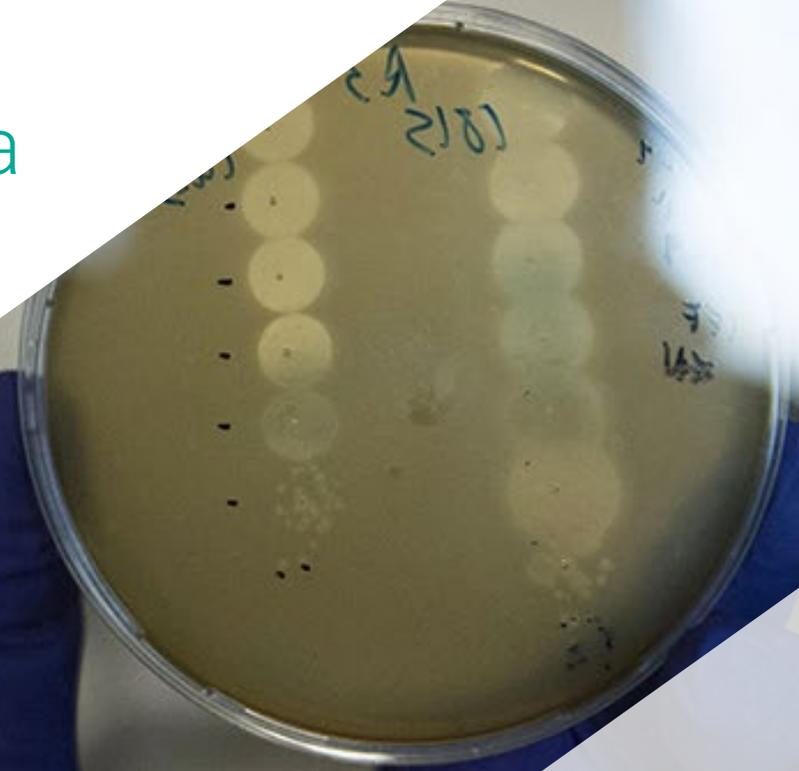


# Curso Universitario

Resistencia a los Antibióticos  
en Streptococcus, Enterococcus  
y Staphylococcus para Enfermería





## Curso Universitario

### Resistencia a los Antibióticos en Streptococcus, Enterococcus y Staphylococcus para Enfermería

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/enfermeria/curso-universitario/resistencia-antibioticos-streptococcus-enterococcus-staphylococcus-enfermeria](http://www.techtute.com/enfermeria/curso-universitario/resistencia-antibioticos-streptococcus-enterococcus-staphylococcus-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. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

La resistencia antibiótica en Bacterias Gram Positivas como *Streptococcus*, *Enterococcus* y *Staphylococcus* representa un desafío significativo en la atención sanitaria contemporánea. Este fenómeno no solo compromete la efectividad de los tratamientos, sino que también aumenta la morbimortalidad asociada a las infecciones causadas por estas bacterias. Ante esta realidad, el personal de Enfermería desempeña un papel crucial en la identificación temprana, el tratamiento efectivo y la educación de los pacientes. Por ello, estos profesionales deben actualizar sus conocimientos con frecuencia para garantizar intervenciones eficaces y brindar una atención de alta calidad. En este contexto, TECH presenta una innovadora titulación focalizada en los mecanismos de resistencia más relevantes en estos patógenos. Además, se basa en un cómodo formato 100% online.



“

*Con este Curso Universitario 100% online,  
manejarás las estrategias más sofisticadas  
para la prevención y control de infecciones  
causadas por cepas resistentes”*

Con el aumento de la resistencia antibiótica en *Streptococcus*, *Enterococcus* y *Staphylococcus* los enfermeros enfrentan un panorama clínico cada vez más complejo. La capacidad de estas bacterias para desarrollar resistencia a múltiples fármacos presenta retos significativos en la atención y gestión de infecciones nosocomiales y comunitarias. Frente a esta situación, los profesionales tienen la responsabilidad de mantenerse a la vanguardia de las estrategias más innovadoras para mejorar la detección, tratamiento y control de estas infecciones. Solamente así serán capaces de brindar cuidados de excelsa calidad y contribuirán a optimizar el bienestar de los pacientes.

