

Experto Universitario

Gestión de Farmacología Hospitalaria



Experto Universitario Gestión de Farmacología Hospitalaria

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

Acceso web: www.techtute.com/farmacia/experto-universitario/experto-gestion-farmacologia-hospitalaria



Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 18

05

Metodología de estudio

pág. 22

06

Cuadro docente

pág. 32

07

Titulación

pág. 38

01

Presentación del programa

La Farmacología Hospitalaria constituye un eje esencial en la seguridad terapéutica y la eficiencia de los procesos clínicos en los centros asistenciales. Sin embargo, los constantes avances en investigación, regulación y gestión demandan un conocimiento especializado capaz de dar respuesta a los desafíos actuales. De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, cerca del 50% de los medicamentos a nivel mundial se prescriben, dispensan o utilizan de forma inadecuada, lo que refuerza la necesidad de optimizar los modelos de intervención farmacológica. En este escenario, TECH presenta esta titulación universitaria que integra rigor académico con una perspectiva práctica, ofreciendo una vía estratégica para consolidar un perfil profesional cualificado en área de creciente demanda.



“

Dominarás los fundamentos de la Farmacología Hospitalaria y potenciarás competencias para garantizar terapias seguras y efectivas, gracias a este programa universitario íntegramente online”

La Gestión de la Farmacología Hospitalaria constituye un pilar fundamental en la calidad asistencial, al ser determinante en la seguridad terapéutica, la optimización de los recursos disponibles y la eficacia en los procesos clínicos. Actualmente, el vertiginoso avance de la innovación biomédica y las crecientes exigencias regulatorias demandan profesionales con un conocimiento integral que abarque desde la selección y dispensación de medicamentos hasta la evaluación de resultados en salud.

Ante este panorama, contar con especialistas capaces de implementar protocolos eficaces y sostenibles se convierte en una prioridad estratégica. Por esta razón, TECH Universidad ha diseñado el Experto Universitario en Gestión de Farmacología Hospitalaria, una propuesta que responde a las demandas actuales del sector al integrar rigor científico con una perspectiva práctica y aplicada. A lo largo de un itinerario académico cuidadosamente estructurado, los profesionales profundizan en aspectos clave como la farmacovigilancia, la gestión de medicamentos de alto riesgo, la optimización de recursos logísticos y el análisis de indicadores clínicos.

Asimismo, se fomenta la toma de decisiones terapéuticas basadas en la evidencia, el manejo de protocolos hospitalarios y la evaluación de resultados en salud. Todo ello se desarrolla con el apoyo de recursos digitales avanzados y contenidos desarrollados por expertos de referencia, lo que proporciona una visión técnica, práctica y actualizada del entorno farmacológico hospitalario.

Esta experiencia universitaria se imparte mediante una metodología completamente online y un diseño flexible, adaptado a quienes buscan generar un impacto real en su ámbito profesional. De esta manera, los egresados encuentran una oportunidad única para liderar procesos de mejora en sus instituciones, reforzar la seguridad de los pacientes y contribuir a la eficiencia del sistema hospitalario. Como valor añadido, incluye una serie de innovadoras *Masterclasses* impartidas por un Director Invitado Internacional de reconocido prestigio, que comparte su experiencia en la Gestión de Farmacología Hospitalaria.

Este **Experto Universitario en Gestión de Farmacología Hospitalaria** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Farmacia
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos 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



Integrarás conocimientos actualizados en farmacoeconomía, logística y hasta tecnologías digitales a través de una innovadora serie de Masterclasses guiadas de la mano de un reconocido Director Invitado Internacional”

“

TECH te brinda la oportunidad de avanzar a tu propio ritmo mientras fortaleces un perfil altamente competitivo en la Gestión Farmacéutica Hospitalaria”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Farmacia, que vierten en este programa 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 contextualizado, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Accederás a un método de aprendizaje basado en la reiteración, con un método progresivo y natural que facilita la asimilación de conceptos clave en seguridad terapéutica.

Desarrollarás competencias estratégicas para liderar procesos de farmacovigilancia, optimización de inventarios y gestión clínica en entornos hospitalarios de alta complejidad.



02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

*Estudia en la mayor universidad digital
del mundo y asegura tu éxito profesional.
El futuro empieza en TECH”*

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

Forbes
Mejor universidad
online del mundo

Plan
de estudios
más completo

Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistuba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

Profesorado
TOP
Internacional

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.


