

## Curso Universitario

Manejo de Pacientes con Infecciones por Bacterias Multirresistentes en Unidades de Cuidados Intensivos (UCI)





## Curso Universitario

### Manejo de Pacientes con Infecciones por Bacterias Multirresistentes en Unidades de Cuidados Intensivos (UCI)

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

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/manejo-pacientes-infecciones-bacterias-multirresistentes-unidades-cuidados-intensivos-uci](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/manejo-pacientes-infecciones-bacterias-multirresistentes-unidades-cuidados-intensivos-uci)

# 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

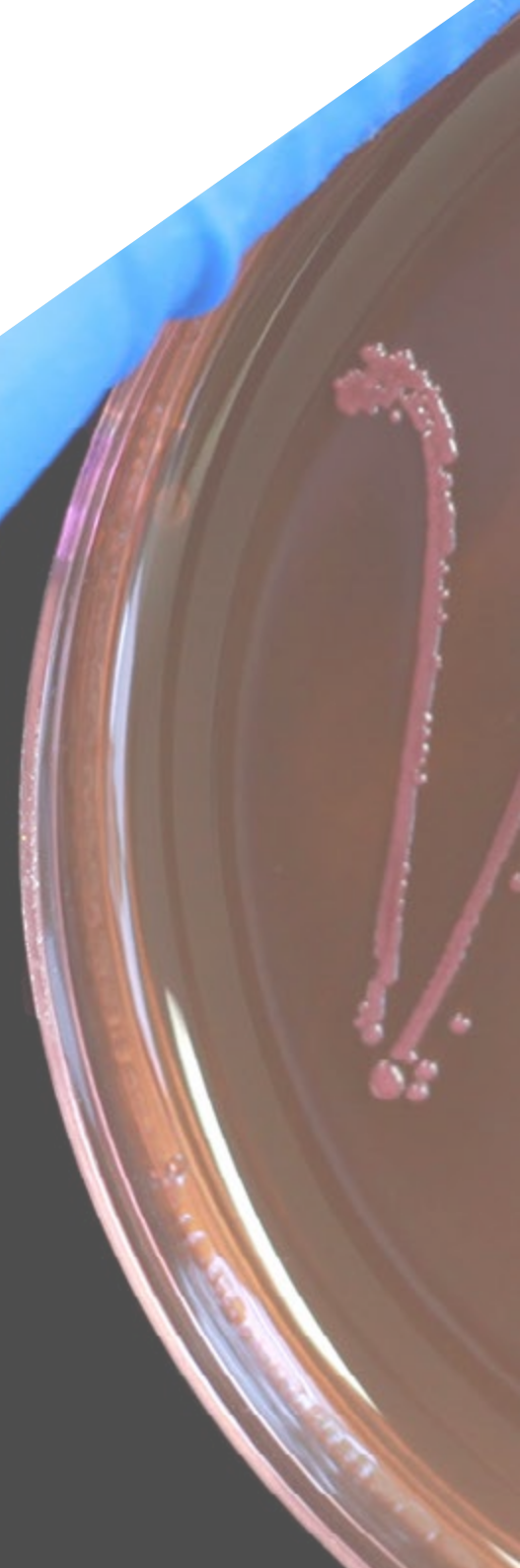
---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

El Manejo de Pacientes con Infecciones por Bacterias Multirresistentes en Unidades de Cuidados Intensivos representa un gran desafío en la medicina moderna. Estos entornos, donde se encuentran los pacientes más críticos y vulnerables, son especialmente susceptibles a infecciones difíciles de tratar, debido a la presencia de patógenos resistentes a múltiples antibióticos. Por ello, la implementación de estrictas medidas de control es crucial para prevenir la propagación de estas bacterias. En este contexto, TECH ha diseñado este programa integral, mediante el que los médicos podrán adquirir una actualización completa y prepararse para abordar situaciones complejas en este campo. Además, se especializarán a través de la exitosa metodología *Relearning*.



“

*Gracias a este Curso Universitario 100% online, profundizarás en los diferentes tipos de patologías asociadas al campo de las Bacterias Multirresistentes, capacitándote para combatirlas de la forma más efectiva”*

Tratar correctamente a pacientes con Infecciones por Bacterias Multirresistentes en Unidades de Cuidados Intensivos (UCI) es vital debido a la complejidad y severidad de estas infecciones en un entorno donde los pacientes ya están críticos. Además, las UCI son particularmente vulnerables, ya que los pacientes suelen estar inmunocomprometidos y ser más susceptibles, debido a su condición médica subyacente y la necesidad de procedimientos invasivos.