En este escenario, TECH lanza un pionero Curso Universitario en Resistencia a los Antibióticos en *Streptococcus*, *Enterococcus* y *Staphylococcus* para Enfermería. Diseñado por especialistas en esta materia, el itinerario académico ahondará en el hábitat natural de patógenos Gram positivos. De este modo, los egresados serán capaces de identificar los riesgos de transmisión en entornos de atención clínica. Asimismo, el temario profundizará en las diversas opciones de tratamiento para patologías como la *Streptococcus pneumoniae*, *Enterococcus faecium* o *Staphylococcus aureus*. A lo largo del programa, los profesionales obtendrán habilidades para educar a las comunidades sobre la resistencia antibiótica en bacterias, promoviendo el uso responsable de antibióticos y medidas preventivas.

Por otro lado, Esta titulación universitaria se basa en la vanguardista metodología *Relearning*, de la cual TECH es pionera. Dicho método de aprendizaje se centra en la repetición de los conceptos esenciales para garantizar una comprensión sólida. Para ello, lo único que los enfermeros precisarán es un dispositivo electrónico conectado a Internet (como un móvil, *tablet* u ordenador) para acceder a los materiales en cualquier momento, eliminando así la obligación de estar presentes físicamente o ajustarse a incómodos horarios preestablecidos. De este modo, los profesionales podrán compaginar sus estudios con el resto de sus responsabilidades habituales.

Este **Curso Universitario en Resistencia a los Antibióticos en Streptococcus, Enterococcus y Staphylococcus 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 en 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



*¿Buscas una titulación universitaria compatible con tus responsabilidades diarias? Estás ante el programa adecuado, TECH se adapta a ti*

“

*¿Buscas desarrollar habilidades para educar a tus pacientes sobre la resistencia antibiótica en Bacterias Gram Positivas? Lógralo mediante este programa”*

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 las diferentes opciones de tratamiento para combatir el Streptococcus pneumoniae y optimizarás la calidad de vida de los usuarios.*

*La metodología Relearning de TECH te facilitará la asimilación de conceptos complejos de un modo rápido y flexible.*



# 02

## Objetivos

Tras finalizar este Curso Universitario, el personal de Enfermería dispondrá de un entendimiento detallado de los mecanismos de resistencia antibiótica en *Streptococcus*, *Enterococcus* y *Staphylococcus*, así como las implicaciones clínicas de esta resistencia. De igual modo, los egresados incorporarán a su praxis las estrategias más innovadoras para la gestión y tratamiento de estas infecciones, incluyendo opciones terapéuticas específicas o monitorización de pacientes. Además, los expertos serán capaces de gestionar protocolos de prevención de infecciones en entornos de atención sanitaria, reduciendo así la propagación de resistencia antibiótica.



“

*Serás capaz de identificar de manera precisa cepas resistentes de las bacterias mediante técnicas de laboratorio y diagnóstico clínico”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Examinar las principales infecciones por Bacterias Gram Positivas, incluyendo su hábitat natural, las Infecciones Nosocomiales y las infecciones adquiridas en la comunidad
- ♦ Determinar la importancia clínica, los mecanismos de resistencia y las opciones de tratamiento para diferentes Bacterias Gram Positivas





## Objetivos específicos

---

- ♦ Explorar las implicaciones de la resistencia a los antibióticos de las principales Bacterias Gram Positivas, en la Salud Pública y en la práctica clínica
- ♦ Discutir las estrategias para mitigar la resistencia a los antibióticos en las Bacterias Gram Positivas



*Actualizarás tus conocimientos mediante materiales didácticos presentes en formatos como el vídeo o el resumen interactivo, que amenizarán por completo tu experiencia académica”*

# 03

## Dirección del curso

La prioridad de TECH es poner al alcance de cualquiera los programas universitarios más completos y renovados del mercado académico. Por este motivo, realiza un exhaustivo proceso para conformar sus claustros docentes. Gracias a esto, el presente Curso Universitario cuenta con la participación de reconocidos expertos en el campo de la Resistencia a los Antibióticos en *Streptococcus*, *Enterococcus* y *Staphylococcus*. Estos profesionales han creado numerosos materiales didácticos que destacan tanto por su calidad como plena aplicabilidad a los requerimientos del mercado laboral actual. De este modo, los enfermeros accederán a una experiencia inmersiva que optimizará su práctica clínica significativamente.