La metodología
más eficaz

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

nº1
Mundial
Mayor universidad
online del mundo

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



03

Plan de estudios

El plan de estudios de este Experto Universitario se estructura para abordar áreas clave que integran competencias en gestión, análisis y práctica clínica avanzada. A lo largo del recorrido académico, los egresados desarrollan capacidades en liderazgo de equipos, implementación de tecnologías digitales y control eficiente de inventarios. Del mismo modo, fortalecen las destrezas para la toma de decisiones en situaciones de emergencia, la resucitación y el manejo del dolor. Finalmente, en la Farmacología del sistema genitourinario, obstétrico y ginecológico potencia un conocimiento actualizado en sobre Infecciones de Transmisión Sexual (ITS), Hipertensión Gestacional y Tromboembolismo Venoso, lo que garantiza intervenciones terapéuticas seguras y efectivas.



“

Perfeccionarás destrezas en el manejo de emergencias, resucitación y terapias farmacológicas en pacientes quirúrgicos y politraumatizados de alto cuidado”

Módulo 1. Gestión Farmacia Hospitalaria

- 1.1. Gestión de recursos humanos en el departamento de Farmacia Hospitalaria
 - 1.1.1. Organización del departamento de Farmacia Hospitalaria
 - 1.1.2. Roles del personal farmacéutico
 - 1.1.3. Evaluación del desempeño y desarrollo profesional del personal farmacéutico
 - 1.1.4. Diseño de programas de formación y capacitación para el personal farmacéutico
- 1.2. Tecnologías de la información aplicadas a la gestión de Farmacia Hospitalaria
 - 1.2.1. Sistemas de información hospitalaria y su integración con el departamento de Farmacia
 - 1.2.2. Historia clínica electrónica y registros farmacoterapéuticos en el entorno hospitalario
 - 1.2.3. Automatización y robótica en la preparación y dispensación de medicamentos
 - 1.2.4. Sistemas de gestión de inventario y control de stock en el departamento de farmacia
- 1.3. Gestión de inventario y logística farmacéutica en hospitales
 - 1.3.1. Organización y estructura del departamento de farmacia en el contexto de la logística hospitalaria
 - 1.3.2. Selección y evaluación de proveedores farmacéuticos
 - 1.3.3. Recepción, almacenamiento y distribución de medicamentos y productos farmacéuticos
 - 1.3.4. Rotación y caducidad de inventario en el ámbito hospitalario
- 1.4. Farmacoeconomía y evaluación de tecnologías sanitarias
 - 1.4.1. Métodos y técnicas de análisis económico en salud
 - 1.4.2. Análisis de la eficiencia y la equidad en el uso de recursos en el ámbito de la salud
 - 1.4.3. Evaluación de resultados en salud y calidad de vida relacionada con la salud
 - 1.4.4. Uso de indicadores económicos y de salud en la toma de decisiones clínicas y administrativas
- 1.5. Desarrollo y seguimiento de protocolos de uso de medicamentos en el hospital
 - 1.5.1. El papel del farmacéutico hospitalario en el desarrollo
 - 1.5.2. Diseño y elaboración de protocolos para el uso seguro y eficiente de medicamentos
 - 1.5.3. Implementación y divulgación de los protocolos en el equipo de salud
 - 1.5.4. Integración de los protocolos de uso de medicamentos con el sistema de información hospitalaria
- 1.6. Farmacovigilancia y seguridad del paciente en la administración de medicamentos
 - 1.6.1. Sistemas y bases de datos de farmacovigilancia en el ámbito hospitalario
 - 1.6.2. Notificación y registro de eventos adversos relacionados con medicamentos
 - 1.6.3. Métodos de detección temprana de reacciones adversas a medicamentos
 - 1.6.4. Farmacovigilancia activa y pasiva en Farmacia Hospitalaria
- 1.7. Farmacia clínica ambulatoria y atención en consulta externa
 - 1.7.1. Modelos de atención farmacéutica ambulatoria en el ámbito hospitalario
 - 1.7.2. Evaluación farmacéutica de pacientes ambulatorios: recolección y análisis de datos clínicos y farmacoterapéuticos
 - 1.7.3. Elaboración de planes de tratamiento farmacológico y seguimiento del paciente ambulatorio
 - 1.7.4. Uso de tecnologías de la información en la atención farmacéutica ambulatoria
- 1.8. Gestión de la calidad y mejora continua en la Farmacia Hospitalaria
 - 1.8.1. Estándares de calidad aplicables a la Farmacia Hospitalaria
 - 1.8.2. Implementación de sistemas de gestión de calidad
 - 1.8.3. Evaluación y mejora de procesos en el área de Farmacia Hospitalaria
 - 1.8.4. Auditorías internas y externas en la gestión de la calidad en Farmacia Hospitalaria
- 1.9. Integración de la Farmacia Hospitalaria en equipos multidisciplinarios de salud
 - 1.9.1. Modelos de atención interprofesional y multidisciplinaria en el ámbito hospitalario
 - 1.9.2. Roles y responsabilidades del farmacéutico en equipos de salud multidisciplinarios
 - 1.9.3. Comunicación efectiva y colaboración entre profesionales de la salud en el entorno hospitalario
 - 1.9.4. Casos clínicos y discusión de casos en equipos multidisciplinarios
- 1.10. Gestión de proyectos y planificación estratégica en Farmacia Hospitalaria
 - 1.10.1. Procesos y metodologías para la gestión de proyectos en el ámbito de la Farmacia Hospitalaria
 - 1.10.2. Identificación y formulación de proyectos farmacéuticos en el hospital
 - 1.10.3. Planificación y organización de recursos para la ejecución de proyectos
 - 1.10.4. Implementación y seguimiento de proyectos farmacéuticos

