

# Curso Universitario

Resistencia a los Antibióticos  
en Streptococcus, Enterococcus  
y Staphylococcus





## Curso Universitario

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

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

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

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág.30*

# 01

# Presentación

Bacterias Multirresistentes, como *Streptococcus*, *Enterococcus* y *Staphylococcus*, han desarrollado mecanismos sofisticados para evadir los efectos de los tratamientos antimicrobianos, complicando el manejo de infecciones graves en entornos clínicos. Se ha observado un aumento preocupante en la resistencia de estos patógenos, exacerbando la carga de enfermedades en todo el mundo y subrayando la urgencia de estrategias de control de infecciones más rigurosas, así como el desarrollo de nuevos agentes antimicrobianos efectivos. En este escenario, TECH Universidad ha creado un programa en línea acorde a las necesidades personales y laborales del alumnado. Además, se fundamenta en la metodología innovadora de aprendizaje conocida como *Relearning*, la cual es única y original dentro de esta universidad.



“

*Gracias a este Curso Universitario 100% online, obtendrás las herramientas necesarias para enfrentar de manera efectiva las crecientes amenazas que representan las resistencias bacterianas en la práctica clínica diaria”*

La resistencia a los antibióticos en bacterias como *Streptococcus*, *Enterococcus* y *Staphylococcus* representa una creciente preocupación global en Salud Pública. De hecho, estos patógenos han dificultado el tratamiento de infecciones comunes y potencialmente mortales. Por ello, la continua evolución de estas resistencias subraya la necesidad urgente de políticas de uso adecuado de antibióticos y el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas.

Así nace este Curso Universitario, que abordará la compleja problemática de las infecciones bacterianas Gram positivas y su resistencia a los tratamientos antimicrobianos. En este sentido, se examinarán las características del hábitat natural de estos patógenos, así como las diferencias en las Infecciones Nosocomiales y adquiridas en la comunidad, destacando la importancia de estrategias diferenciadas de manejo clínico.

Asimismo, el plan de estudios se enfocará en los sistemas *in vitro* e *in vivo* utilizados para estudiar la resistencia bacteriana. Desde la formación de *biofilms*, hasta modelos celulares y animales, los farmacéuticos indagarán en cómo estas estructuras y sistemas pueden influir en la efectividad de los tratamientos antimicrobianos y en la evolución de la resistencia.

Finalmente, se profundizará en cada uno de los patógenos específicos: *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus agalactiae*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium* y *Staphylococcus aureus*. De esta forma, serán analizados en términos de su importancia clínica, los mecanismos que desarrollan para resistir a los antibióticos, la formación de *biofilms* que complican su erradicación y las opciones terapéuticas disponibles. Además, se discutirá la relevancia clínica de *Mycobacterium tuberculosis* y se analizarán otros patógenos Gram positivos emergentes y su capacidad de generar resistencia antimicrobiana.

De este modo, TECH Universidad ha introducido un programa universitario integral y completamente en línea, accesible a través de cualquier dispositivo electrónico con conexión a Internet. Adicionalmente, se apoya en la revolucionaria metodología *Relearning*, que se enfoca en la repetición sistemática de conceptos fundamentales para garantizar una comprensión sólida y fluida de los contenidos.

Este **Curso Universitario en Resistencia a los Antibióticos en Streptococcus, Enterococcus y Staphylococcus** contiene el programa universitario 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



*Profundizarás en la importancia de estrategias de uso racional de antibióticos, así como en el desarrollo de nuevas terapias para combatir las infecciones complejas, cada vez más difíciles de tratar. ¿A qué esperas para matricularte?"*

“

*Indagarás en la importancia de la vigilancia epidemiológica y el uso racional de antibióticos para mitigar el desarrollo y la propagación de la resistencia bacteriana, gracias a una amplia biblioteca de recursos multimedia”*

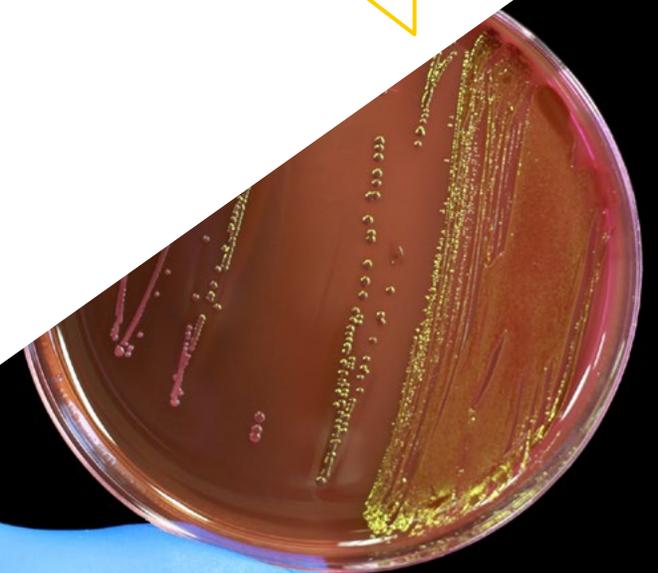
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

