

## Experto Universitario

Manejo Clínico y Molecular  
de Infecciones causadas por  
Bacterias Multirresistentes  
para Enfermería



## Experto Universitario

### Manejo Clínico y Molecular de Infecciones causadas por Bacterias Multirresistentes para Enfermería

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

Acceso web: [www.techtute.com/enfermeria/experto-universitario/experto-manejo-clinico-molecular-infecciones-causadas-bacterias-multirresistentes-enfermeria](http://www.techtute.com/enfermeria/experto-universitario/experto-manejo-clinico-molecular-infecciones-causadas-bacterias-multirresistentes-enfermeria)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

La resistencia antimicrobiana se ha convertido en una preocupación global en materia de Salud Pública, especialmente en el ámbito hospitalario, donde las Bacterias Multirresistentes pueden complicar severamente el tratamiento de las infecciones. Ante esta realidad, el personal de Enfermería desempeña un papel crucial en la implementación de medidas de control de infecciones. Estos profesionales proporcionan un cuidado directo a los pacientes, asegurando la administración correcta de medicamentos y evaluando la respuesta a los tratamientos. Por ello, es de vital importancia que dichos expertos se mantengan a la vanguardia de los avances en este campo para enfrentar los desafíos cambiantes asociados con la resistencia antimicrobiana. En este contexto, TECH presenta un innovador programa online centrado en el manejo de estas bacterias.





“

*Gracias a este Experto Universitario  
100% online, usarás las técnicas más  
avanzadas de Diagnóstico Molecular  
para la identificación rápida y precisa  
de Bacterias Multirresistentes”*

Un nuevo estudio realizado por la Organización Mundial de la Salud estima que cada año fallecen más de 20.000 personas por infecciones que no responden a los antibióticos. Frente a este escenario, la entidad insta a los enfermeros a implementar medidas estrictas de control para prevenir la propagación de la Bacteria Multirresistente y abogar por el uso racional de antibióticos. Solamente así los profesionales podrán brindar una atención integral a sus pacientes, al mismo tiempo que llevan a cabo estrategias para prevenir la propagación de bacterias en entornos de atención clínica.

En este marco, TECH lanza un revolucionario Experto Universitario en Manejo Clínico y Molecular de Infecciones causadas por Bacterias Multirresistentes para Enfermería. El itinerario académico profundizará en los mecanismos de resistencia intrínseca a los antibióticos, lo que permitirá que los enfermeros ajusten los tratamientos de manera oportuna. En esta línea, el temario brindará las claves para realizar un óptimo manejo de pacientes con infecciones que se encuentren en Unidades de Cuidados Intensivos. De este modo, los egresados optimizarán el uso de antibióticos y prevendrán la selección de Bacterias Multirresistentes. Por otro lado, el programa ahondará en la Proteómica en Microbiología Clínica, facilitando que los profesionales evalúen la eficacia de los tratamientos y detecten cambios en la resistencia.

Además, la titulación universitaria se imparte en un cómodo formato 100% online. Esto posibilitará que los enfermeros puedan compaginar sus estudios con el resto de sus obligaciones diarias, ya que los horarios y cronogramas evaluativos pueden planificarse de manera individual. A su vez, para el abordaje de este itinerario académico solo necesitarán un dispositivo con acceso a Internet, para ingresar así en el Campus Virtual y acceder a contenidos de elevada calidad. Asimismo, en este entorno digital encontrarán una biblioteca atestada de recursos multimedia, como infografías o resúmenes interactivos, que fortalecerán sus competencias de manera dinámica.