Módulo 2. Farmacología del Paciente Quirúrgico y Politraumatizado

- 2.1. Triage
 - 2.1.1. Triage en situaciones de emergencia y desastres
 - 2.1.2. Sistemas de triaje utilizados en el entorno hospitalario y sus características
 - 2.1.3. Rol del farmacéutico en el proceso de triaje y atención de emergencias
 - 2.1.4. Protocolos de triaje farmacéutico en diferentes escenarios clínicos
- 2.2. Resucitación en el paciente politraumatizado (PPT)
 - 2.2.1. Farmacia Hospitalaria en el equipo de resucitación del PPT
 - 2.2.2. Farmacología de la resucitación: medicamentos y terapias utilizadas en el PPT
 - 2.2.3. Fluidoterapia en el paciente politraumatizado: tipos de soluciones y consideraciones
 - 2.2.4. Analgesia y sedación en el paciente politraumatizado
- 2.3. Traumatismo Craneoencefálico (TCE)
 - 2.3.1. Clasificación y gravedad del TCE
 - 2.3.2. Manejo del dolor y sedación en pacientes con TCE
 - 2.3.3. Tratamiento de la hipertensión intracraneal
 - 2.3.4. Uso de agentes neuroprotectores en el TCE
- 2.4. Reversión de los anticoagulantes
 - 2.4.1. Importancia de la reversión de los anticoagulantes en situaciones clínicas específicas
 - 2.4.2. Evaluación del riesgo-beneficio en la reversión de anticoagulantes
 - 2.4.3. Reversión de la heparina no fraccionada (HNF) y la heparina de bajo peso molecular (HBPM)
 - 2.4.4. Antídotos y agentes de reversión para anticoagulantes orales directos (ACOD)
- 2.5. Manejo del dolor agudo
 - 2.5.1. Clasificación y escalas de evaluación del dolor agudo
 - 2.5.2. Principios y directrices del manejo farmacológico del dolor agudo
 - 2.5.3. Analgesia multimodal
 - 2.5.4. Analgesia por vía intravenosa, oral y transdérmica
- 2.6. Shock medular
 - 2.6.1. Evaluación y clasificación del Shock medular
 - 2.6.2. Medicamentos para estabilizar la Presión Arterial en el Shock medular
 - 2.6.3. Manejo del dolor en pacientes con Shock medular
 - 2.6.4. Agentes neuroprotectores en el Shock medular

- 2.7. Shock hipovolémico
 - 2.7.1. Evaluación y clasificación del Shock hipovolémico
 - 2.7.2. Fluidoterapia y reposición de volumen en el Shock hipovolémico
 - 2.7.3. Tipos de soluciones y electrolitos utilizados en la reposición de volumen
 - 2.7.4. Uso de agentes vasoactivos en el manejo del Shock hipovolémico
- 2.8. Traumatismo penetrante
 - 2.8.1. Evaluación y clasificación de pacientes con traumatismo penetrante
 - 2.8.2. Manejo inicial y estabilización farmacológica del paciente traumatizado
 - 2.8.3. Uso de agentes hemostáticos y hemostasia farmacológica
 - 2.8.4. Antibioterapia en pacientes con traumatismo penetrante
- 2.9. Fracturas abiertas
 - 2.9.1. Evaluación inicial y manejo de emergencia en pacientes con fracturas abiertas
 - 2.9.2. Uso de analgesia y sedación en pacientes con fracturas abiertas
 - 2.9.3. Terapias adyuvantes en la aceleración de la consolidación ósea
 - 2.9.4. Uso de analgésicos y antiinflamatorios en el manejo del dolor en fracturas abiertas
- 2.10. Sedación moderada
 - 2.10.1. Indicaciones y contraindicaciones de la sedación moderada
 - 2.10.2. Evaluación y selección del nivel adecuado de sedación para cada paciente
 - 2.10.3. Manejo de la ansiedad y el dolor en procedimientos con sedación moderada
 - 2.10.4. Monitoreo y seguridad del paciente durante la sedación moderada