“

*El equipo docente de este Curso Universitario está conformado por expertos especializados en Resistencia a los Antibióticos, para ofrecerte los conocimientos con mayor aplicabilidad profesional en esta área”*

## Dirección



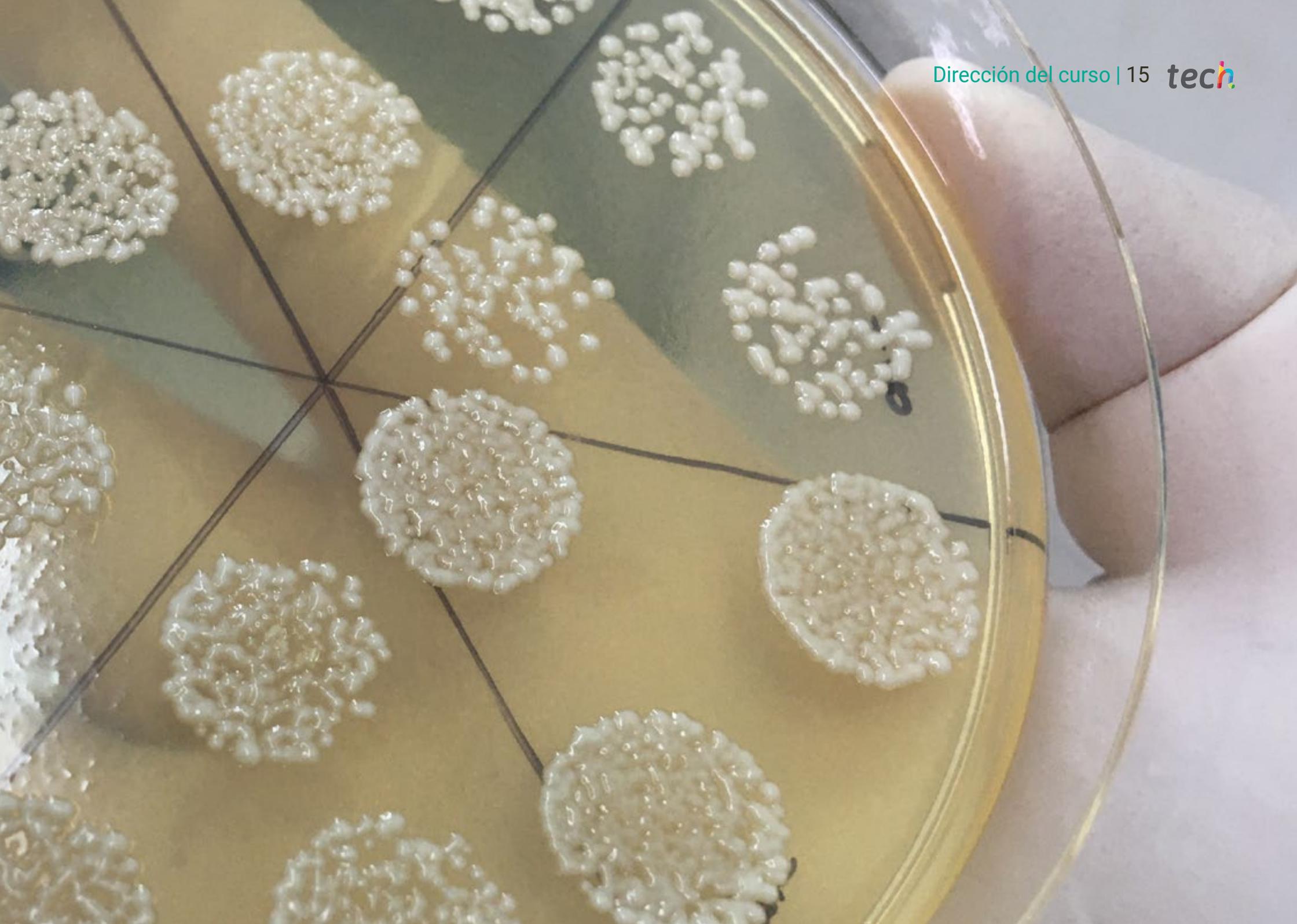
### Dr. Ramos Vivas, José

- ♦ 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 y Miembro de la Red Española de Investigación en Patología Infecciosa