Este **Experto Universitario en Manejo Clínico y Molecular de Infecciones causadas por Bacterias Multirresistentes para Enfermería** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos Microbiología, Medicina y Parasitología
- ♦ 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



*Podrás descargar la totalidad del temario desde el primer día de titulación, pudiendo estudiarlo cómodamente desde tu smartphone o tablet de preferencia*

“

*Profundizarás en el manejo de las Herramientas Bioinformáticas para la Genómica y mejorarás tu comprensión sobre la Salud Humana”*

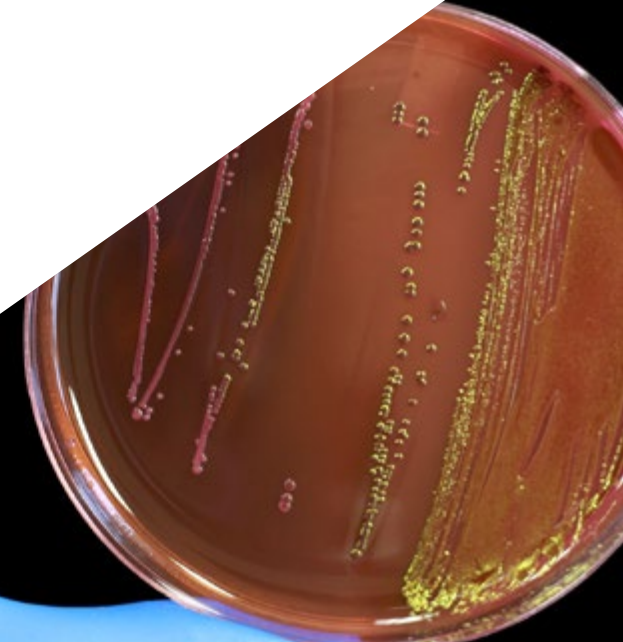
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

*¿Buscas incorporar en tu praxis las estrategias más innovadoras de prevención de las infecciones por Bacterias Multirresistentes en la UCI? Consíguelo con este programa.*

*El revolucionario sistema Relearning de TECH te permitirá actualizar tus conocimientos a tu ritmo, sin depender de condicionantes externos de enseñanza.*



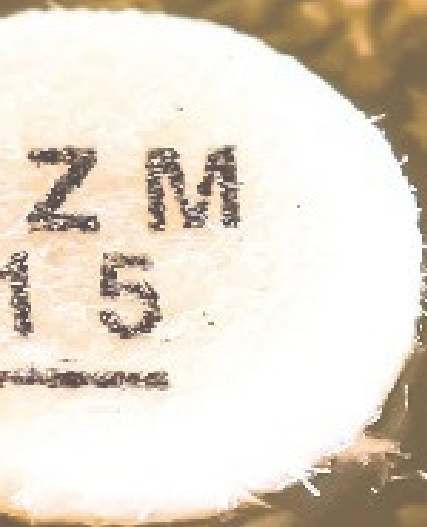
# 02

## Objetivos

A través de este Experto Universitario, el personal de Enfermería dispondrá de una sólida comprensión relativa a los mecanismos moleculares y genéticos que contribuyen a la resistencia antimicrobiana en bacterias. En este sentido, los profesionales adquirirán habilidades para utilizar técnicas avanzadas de diagnóstico para la identificación rápida y precisa de Bacterias Multirresistentes. Además, los egresados serán capaces de evaluar programas de control de infecciones nosocomiales, aplicando medidas preventivas para minimizar la transmisión de estos microorganismos. En adición, los expertos brindarán un asesoramiento a los ciudadanos sobre la importancia del uso adecuado de antimicrobianos.







“

*Desarrollarás habilidades en el uso de técnicas de diagnóstico molecular y microbiológico para una identificación precisa de Bacterias Multirresistentes”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Comprender cómo la resistencia de las Bacterias evoluciona a medida que se introducen nuevos antibióticos en la práctica clínica
- ♦ Fundamentar la colonización e infección de pacientes en las Unidades de Cuidados Intensivos (UCIs), los diferentes tipos y los factores de riesgo asociados a la infección
- ♦ Evaluar el impacto de las Infecciones Nosocomiales en el paciente crítico, incluyendo la importancia de los factores de riesgo y su impacto en la duración de la estancia en la UCI
- ♦ Fundamentar la importancia de la Proteómica y la Genómica en el laboratorio de Microbiología, incluyendo los avances recientes y los desafíos técnicos y bioinformáticos