Módulo 3. Farmacología del Sistema Genitourinario, Obstétrico y Ginecológico

- 3.1. Agresión sexual
 - 3.1.1. Consideraciones médicas y farmacológicas en la atención inmediata a víctimas de agresión sexual
 - 3.1.2. Farmacoterapia para la prevención y tratamiento de infecciones de transmisión sexual (ITS)
 - 3.1.3. Profilaxis post - exposición (PEP) al VIH y otras ITS en víctimas de agresión sexual
 - 3.1.4. Terapia farmacológica para prevenir y tratar lesiones físicas y complicaciones psicológicas
- 3.2. Enfermedades de Transmisión Sexual
 - 3.2.1. Epidemiología de las Enfermedades de Transmisión Sexual
 - 3.2.2. Prevención y promoción de la salud sexual en poblaciones de riesgo
 - 3.2.3. Farmacoterapia para el tratamiento de Infecciones De Transmisión Sexual (ITS)
 - 3.2.4. Profilaxis post - exposición (PEP) al VIH y otras ITS

- 3.3. Hipertensión Gestacional
 - 3.3.1. Clasificación y diagnóstico de la Hipertensión Gestacional
 - 3.3.2. Farmacología de los medicamentos utilizados en el manejo de la Hipertensión Gestacional
 - 3.3.3. Monitorización y control de la Presión Arterial en mujeres embarazadas
 - 3.3.4. Manejo farmacológico de la Hipertensión Gestacional leve y severa
- 3.4. Tromboembolismo Venoso
 - 3.4.1. Clasificación y diagnóstico del Tromboembolismo Venoso
 - 3.4.2. Farmacología de los anticoagulantes utilizados en el tratamiento del TEV
 - 3.4.3. Uso de anticoagulantes parenterales y orales en el manejo del TEV
 - 3.4.4. Profilaxis de TEV en pacientes hospitalizados y quirúrgicos
- 3.5. Cistitis Aguda No Complicada
 - 3.5.1. Clasificación y diagnóstico de la Cistitis Aguda
 - 3.5.2. Farmacología de los antibióticos utilizados en el tratamiento de la Cistitis Aguda
 - 3.5.3. Uso de medicamentos analgésicos en el alivio del dolor en la Cistitis Aguda
 - 3.5.4. Alternativas a los antibióticos en el tratamiento de la Cistitis Aguda
- 3.6. Infecciones del tracto urinario
 - 3.6.1. Clasificación y diagnóstico de las Infecciones del tracto urinario
 - 3.6.2. Farmacología de los antibióticos utilizados en el tratamiento de las ITU
 - 3.6.3. Uso de medicamentos analgésicos en el alivio del dolor en las ITU
 - 3.6.4. Tratamiento de las Infecciones urinarias complicadas y recurrentes
- 3.7. Fisiopatología del sistema genitourinario
 - 3.7.1. Principios de absorción
 - 3.7.2. Principios de metabolismo
 - 3.7.3. Principios de excreción
 - 3.7.4. Interacciones medicamentosas relevantes en el área de Ginecología
- 3.8. Farmacología de los fármacos utilizados en el sistema genitourinario
 - 3.8.1. Fármacos utilizados en el tratamiento de las infecciones del tracto urinario (ITU)
 - 3.8.2. Medicamentos para el tratamiento de la disfunción eréctil y otros trastornos sexuales
 - 3.8.3. Farmacoterapia en el manejo de la hiperplasia prostática benigna (HPB)
 - 3.8.4. Medicamentos para el manejo de trastornos renales, como la nefritis y la insuficiencia renal crónica





- 3.9. Fisiopatología y farmacología del sistema obstétrico
 - 3.9.1. Farmacología de los suplementos prenatales y micronutrientes utilizados en el embarazo
 - 3.9.2. Fármacos utilizados en el tratamiento de las náuseas y vómitos del embarazo
 - 3.9.3. Medicamentos para el manejo de trastornos hipertensivos en el embarazo (preeclampsia y eclampsia)
 - 3.9.4. Uso de fármacos en la prevención y tratamiento de infecciones durante el embarazo
- 3.10. Fisiopatología de los trastornos menstruales
 - 3.10.1. Trastornos del sangrado menstrual: menorragia, metrorragia y hipomenorrea
 - 3.10.2. Síndrome premenstrual (SPM) y trastorno disfórico premenstrual (TDPM)
 - 3.10.3. Endometriosis: mecanismos patológicos y manifestaciones clínicas
 - 3.10.4. Síndrome de Ovario Poliquístico (SOP): características y consecuencias

“ Este completo temario te llevará a profundizar en la aplicación de tecnologías digitales y sistemas automatizados, optimizando inventarios y garantizando un control riguroso de los medicamentos ”

04

Objetivos docentes

Dominar la Gestión Farmacológica en entornos Hospitalarios exige una visión integral que combine el conocimiento clínico, liderazgo y eficiencia en la toma de decisiones. Por ello, este Experto Universitario impulsa el perfeccionamiento de competencias estratégicas en farmacovigilancia, seguridad terapéutica y optimización de recursos. Al mismo tiempo, fortalece habilidades analíticas para interpretar indicadores clínicos y potencia la capacidad de diseñar protocolos de intervención ajustados a las necesidades reales de los pacientes. De esta manera, se consolida un perfil altamente competente, preparado para responder a los retos actuales en este importante ámbito clínico.



