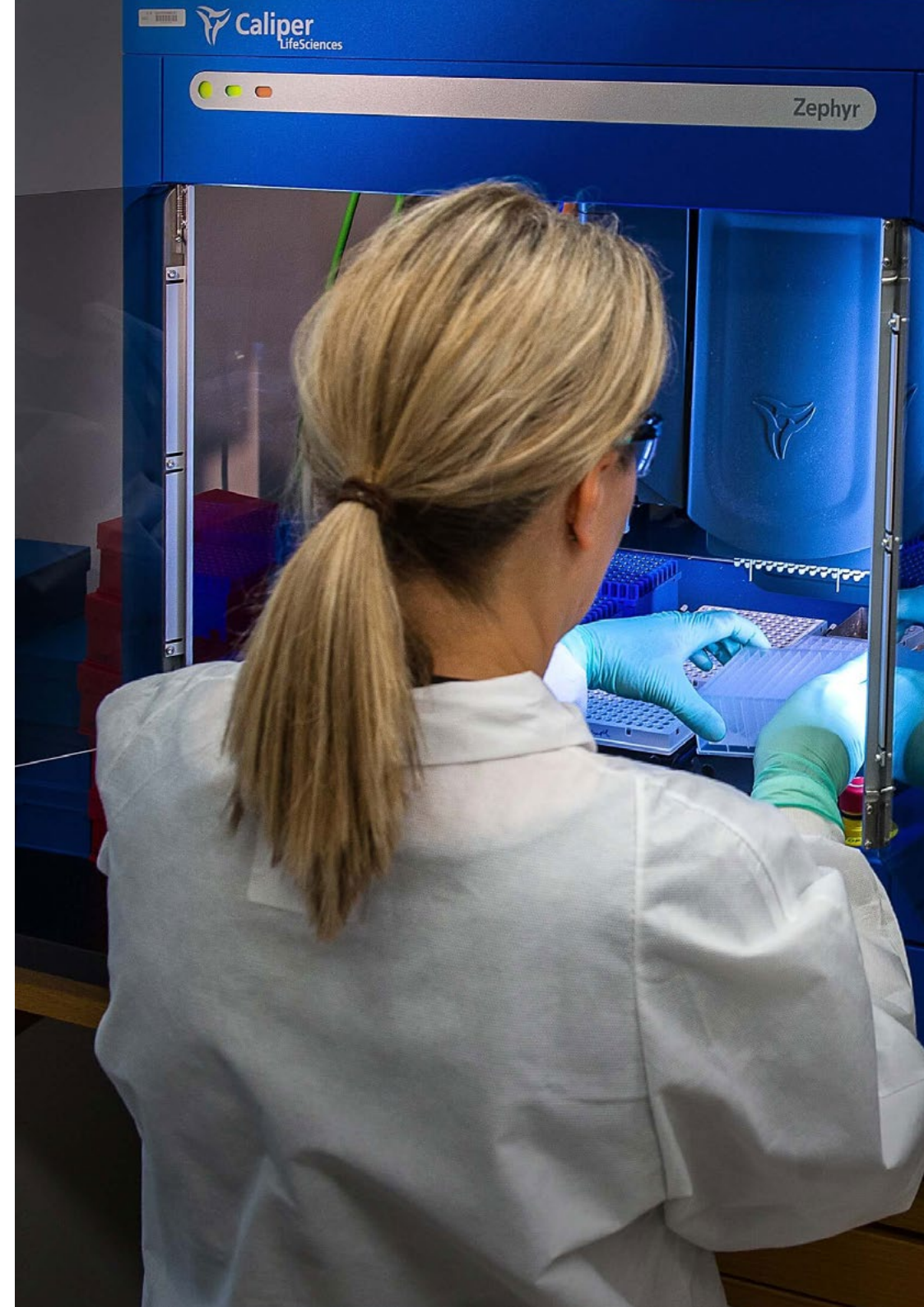
Un temario espectacular, que te llevará a través del proceso educativo más apasionante, impulsando tu crecimiento profesional y personal de la manera más estimulante”

Módulo 1. Análisis y tratamiento de datos

- 1.1. Aplicación de programas estadísticos: SPSS. Introducción, funcionalidad y paquete estadístico
- 1.2. Aplicación de programas estadísticos: excel. Introducción, funcionalidad y paquete estadístico
- 1.3. Técnicas de muestreo, definición y técnicas
- 1.4. Tamaño muestral. Introducción, fórmulas para el cálculo y programas informáticos
- 1.5. Análisis descriptivo de datos: elaboración de tablas, diseño de tablas y tratamiento de datos
- 1.6. Tipos de variables. Clasificación
- 1.7. Encuestas para la obtención de datos en investigación: realización de encuestas, explotación de datos y validación de encuestas
- 1.8. Escalas para la obtención de datos en investigación: escalas validadas, resultado de escalas, validez relativa de datos
- 1.9. Cuaderno de recogida de datos: confección, correlación entre variables recogidas.
- 1.10. Pruebas científicas. Correlación de datos