*Contarás con los mejores recursos multimedia y llevarás lo estudiado a la práctica de un modo mucho más sencillo”*





## Objetivos específicos

---

### **Módulo 1. Bacterias Multirresistentes en Patología Humana**

- ♦ Evaluar las causas de la resistencia a los antibióticos, desde la falta de nuevos antibióticos, hasta factores socioeconómicos y las políticas de salud
- ♦ Examinar la situación actual de la resistencia a los antibióticos en el mundo, incluyendo estadísticas globales y tendencias en diferentes regiones

### **Módulo 2. Manejo de Pacientes en Infecciones por Bacterias Multirresistencias en Unidad de Cuidados Intensivos (UCI)**

- ♦ Adquirir conocimiento especializado sobre el diagnóstico y tratamiento de infecciones comunes en las UCIs
- ♦ Desarrollar habilidades para la prevención de las Infecciones por Bacterias Multirresistentes en la UCI

### **Módulo 3. Proteómica en Microbiología Clínica**

- ♦ Profundizar en las técnicas cualitativas y cuantitativas de separación e identificación de proteínas
- ♦ Aplicar herramientas bioinformáticas para la Proteómica y la Genómica

03

# Dirección del curso

La máxima premisa de TECH es ofrecer los itinerarios académicos más integrales y renovados del mercado, por lo que hace un gran esfuerzo para constituir sus claustros docentes. Gracias a esto, el presente Experto Universitario cuenta con la colaboración de verdaderas referencias en el campo del Manejo Clínico y Molecular de Infecciones causadas por Bacterias Multirresistentes. Dichos profesionales han ejercido su labor en instituciones de referencia, donde han optimizado la calidad de vida de numerosos pacientes. Sin duda, esto supone todo un aval para los egresados, ya que accederán a una experiencia académica que ampliará sus perspectivas laborales considerablemente.



“

*Disfrutarás de un programa diseñado por un reputado cuadro docente especializado en Manejo Clínico y Molecular de Infecciones causadas por Bacterias Multirresistentes, que te garantizará un aprendizaje exitoso”*

## Dirección



### Dr. Ramos Vivas, José

- ♦ Director de la Cátedra de Innovación del Banco Santander-Universidad Europea del Atlántico
- ♦ Investigador del Centro de Innovación y Tecnología de Cantabria (CITICAN)
- ♦ Académico de Microbiología y Parasitología en la Universidad Europea del Atlántico
- ♦ Fundador y exdirector del Laboratorio de Microbiología Celular del Instituto de Investigación Valdecilla (IDIVAL)
- ♦ Doctor en Biología por la Universidad de León
- ♦ Doctor en Ciencias por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Licenciado en Biología por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Máster en Biología Molecular y Biomedicina por la Universidad de Cantabria
- ♦ Miembro de: CIBERINFEC (MICINN-ISCIII), Miembro de la Sociedad Española de Microbiología, Miembro de la Red Española de Investigación en Patología Infecciosa

## Profesores

### Dr. Ruiz de Alegría Puig, Carlos

- ♦ FEA en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Cantabria
- ♦ Rotación en el Área de Biología Molecular y Hongos del Hospital de Basurto, Bilbao
- ♦ Especialista en Microbiología e Inmunología por el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
- ♦ Doctor en Biología Molecular y Biomedicina por la Universidad de Cantabria
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad del País Vasco
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Microbiología (SEM) y Centro de Investigación Biomédica en Red Enfermedades Infecciosas CIBERINFEC (MICINN-ISCIII)

### Dr. Suberviola Cañas, Borja

- ◆ Investigador Principal e Investigador Colaborador en 6 Proyectos con financiación competitiva
- ◆ Doctor en Medicina por la Universidad de Cantabria
- ◆ Especialidad en Medicina Intensiva y Reanimación en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla de Santander
- ◆ Licenciado en medicina por la Universidad del País Vasco
- ◆ Máster en Enfermedades Infecciosas en el Paciente Crítico por la Universidad de Valencia
- ◆ Miembro y Vicecoordinador del Grupo de Trabajo de Enfermedades Infecciosas y Sepsis (GTEIS) de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC)
- ◆ Miembro del Grupo de Enfermedades Infecciosas en el Paciente Crítico de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC)