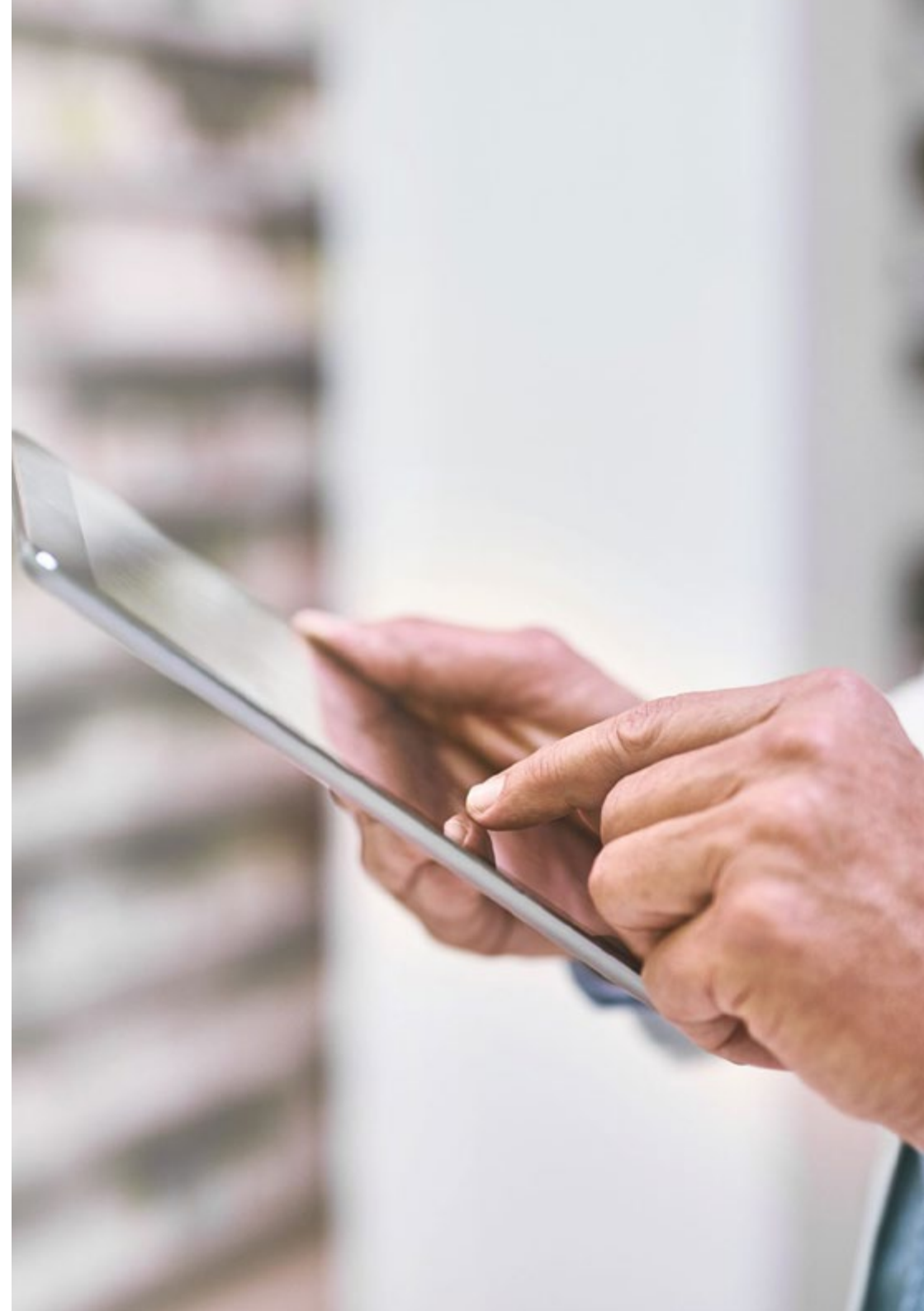
“

*Impulsarás competencias analíticas
para interpretar indicadores clínicos
y transformar la evidencia científica
en decisiones terapéuticas acertadas”*