Módulo 2. Tecnologías de la comunicación e información

- 2.1. Bases de datos y recursos online, marco teórico, información indexada
- 2.2. Manejo de gestores bibliográficos, repositorios, gestores online enlace entre buscadores bibliográficos y gestores
- 2.3. Como organizo una búsqueda científica. Libro, revista, artículo
- 2.4. Publicación y divulgación científica
- 2.5. Jornadas y congresos virtuales. Ponentes, congresistas
- 2.6. Webinar
- 2.7. Análisis de redes sociales y recursos online
- 2.8. Enfermería y Redes sociales
- 2.9. Big Data: marco teórico. Aplicación a la generación de nuevo conocimiento
- 2.10. Implantación de la Telemática en la Ciencia Enfermera. Aplicación asistencial, OMS y Teleenfermería. Nuevos modelos asistenciales



Módulo 3. Estadística

- 3.1. Bioestadística básica: introducción. Aplicación a la investigación
- 3.2. Estadística descriptiva. Marco teórico. Técnicas descriptivas
- 3.3. Estadística analítica o inferencial
- 3.4. Significación estadística: P valor
- 3.5. Error aleatorio o error sistemático: sesgos. Error en la selección de variables a correlacionar
- 3.6. Validez interna y externa de los resultados
- 3.7. Contraste de hipótesis
- 3.8. Inferencias estadísticas
- 3.9. Triangulación de investigación cuantitativa y cualitativa
- 3.10. Representación gráfica de resultados



*Una experiencia de especialización
única, clave y decisiva para impulsar
tu desarrollo profesional*



05

Metodología de estudio

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

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



“

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

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

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

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

“

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



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

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

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

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

“

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

Case studies o Método del caso

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

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

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



Método Relearning

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

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

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

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



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

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

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

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

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



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

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

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

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

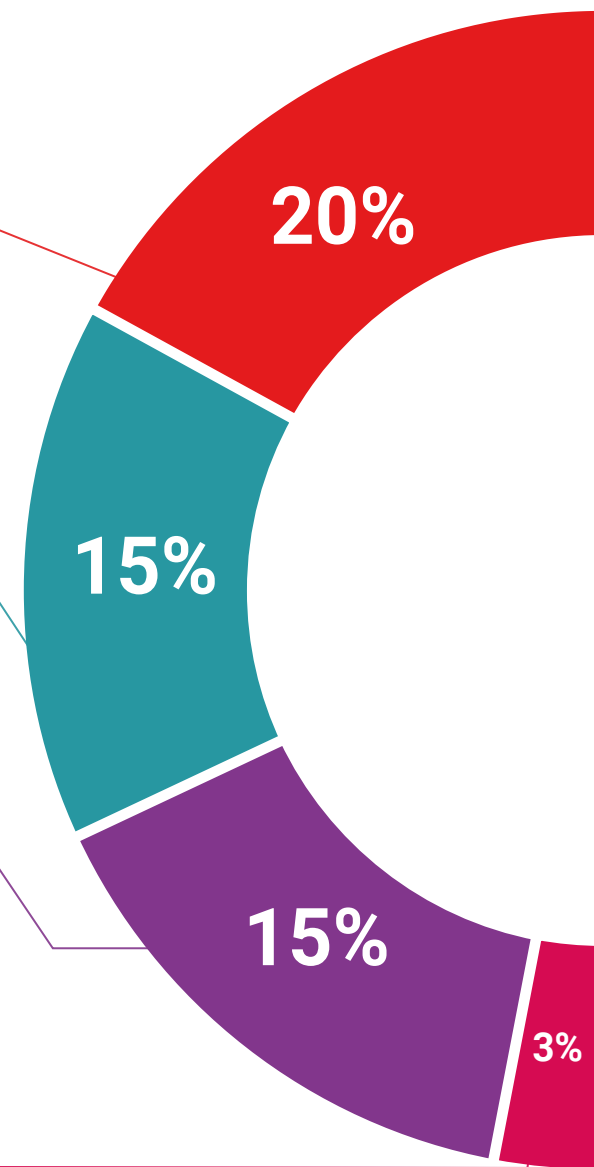
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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.





06

Titulación

El Experto Universitario en Investigación en Ciencias de la Enfermería: Análisis y Tratamiento de Datos. Tecnologías y Estadística garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a el acceso a un título de Experto expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Experto Universitario en Investigación en Ciencias de la Enfermería: Análisis y Tratamiento de Datos. Tecnologías y Estadística** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

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

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

Título: **Experto Universitario en Investigación en Ciencias de la Enfermería: Análisis y Tratamiento de Datos. Tecnologías y Estadística**

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

Investigación en Ciencias
de la Enfermería: Análisis
y Tratamiento de Datos.
Tecnologías y Estadística

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

Experto Universitario

Investigación en Ciencias
de la Enfermería: Análisis
y Tratamiento de Datos.
Tecnologías y Estadística