## Profesores

### Dra. Domenech Lucas, Mirian

- ♦ Investigadora del Laboratorio Español de Referencia de Neumococos, Centro Nacional de Microbiología
- ♦ Investigadora en Grupos Internacionales liderados desde University College London de Reino Unido y Universidad de Radboud en los Países Bajos
- ♦ Académica del Departamento de Genética, Fisiología y Microbiología de UCM
- ♦ Doctorado en Biología por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Biología, especialidad en Biotecnología por la UCM
- ♦ Diploma de Estudios Avanzados por la UCM



# 04

## Estructura y contenido

Mediante este Curso Universitario, los enfermeros tendrán un conocimiento integral sobre los mecanismos de resistencia antibiótica específicos en *Streptococcus*, *Enterococcus* y *Staphylococcus*. El plan de estudios analizará las causas de las infecciones por bacterias Gram Positivas, lo que permitirá a los profesionales identificar síntomas que podrían indicar una infección bacteriana. Asimismo, el temario profundizará en la *Mycobacterium* Tuberculosis y ofrecerá las diferentes opciones de tratamiento. En esta línea, durante el transcurso del programa los egresados adquirirán competencias avanzadas para la gestión de infecciones causadas por cepas resistentes, incluyendo la monitorización de los pacientes.



“

*Adquirirás competencias en el manejo clínico de pacientes afectados por infecciones causadas por Streptococcus, Enterococcus y Staphylococcus resistentes a antibióticos”*

## Módulo 1. Resistencias a los Antibióticos en *Streptococcus*, *Enterococcus* y *Staphylococcus*

- 1.1. Infecciones por bacterias Gram positivas
  - 1.1.1. Hábitat natural de patógenos Gram positivos
  - 1.1.2. Infecciones nosocomiales por bacterias Gram positivas
  - 1.1.3. Infecciones adquiridas en la comunidad por bacterias Gram positivas
- 1.2. Sistemas *in vitro* e *in vivo* para el estudio de la resistencia en bacterias Gram positivas
  - 1.2.1. *Biofilms*
  - 1.2.2. Modelos celulares
  - 1.2.3. Modelos animales
- 1.3. *Streptococcus pneumoniae*
  - 1.3.1. Importancia clínica
  - 1.3.2. Mecanismos de resistencia
  - 1.3.3. *Biofilms*
  - 1.3.4. Opciones de tratamiento
- 1.4. *Streptococcus pyogenes*
  - 1.4.1. Importancia clínica
  - 1.4.2. Mecanismos de resistencia
  - 1.4.3. *Biofilms*
  - 1.4.4. Opciones de tratamiento
- 1.5. *Streptococcus agalactiae*
  - 1.5.1. Importancia clínica
  - 1.5.2. Mecanismos de resistencia
  - 1.5.3. *Biofilms*
  - 1.5.4. Opciones de tratamiento
- 1.6. *Enterococcus faecalis*
  - 1.6.1. Importancia clínica
  - 1.6.2. Mecanismos de resistencia
  - 1.6.3. *Biofilms*
  - 1.6.4. Opciones de tratamiento



- 1.7. *Enterococcus faecium*
  - 1.7.1. Importancia clínica
  - 1.7.2. Mecanismos de resistencia
  - 1.7.3. *Biofilms*
  - 1.7.4. Opciones de tratamiento
- 1.8. *Staphylococcus aureus*
  - 1.8.1. Importancia clínica
  - 1.8.2. Mecanismos de resistencia
  - 1.8.3. *Biofilms*
  - 1.8.4. Opciones de tratamiento
- 1.9. *Mycobacterium tuberculosis*
  - 1.9.1. Importancia clínica
  - 1.9.2. Mecanismos de resistencia
  - 1.9.3. Opciones de tratamiento
- 1.10. Resistencia en otras bacterias Gram positivas
  - 1.10.1. *Staphylococcus coagulasa* negativos
  - 1.10.2. *Clostridioides difficile*
  - 1.10.3. Patógenos Gram positivos emergentes



*El énfasis realizado en los casos prácticos y clínicos reales que podrás estudiar te ayudarán enormemente en la contextualización de todo el programa ¡Matricúlate 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***.