Por ello, la gestión efectiva de estos pacientes requiere un enfoque integral y multidisciplinario. Los especialistas deben colaborar con otros profesionales para diseñar estrategias de tratamiento personalizadas, basadas en pruebas de laboratorio que identifiquen las bacterias específicas y su perfil de resistencia. Esto puede implicar el uso de antibióticos de última línea, combinaciones de diferentes agentes antimicrobianos, y la evaluación de tratamientos alternativos como la terapia con bacteriófagos.

En este contexto, TECH ha diseñado este completo Curso Universitario, en el que da respuesta a la demanda de los profesionales que desean especializarse en este complejo campo. Así, durante 6 semanas, los egresados ahondarán en métodos diagnósticos y tratamientos de patologías como la Neumonía y la Colitis Pseudomembranosa. Asimismo, adquirirán habilidades para desarrollar estrategias de terapia antibiótica, así como para establecer planes de prevención de infecciones. Igualmente, dominarán herramientas de evaluación y mejora continua.

Todo ello, mediante una metodología de vanguardia 100% online y un material didáctico completo, elaborado por expertos contrastados en este campo. Adicionalmente, se apoyarán en el contenido multimedia e interactivo, que les dará la oportunidad de especializarse de forma más atractiva y adquirir un conocimiento más exhaustivo. En este mismo sentido, contarán con el análisis de casos prácticos reales, que abordarán la complejidad del área de las Bacterias Multirresistentes.

Este **Curso Universitario en Manejo de Pacientes con Infecciones por Bacterias Multirresistentes en Unidades de Cuidados Intensivos (UCI)** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Bacterias Multirresistentes, sanidad y cuidados intensivos.
- ♦ 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



*Actualiza tu praxis clínica y conviértete en un profesional de referencia en el campo de las Bacterias Multirresistentes en situaciones de crisis, a través de los mejores materiales didácticos, a la vanguardia tecnológica y educativa”*



*Actualiza tus conocimientos en Bioestadística y sobre los diferentes tipos de variables que influyen en la Investigación Metodológica”*

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 factores de riesgo y el impacto de las Infecciones Nosocomiales en el paciente crítico, mediante un temario completo y actualizado y una amplia biblioteca de recursos multimedia.*

*¡Prepárate de forma 100% online! Aprovecha las ventajas de un plan de estudios que podrás seguir a tu propio ritmo, sin horarios establecidos y desde cualquier lugar. ¡Con todas las garantías de calidad de TECH!*



# 02

# Objetivos

Este programa permitirá a los médicos actualizar sus competencias para afrontar las situaciones más complejas del área de conocimiento de este Curso Universitario. Por ello, se ha elaborado un plan de estudios riguroso, gracias al que los profesionales desarrollarán habilidades para la prevención de las infecciones por Bacterias Multirresistentes en pacientes críticos. Además, adquirirán una capacitación completa en métodos de diagnóstico y tratamiento, así como de estrategias de evaluación del impacto de las patologías.





“

*Alcanza todos tus objetivos mediante una metodología de vanguardia y con el apoyo de análisis de casos prácticos reales”*



## Objetivos generales

---

- ♦ 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





## Objetivos específicos

---

- 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

“

*Crea planes de prevención de infecciones por Bacterias Multirresistentes y vela por el bienestar de los pacientes ingresados en Unidades de Cuidados Intensivos”*

# 03

## Dirección del curso

Este Curso Universitario de TECH cumple con las máximas garantías de excelencia, aportándole al alumnado una capacitación de la mano de un equipo de expertos de referencia. De hecho, los profesionales que impartirán la docencia de este programa poseen una contrastada trayectoria laboral y una dilatada experiencia en investigación, además de un sólido bagaje académico. Por tanto, podrán ofrecer a los egresados una especialización completa, en la que prioricen la interiorización de los conceptos para su posterior aplicación práctica.