*Analizarás los hábitats naturales y analizarás las complejidades de combatir infecciones, como las causadas por *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*, y *Streptococcus agalactiae*. ¡Con la garantía de calidad de TECH Universidad!*

*Abordarás los métodos avanzados de investigación en resistencia bacteriana, incluyendo el estudio de biofilms, modelos celulares y animales, a través de los mejores materiales didácticos, a la vanguardia tecnológica y educativa.*

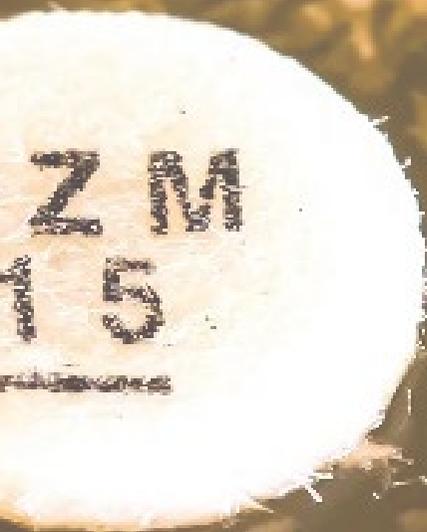


# 02

## Objetivos

El programa universitario tendrá como principales objetivos proporcionar un conocimiento profundo sobre los mecanismos de resistencia desarrollados por *Streptococcus*, *Enterococcus* y *Staphylococcus*, así como explorar las estrategias diagnósticas y terapéuticas más efectivas para su manejo. Además, se capacitará a los farmacéuticos en la identificación de factores de riesgo asociados a la resistencia antibiótica en entornos hospitalarios y comunitarios, promoviendo un uso racional de los antibióticos y fomentando la implementación de medidas preventivas para reducir la propagación de cepas resistentes.





“

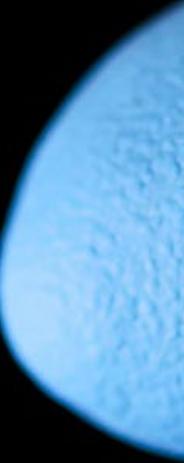
*Te enfocarás en el desarrollo de estrategias terapéuticas innovadoras y en la promoción del uso racional de antibióticos, para combatir el aumento de la resistencia antimicrobiana, con el apoyo de la metodología Relearning”*



## 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

“

*¡Apuesta por TECH Universidad!  
Te equiparás con las herramientas  
necesarias para enfrentar los  
desafíos emergentes en la práctica  
clínica diaria, fortaleciendo tu rol  
crucial en la Salud Pública y la  
seguridad de los pacientes”*

03

# Dirección del curso

Los docentes detrás del Curso Universitario en Resistencia a los Antibióticos en *Streptococcus*, *Enterococcus* y *Staphylococcus*, son expertos reconocidos en Microbiología y Parasitología. Además, provienen de diversas instituciones académicas y centros de investigación líderes en el campo, cada uno con una sólida trayectoria en la investigación y el tratamiento de infecciones causadas por Bacterias Gram Positivas Multirresistentes.





“

*Los principales expertos en Resistencia a los Antibióticos en Streptococcus, Enterococcus y Staphylococcus se han unido en este programa para mostrarte sus conocimientos en este campo”*