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

# 04

## Estructura y contenido

Este Experto Universitario proporcionará a los enfermeros un entendimiento detallado de los mecanismos de resistencia antimicrobiana en bacterias. El plan de estudios abordará los diferentes patógenos humanos multirresistentes (entre los que destacan la *Staphylococcus aureus*), lo que permitirá a los profesionales identificar rápidamente las infecciones. A su vez, el temario profundizará en el manejo de pacientes con infecciones por Bacterias Multirresistencias en Unidades de Cuidados Intensivos. De este modo, los egresados podrán realizar una monitorización continua de estas personas para detectar signos tempranos de infección y ajustar los tratamientos según sea necesario.







“

*Manejarás las estrategias de control de infecciones nosocomiales más efectivas para reducir la transmisión de Bacterias Multirresistentes en entornos clínicos”*

## Módulo 1. Bacterias Multirresistentes en Patología Humana

- 1.1. Mecanismos de resistencia adquirida a los antibióticos
  - 1.1.1. Adquisición de genes de resistencia
  - 1.1.2. Mutaciones
  - 1.1.3. Adquisición de plásmidos
- 1.2. Mecanismos de resistencia intrínseca a los antibióticos
  - 1.2.1. Bloqueo de la entrada del antibiótico
  - 1.2.2. Modificación de la diana del antibiótico
  - 1.2.3. Inactivación del antibiótico
  - 1.2.4. Expulsión del antibiótico
- 1.3. Cronología y evolución de la resistencia a los antibióticos
  - 1.3.1. Descubrimiento de la resistencia a los antibióticos
  - 1.3.2. Plásmidos
  - 1.3.3. Evolución de la resistencia
  - 1.3.4. Tendencias actuales en la evolución de la resistencia a los antibióticos
- 1.4. Resistencia a los antibióticos en Patología Humana
  - 1.4.1. Aumento de mortalidad y morbilidad
  - 1.4.2. Impacto de la resistencia en Salud Pública
  - 1.4.3. Coste económico asociado a la resistencia a los antibióticos
- 1.5. Patógenos humanos multirresistentes
  - 1.5.1. *Acinetobacter baumannii*
  - 1.5.2. *Pseudomonas aeruginosa*
  - 1.5.3. *Enterobacteriaceae*
  - 1.5.4. *Enterococcus faecium*
  - 1.5.5. *Staphylococcus aureus*
  - 1.5.6. *Helicobacter pylori*
  - 1.5.7. *Campylobacter spp*
  - 1.5.8. *Salmonellae*
  - 1.5.9. *Neisseria gonorrhoeae*
  - 1.5.10. *Streptococcus pneumoniae*
  - 1.5.11. *Hemophilus influenzae*
  - 1.5.12. *Shigella spp*
- 1.6. Bacterias altamente peligrosas para la salud humana: Actualización de la lista de la OMS
  - 1.6.1. Patógenos con prioridad crítica
  - 1.6.2. Patógenos con prioridad alta
  - 1.6.3. Patógenos con prioridad media
- 1.7. Análisis de las causas de la resistencia a los antibióticos
  - 1.7.1. Falta de nuevos antibióticos
  - 1.7.2. Factores socioeconómicos y políticas de salud
  - 1.7.3. Higiene y saneamiento deficiente
  - 1.7.4. Políticas de salud y resistencia a los antibióticos
  - 1.7.5. Viajes internacionales y comercio global
  - 1.7.6. Dispersión de clones de alto riesgo
  - 1.7.7. Patógenos emergentes con resistencia a múltiples antibióticos
- 1.8. Uso y abuso de antibióticos en la comunidad
  - 1.8.1. Prescripción
  - 1.8.2. Adquisición
  - 1.8.3. Uso indebido de antibióticos
- 1.9. Situación actual de la resistencia a los antibióticos en el mundo
  - 1.9.1. Estadísticas globales
  - 1.9.2. América Central y Sudamérica
  - 1.9.3. África
  - 1.9.4. Europa
  - 1.9.5. Norteamérica
  - 1.9.6. Asia y Oceanía
- 1.10. Perspectivas en resistencia a los antibióticos
  - 1.10.1. Estrategias para mitigar el problema de la multirresistencia
  - 1.10.2. Acciones internacionales
  - 1.10.3. Acciones a nivel global