“

*Impulsarás tu carrera profesional gracias al apoyo docente del mejor equipo de expertos, seleccionado minuciosamente por TECH para impartir este Curso Universitario”*

## 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. Suberviola Cañas, Borja

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
- ♦ 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)

# 04

## Estructura y contenido

El plan de estudios de este Curso Universitario se ha diseñado teniendo en cuenta los conceptos más relevantes del campo de las Infecciones por Bacterias Multirresistentes en UCI. Además, se han tomado en consideración las recientes innovaciones del área, para proporcionar a los médicos una capacitación completa y actualizada. A través del temario, los profesionales ahondarán en los factores de riesgo asociados a infecciones en pacientes críticos, adquiriendo competencias para el desarrollo de programas para la optimización del uso de antibióticos en el área de terapia intensiva.



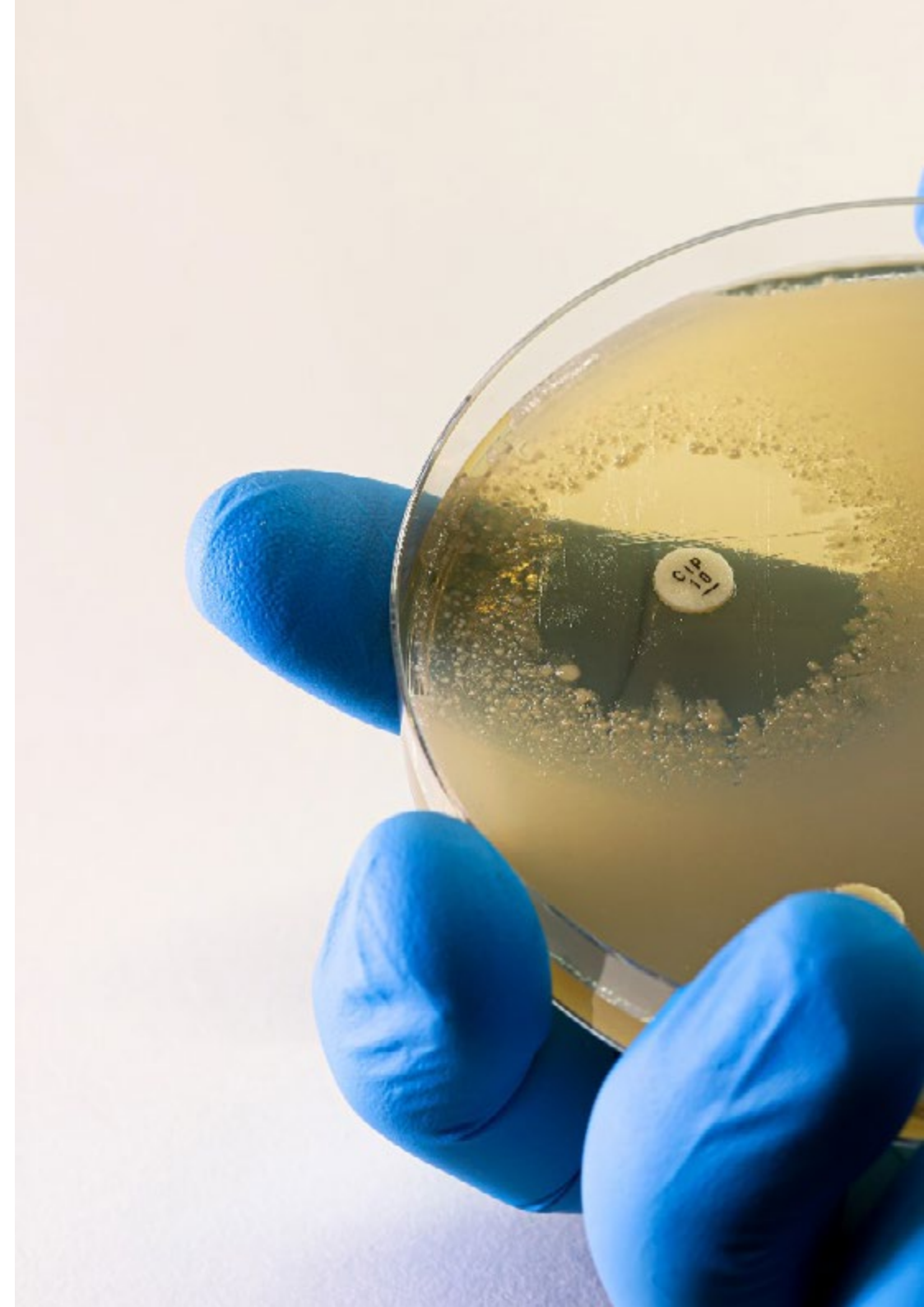


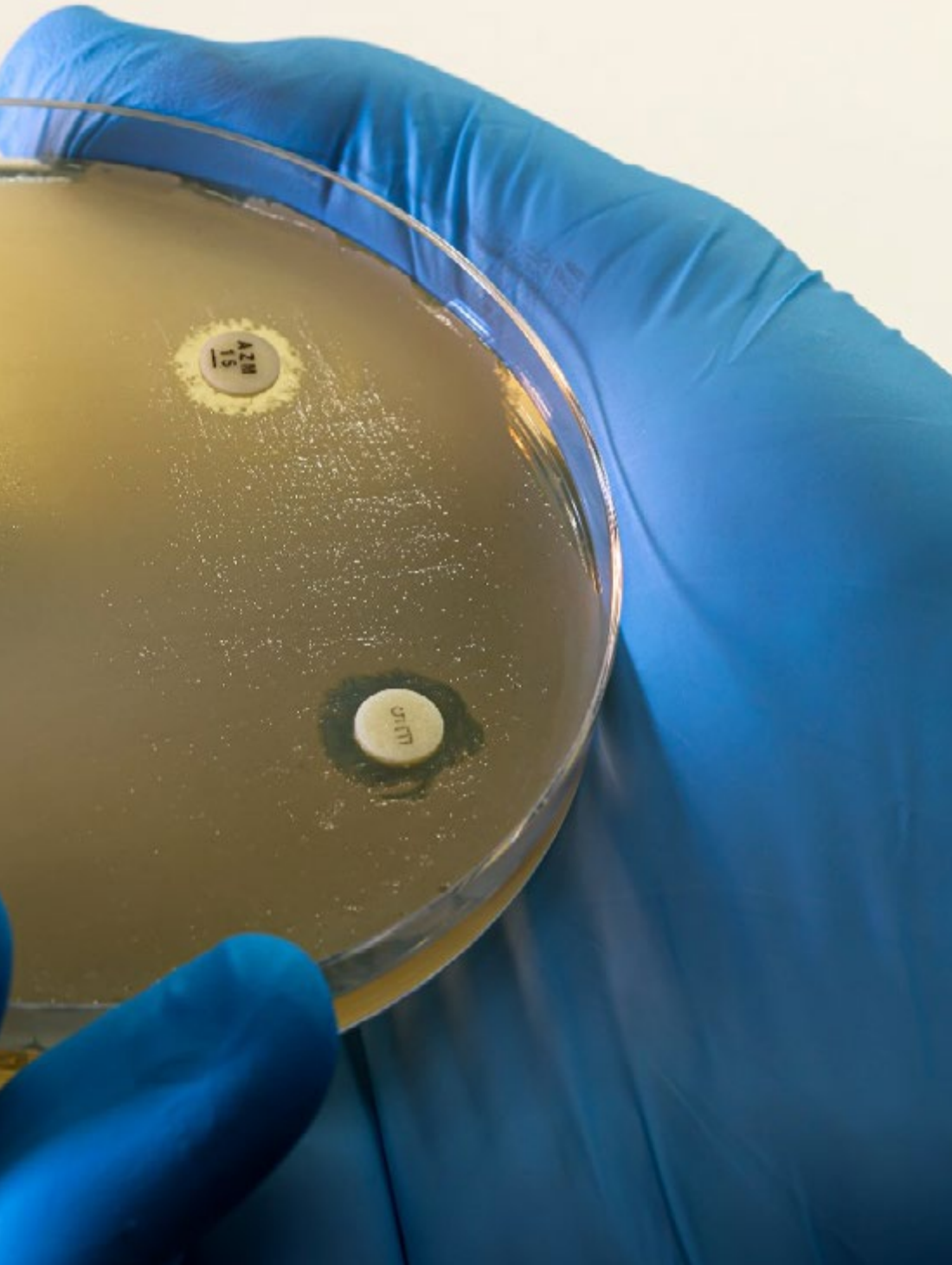
“

*Tendrás acceso a un temario completo y riguroso, con el material didáctico más actualizado del panorama académico, y contando con el apoyo de una revolucionaria metodología de aprendizaje conocida como Relearning”*