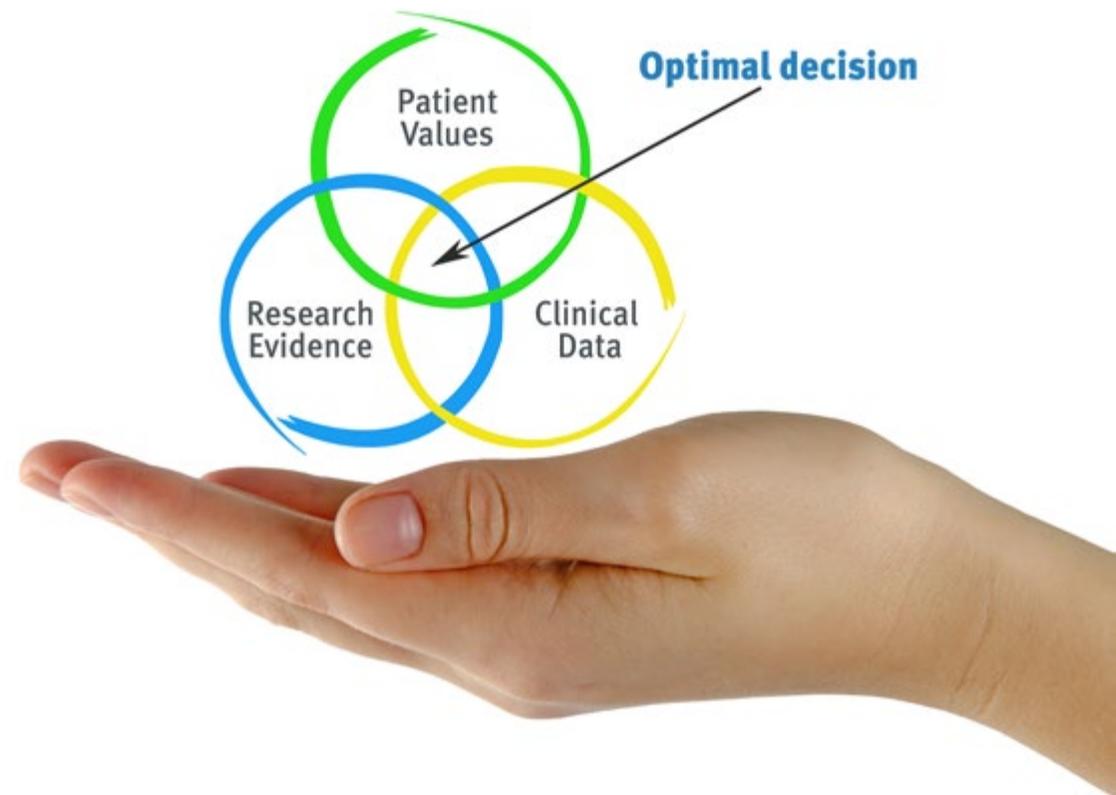
“

*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

Este programa en Resistencia a los Antibióticos en Streptococcus, Enterococcus y Staphylococcus para Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso 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 **Curso Universitario en Resistencia a los Antibióticos en Streptococcus, Enterococcus y Staphylococcus para 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: **Curso Universitario en Resistencia a los Antibióticos en Streptococcus, Enterococcus y Staphylococcus para Enfermería**

Modalidad: **100% Online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





## Curso Universitario

Resistencia a los Antibióticos  
en Streptococcus, Enterococcus  
y Staphylococcus para Enfermería

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

Resistencia a los Antibióticos  
en Streptococcus, Enterococcus  
y Staphylococcus para Enfermería