## Módulo 2. Manejo de Pacientes en Infecciones por Bacterias Multirresistencias en Unidad de Cuidados Intensivos (UCI)

- 2.1. Colonización e infección de pacientes en las UCIs
  - 2.1.1. Tipos de UCIs
  - 2.1.2. Epidemiología
  - 2.1.3. Factores de riesgo asociados a la infección en UCIs
- 2.2. Impacto de las infecciones nosocomiales en el paciente crítico
  - 2.2.1. Importancia de las infecciones nosocomiales en las UCIs
  - 2.2.2. Factores de riesgo para las infecciones nosocomiales
    - 2.2.2.1. Factores del paciente
    - 2.2.2.2. Factores del entorno de la UCI
    - 2.2.2.3. Factores relacionados con el personal de salud
  - 2.2.3. Impacto de las infecciones nosocomiales en pacientes inmunocomprometidos
  - 2.2.4. Impacto en la duración de la estancia en la UCI
- 2.3. Neumonía asociada a ventilación mecánica
  - 2.3.1. Etiología
  - 2.3.2. Diagnóstico
  - 2.3.3. Tratamiento
- 2.4. Infecciones urinarias asociadas a sondas
  - 2.4.1. Etiología
  - 2.4.2. Diagnóstico
  - 2.4.3. Tratamiento
- 2.5. Bacteriemias primarias y bacteriemias relacionadas con catéteres
  - 2.5.1. Etiología
  - 2.5.2. Diagnóstico
  - 2.5.3. Tratamiento
- 2.6. Colitis pseudomembranosa
  - 2.6.1. Etiología
  - 2.6.2. Diagnóstico
  - 2.6.3. Tratamiento
- 2.7. Infecciones por patógenos oportunistas
  - 2.7.1. Etiología
  - 2.7.2. Diagnóstico
  - 2.7.3. Tratamiento
- 2.8. Uso adecuado de antibióticos
  - 2.8.1. Programas para la optimización de uso de antibióticos (PROA) en UCI
  - 2.8.2. Estrategias de terapia antibiótica para el tratamiento de Gram negativas
  - 2.8.3. Estrategias de terapia antibiótica para el tratamiento de Gram positivas
  - 2.8.4. Estrategias de terapia antibiótica para el tratamiento de coinfecciones
- 2.9. Estrategias de prevención de las infecciones por BMR en la UCI
  - 2.9.1. Medidas de higiene
  - 2.9.2. Medidas de control de las infecciones
  - 2.9.3. Protocolos y guías de práctica clínica
  - 2.9.4. Educación y formación del personal de la UCI
  - 2.9.5. Participación de los pacientes y sus familias
- 2.10. Estrategias de prevención de las infecciones en UCI
  - 2.10.1. Estrategias de prevención de las infecciones en UCI según el foco
    - 2.10.1.1. Neumonía
    - 2.10.1.2. Bacteriemia
    - 2.10.1.3. Infección urinaria
  - 2.10.2. Evaluación e indicadores de calidad en la prevención de infecciones
  - 2.10.3. Herramientas de evaluación y mejora continua
  - 2.10.4. Ejemplos de éxito en la prevención de infecciones en UCIs