Objetivos generales

- ♦ Aplicar los principios farmacológicos en la selección y uso racional de medicamentos en el entorno hospitalario
- ♦ Gestionar el almacenamiento, distribución y control de medicamentos en servicios de Farmacia Hospitalaria
- ♦ Coordinar la atención farmacéutica al paciente hospitalizado en colaboración con el equipo multidisciplinar
- ♦ Evaluar la seguridad, eficacia y calidad de los tratamientos farmacológicos administrados en hospitales
- ♦ Diseñar protocolos de uso de medicamentos y guías terapéuticas adaptadas al entorno clínico
- ♦ Monitorizar interacciones, efectos adversos y resultados clínicos relacionados con la farmacoterapia
- ♦ Implementar estrategias de farmacovigilancia y seguimiento terapéutico en el ámbito hospitalario
- ♦ Optimizar el uso de medicamentos de alto riesgo y productos sanitarios en unidades asistenciales
- ♦ Contribuir a la formación continua del personal sanitario en materia de uso racional de medicamentos
- ♦ Utilizar herramientas tecnológicas para la gestión y trazabilidad de los medicamentos en hospitales





Objetivos específicos

Módulo 1. Gestión Farmacia Hospitalaria

- ♦ Ahondar la organización y gestión eficientemente el Departamento de Farmacia Hospitalaria, incluyendo la asignación de roles y responsabilidades del personal farmacéutico
- ♦ Profundizar en los Sistemas de Información Hospitalaria, historias clínicas electrónicas y automatización en la preparación y dispensación de medicamentos
- ♦ Indagar en los conceptos de Farmacoeconomía y evaluación de tecnologías sanitarias para analizar la eficiencia y equidad en el uso de recursos en el ámbito de la salud
- ♦ Implementar y evaluar protocolos de uso de medicamentos en el hospital, asegurando un uso seguro y eficiente de los mismos y su integración con el Sistema de Información Hospitalaria

Módulo 2. Farmacología del Paciente Quirúrgico y Politraumatizado

- ♦ Dominar el manejo farmacológico y general del Traumatismo Craneoencefálico, los procedimientos del triaje, sus escalas y clasificación de la gravedad
- ♦ Profundizar en la reversión de los fármacos antitrombóticos: coagulopatía, severidad del sangrado, resucitación, monitorización de la coagulopatía, agentes de reversión, antifibrinolíticos
- ♦ Delimitar las opciones farmacológicas para el manejo del Dolor Agudo, el Shock Medular, el Shock Neurogénico y el Shock Hipovolémico
- ♦ Valorar los diferentes agentes sedantes que propician la sedación moderada, sus niveles y recomendaciones

Módulo 3. Farmacología del Sistema Genitourinario, Obstétrico y Ginecológico

- ♦ Identificar los microorganismos relacionados a la Agresión Sexual, los test recomendados, tratamiento empírico, anticoncepción de urgencias, vacunación y la profilaxis del VIH
- ♦ Manejar la Farmacología precisa para enfermedades de transmisión sexual como la Chlamydia, Gonorrea, Sífilis, así como su incidencia
- ♦ Indagar en el manejo de la Hipertensión Gestacional desde su fisiopatología, evaluación del riesgo, presentación clínica y tratamiento Farmacológico
- ♦ Diferenciar la fisiopatología, clasificación, tratamiento de la Cistitis y seguimiento farmacoterapéutico tras cultivo



Consolidarás habilidades de liderazgo y visión integral, convirtiéndote en un profesional capaz de guiar la innovación en Farmacología Hospitalaria

05

Metodología de estudio

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

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



“

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

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

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

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

“

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



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

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

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

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

“

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

Case studies o Método del caso

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

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

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



Método Relearning

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

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

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

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



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

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

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

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

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



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

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

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

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



Material de estudio

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

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Resúmenes interactivos

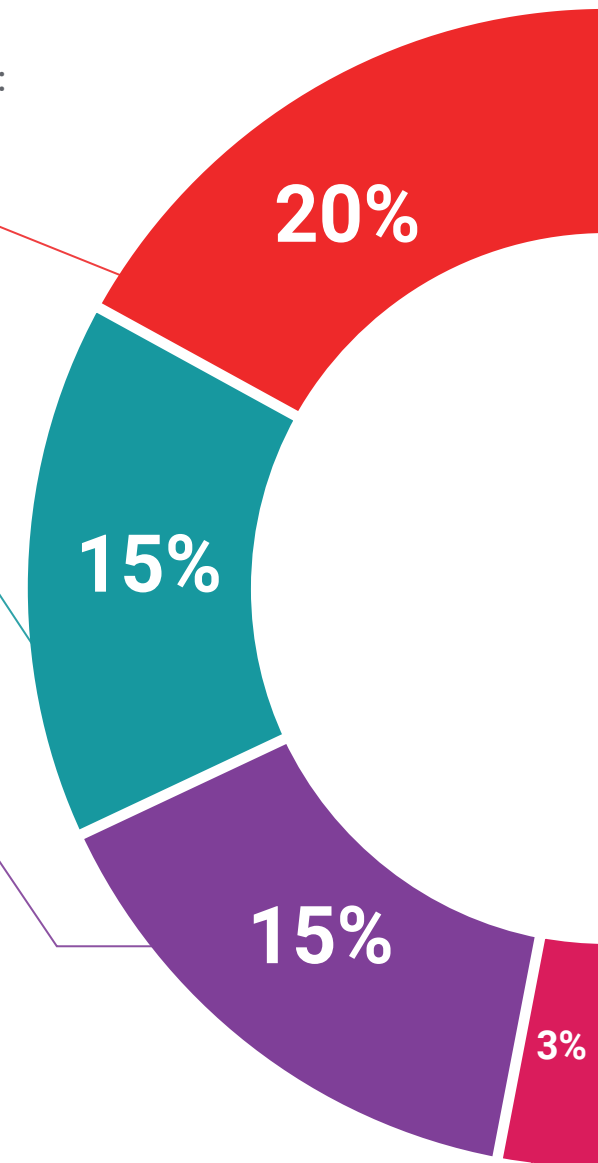
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