## Módulo 1. Manejo de Pacientes en Infecciones por Bacterias Multirresistencias en Unidad de Cuidados Intensivos (UCI)

- 1.1. Colonización e infección de pacientes en las UCIs
  - 1.1.1. Tipos de UCIs
  - 1.1.2. Epidemiología
  - 1.1.3. Factores de riesgo asociados a la infección en UCIs
- 1.2. Impacto de las infecciones nosocomiales en el paciente crítico
  - 1.2.1. Importancia de las infecciones nosocomiales en las UCIs
  - 1.2.2. Factores de riesgo para las infecciones nosocomiales
    - 1.2.2.1. Factores del paciente
    - 1.2.2.2. Factores del entorno de la UCI
    - 1.2.2.3. Factores relacionados con el personal de salud
  - 1.2.3. Impacto de las infecciones nosocomiales en pacientes inmunocomprometidos
  - 1.2.4. Impacto en la duración de la estancia en la UCI
- 1.3. Neumonía asociada a ventilación mecánica
  - 1.3.1. Etiología
  - 1.3.2. Diagnóstico
  - 1.3.3. Tratamiento
- 1.4. Infecciones urinarias asociadas a sondas
  - 1.4.1. Etiología
  - 1.4.2. Diagnóstico
  - 1.4.3. Tratamiento
- 1.5. Bacteriemias primarias y bacteriemias relacionadas con catéteres
  - 1.5.1. Etiología
  - 1.5.2. Diagnóstico
  - 1.5.3. Tratamiento
- 1.6. Colitis pseudomembranosa
  - 1.6.1. Etiología
  - 1.6.2. Diagnóstico
  - 1.6.3. Tratamiento





- 1.7. Infecciones por patógenos oportunistas
  - 1.7.1. Etiología
  - 1.7.2. Diagnóstico
  - 1.7.3. Tratamiento
- 1.8. Uso adecuado de antibióticos
  - 1.8.1. Programas para la optimización de uso de antibióticos (PROA) en UCI
  - 1.8.2. Estrategias de terapia antibiótica para el tratamiento de Gram negativas
  - 1.8.3. Estrategias de terapia antibiótica para el tratamiento de Gram positivas
  - 1.8.4. Estrategias de terapia antibiótica para el tratamiento de coinfecciones
- 1.9. Estrategias de prevención de las infecciones por BMR en la UCI
  - 1.9.1. Medidas de higiene
  - 1.9.2. Medidas de control de las infecciones
  - 1.9.3. Protocolos y guías de práctica clínica
  - 1.9.4. Educación y formación del personal de la UCI
  - 1.9.5. Participación de los pacientes y sus familias
- 1.10. Estrategias de prevención de las infecciones en UCI
  - 1.10.1. Estrategias de prevención de las infecciones en UCI según el foco
    - 1.10.1.1. Neumonía
    - 1.10.1.2. Bacteriemia
    - 1.10.1.3. Infección urinaria
  - 1.10.2. Evaluación e indicadores de calidad en la prevención de infecciones
  - 1.10.3. Herramientas de evaluación y mejora continua
  - 1.10.4. Ejemplos de éxito en la prevención de infecciones en UCIs

“*Conviértete en un prestigioso profesional en el área de las Bacterias Multirresistentes en entornos de Unidades de Cuidados Intensivos (UCI), de la mano de la mejor universidad digital del mundo, según Forbes*”

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 empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿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 especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar 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 del médico.

“

*¿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 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.



## 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 profesional 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 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. 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 curso, 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 quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. 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, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### 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 Curso Universitario en Manejo de Pacientes con Infecciones por Bacterias Multirresistentes en Unidades de Cuidados Intensivos (UCI) garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Manejo de Pacientes con Infecciones por Bacterias Multirresistentes en Unidades de Cuidados Intensivos (UCI)** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Manejo de Pacientes con Infecciones por Bacterias Multirresistentes en Unidades de Cuidados Intensivos (UCI)**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





## Curso Universitario

Manejo de Pacientes con Infecciones por Bacterias Multirresistentes en Unidades de Cuidados Intensivos (UCI)

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

## Curso Universitario

Manejo de Pacientes con Infecciones por Bacterias Multirresistentes en Unidades de Cuidados Intensivos (UCI)