### Módulo 3. Proteómica en Microbiología Clínica

- 3.1. Proteómica en el laboratorio de Microbiología
  - 3.1.1. Evolución y desarrollo de la proteómica
  - 3.1.2. Importancia en el diagnóstico microbiológico
  - 3.1.3. Proteómica de bacterias multirresistentes
- 3.2. Técnicas cualitativas de separación de proteínas
  - 3.2.1. Electroforesis bidimensional (2DE)
  - 3.2.2. Tecnología DIGE
  - 3.2.3. Aplicaciones en Microbiología
- 3.3. Técnicas cuantitativas de separación de proteínas
  - 3.3.1. Etiquetado isotópico
  - 3.3.2. Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)
  - 3.3.3. Espectrometría de masas (MS)
    - 3.3.3.1. Tecnologías MALDI-TOF en el laboratorio de Microbiología Clínica
      - 3.3.3.1.1. Sistema VITEK®MS
      - 3.3.3.1.2. Sistema MALDI Biotyper®
- 3.4. Aplicaciones de MALDI-TOF en Microbiología Clínica
  - 3.4.1. Identificación de microorganismos
  - 3.4.2. Caracterización de resistencia a antibióticos
  - 3.4.3. Tipificación bacteriana
- 3.5. Herramientas bioinformáticas para la proteómica
  - 3.5.1. Bases de datos proteómicas
  - 3.5.2. Herramientas de análisis de secuencias de proteínas
  - 3.5.3. Visualización de datos proteómicos
- 3.6. Genómica en el laboratorio de Microbiología
  - 3.6.1. Evolución y desarrollo de la genómica
  - 3.6.2. Importancia en el diagnóstico microbiológico
  - 3.6.3. Genómica de bacterias multirresistentes





- 3.7. Tipos de secuenciación
  - 3.7.1. Secuenciación de genes con valor taxonómico
  - 3.7.2. Secuenciación de genes de resistencia a los antibióticos
  - 3.7.3. Secuenciación masiva
- 3.8. Aplicaciones de la secuenciación masiva en Microbiología Clínica
  - 3.8.1. Secuenciación de genoma bacteriano completo
  - 3.8.2. Genómica comparativa
  - 3.8.3. Vigilancia epidemiológica
  - 3.8.4. Estudios de diversidad y evolución microbiana
- 3.9. Herramientas bioinformáticas para la genómica
  - 3.9.1. Bases de datos genómicas
  - 3.9.2. Herramientas de análisis de secuencias
  - 3.9.3. Visualización de datos genómicos
- 3.10. Futuro de la genómica y proteómica en el laboratorio clínico.
  - 3.10.1. Avances recientes y futuros en genómica y proteómica
  - 3.10.2. Desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas
  - 3.10.3. Desafíos técnicos y bioinformáticos
  - 3.10.4. Implicaciones éticas y regulatorias

“Dispondrás de los medios educativos más modernos, con un acceso libre al aula virtual las 24 horas del día. ¡Inscríbete ya!”

# 05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH Nursing School empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación concreta, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los enfermeros aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH los enfermeros experimentan una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional de la enfermería.



“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

#### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los enfermeros 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 profesional de la enfermería una mejor integración del conocimiento en el ámbito hospitalario o de atención primaria.
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.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.



*El enfermero(a) aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*

Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología se han capacitado más de 175.000 enfermeros con un éxito sin precedentes en todas las especialidades con independencia de la carga práctica.

Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*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.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

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

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas y procedimientos de enfermería en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas de enfermería. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, puedes verlos las veces que quieras.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



### 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 las futuras decisiones difíciles.



### Guías rápidas de actuación

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



06

# Titulación

El Experto Universitario en Manejo Clínico y Molecular de Infecciones causadas por Bacterias Multirresistentes para Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Experto Universitario en Manejo Clínico y Molecular de Infecciones causadas por Bacterias Multirresistentes para Enfermería** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

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

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

Título: **Experto Universitario en Manejo Clínico y Molecular de Infecciones causadas por Bacterias Multirresistentes para Enfermería**

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

Manejo Clínico y Molecular  
de Infecciones causadas por  
Bacterias Multirresistentes  
para Enfermería

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

## Experto Universitario

Manejo Clínico y Molecular  
de Infecciones causadas por  
Bacterias Multirresistentes  
para Enfermería