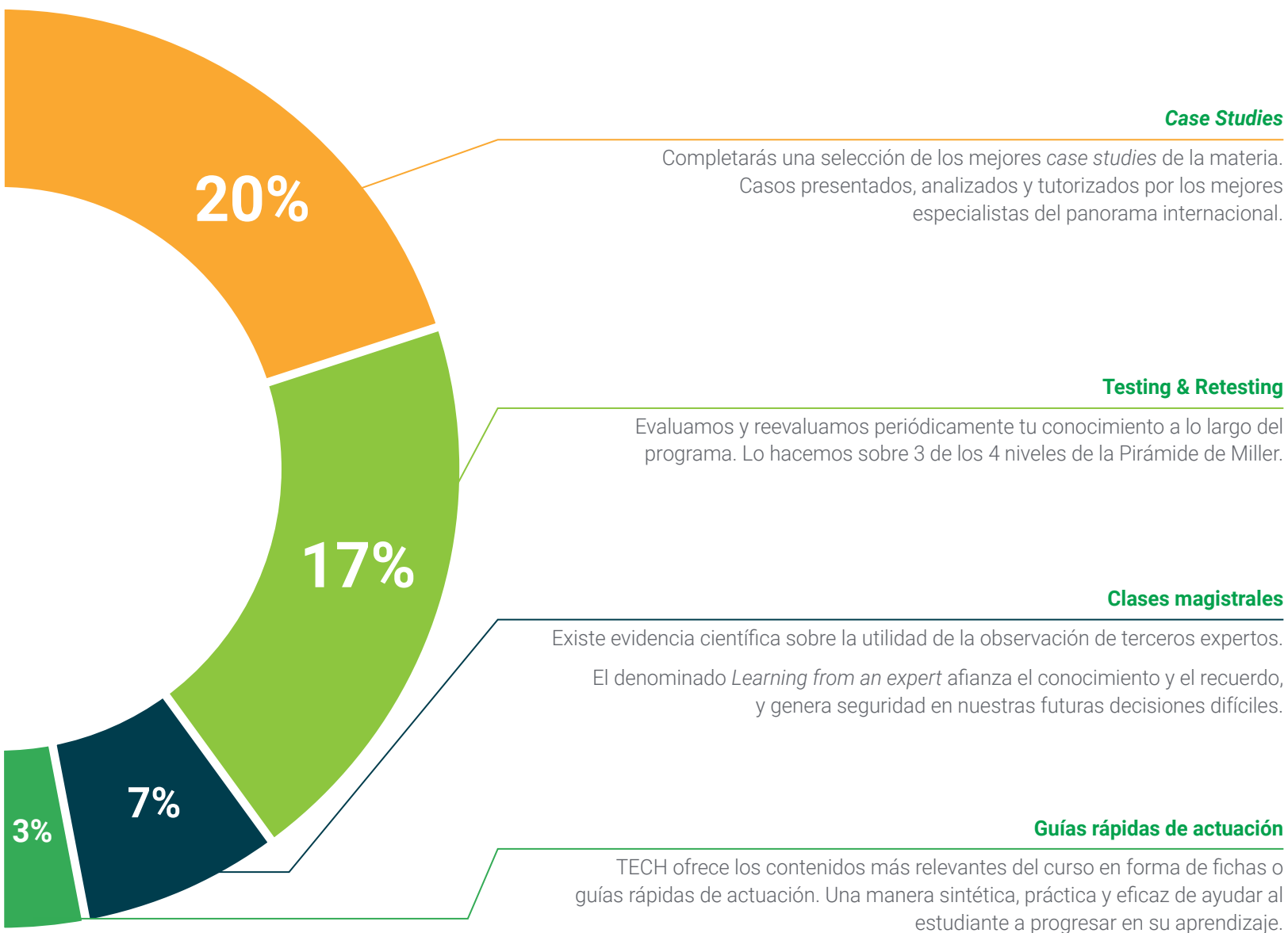
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





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.