## Dirección



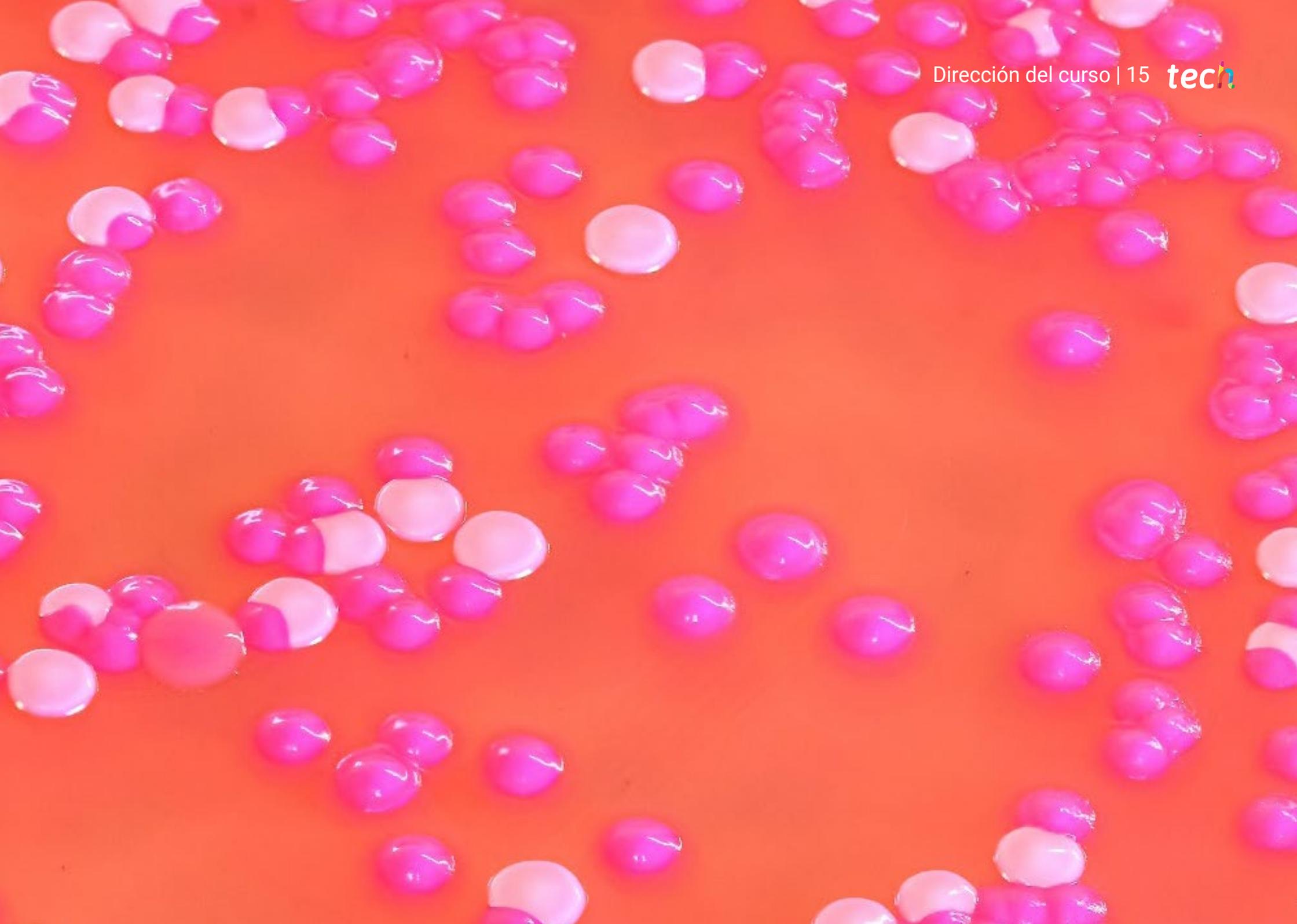
### Dr. Ramos Vivas, José

- ♦ 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

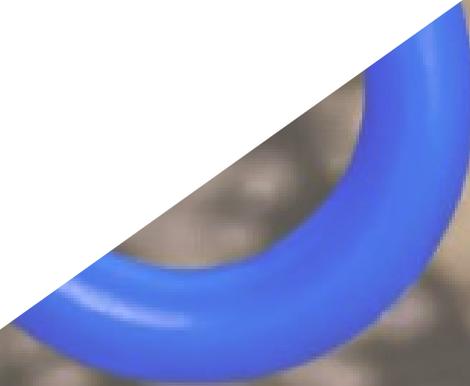
- ♦ Investigadora del Laboratorio Español de Referencia de Neumococos, Centro Nacional de Microbiología
- ♦ Investigadora en Grupos Internacionales liderados desde University College London de Reino Unido y Universidad de Radboud en los Países Bajos
- ♦ Académica del Departamento de Genética, Fisiología 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



05

# Estructura y contenido

Los contenidos de esta titulación académica se estructurarán en un módulo que cubre, desde el hábitat natural y las infecciones nosocomiales y comunitarias de *Streptococcus*, *Enterococcus* y *Staphylococcus*, hasta los sistemas *in vitro* e *in vivo* para estudiar la resistencia bacteriana, incluyendo biofilms y modelos animales. Además, se profundizará en las particularidades clínicas, los mecanismos de resistencia, y las opciones de tratamiento para especies específicas, como *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus agalactiae*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium* y *Staphylococcus aureus*.



“

*Este Curso Universitario ofrecerá un exhaustivo recorrido por los desafíos y avances en el manejo de infecciones causadas por Bacterias Gram Positivas, de la mano de la mejor universidad digital del mundo, según Forbes”*

## 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

“

*Abarcarás otros patógenos Gram positivos emergentes, adquiriendo las herramientas y conocimientos necesarios para abordar eficazmente la resistencia antimicrobiana en la práctica clínica”*

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 intenso 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.





#### 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

# Titulación

Este programa en Resistencia a los Antibióticos en Streptococcus, Enterococcus y Staphylococcus garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad.



“

*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** emitido por TECH Universidad.

TECH 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**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**





## Curso Universitario

Resistencia a los Antibióticos  
en Streptococcus, Enterococcus  
y Staphylococcus

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

# Curso Universitario

Resistencia a los Antibióticos  
en Streptococcus, Enterococcus  
y Staphylococcus