06

Cuadro docente

El cuadro docente de esta titulación universitaria está conformado por especialistas de referencia en Farmacología Hospitalaria, con amplia trayectoria en gestión clínica, investigación y práctica asistencial en entornos de alta complejidad. Su experiencia garantiza una visión aplicada y actualizada que enlaza el conocimiento teórico con los retos reales de los hospitales. Además, su compromiso con la excelencia académica impulsa la transmisión de enfoques innovadores y conocimientos de vanguardia que enriquecen el proceso de aprendizaje. Así, los egresados desarrollan competencias directamente guiadas por profesionales que marcan pautas en el ámbito farmacéutico hospitalario.



“

Contarás con especialistas de prestigio con experiencia clínica y de gestión que compartirán estrategias innovadoras, ajustadas a los desafíos reales de los sistemas farmacológicos”

Directora Invitada Internacional

Reconocida internacionalmente por desarrollar soluciones innovadoras durante la pandemia del COVID-19, la Doctora Katherine DeSanctis es una prestigiosa **Farmacéutica** especializada en **Gestión Operativa**. Su enfoque destaca por aplicar **estrategias de liderazgo** para capacitar a especialistas clínicos y optimizar los servicios de Farmacia en entornos hospitalarios.

De esta forma, atesora una extensa trayectoria laboral, que le ha permitido formar parte de reconocidas instituciones sanitarias como el **Mass General Brigham** de Estados Unidos. Entre sus principales logros, sobresale que ha liderado la **transformación digital** en las instituciones para brindar cuidados de calidad a los pacientes en sus hogares. Esto ha permitido mejorar los procesos para enriquecer tanto la eficiencia como la seguridad en la distribución de medicamentos.

En este sentido, su labor ha sido reconocida en múltiples ocasiones. Por ejemplo, su capacidad de gestión en tiempos de crisis le valió un galardón internacional en la industria de la salud. Asimismo, publicaciones especializadas como **Becker's Hospital Review** han publicado artículos sobre su trabajo destacado su mentalidad vanguardista.

Por otra parte, entre sus aportaciones más destacadas, figura haber creado un **tablero de control** durante la irrupción del **SARS-CoV-2** para fomentar el compromiso de los empleados y mejorar la cultura organizacional. Gracias a este sistema, se mejoró la **retención del personal** e incrementó su motivación para abordar este complicado período.

A su vez, ha compaginado esta faceta con su labor como **Investigadora Clínica**. En su línea de interés sobresalen la **tecnología farmacéutica**, la **seguridad de los medicamentos** y la **gestión de la dirección**. En este sentido, colabora activamente con el Consejo de Farmacia de Vizient. De esta forma, comparte sus sólidos conocimientos en plataformas como YouTube para aumentar la comprensión de los profesionales sobre áreas como la preparación de fármacos, la distribución central o las Farmacias perioperatorias.



Dra. DeSanctis, Katherine

- Directora de Operaciones Farmacéuticas en Mass General Brigham, Massachusetts, Estados Unidos
- Directora del Hospital General de Massachusetts
- Residente en Administración de Farmacias en Sistemas de Salud en UW Health
- Doctorada en Farmacia por Universidad de Illinois en Chicago
- Máster en Ciencias por Universidad de Wisconsin-Madison
- Licenciada en Ciencias por Universidad de Villanova
- Miembro de: Sociedad Americana de Farmacéuticos del Sistema de Salud, Sociedad de Farmacéuticos del Sistema de Salud de Massachusetts y Consejo de Farmacia de Vizient



Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”

Dirección



D. Maray Mateos, Iván

- Facultativo Especialista de Área en Farmacia Hospitalaria en Hospital Universitario Central de Asturias
- Community Manager en Revista Farmacia Hospitalaria de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria
- Farmacéutico Especialista en Farmacia Hospitalaria en Hospital Comarcal de Laredo
- Investigador en Proyecto sobre el Efecto de la Nanoencapsulación de Productos Naturales en Agregados Micelares del Departamento de Química Física de la Universidad de Salamanca
- Máster en Infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana en la Universidad Rey Juan Carlos
- Máster en Oncología Farmacéutica en la Universitat de Valencia
- Máster en Farmacocinética Clínica e Individualización Posológica en la Universitat Miguel Hernández
- Máster en Bioinformática y Bioestadística en la Universitat Oberta de Catalunya
- Grado en Farmacia en la Universidad de Salamanca

Docentes

Dña. López Pérez, Ana

- ♦ Facultativo Especialista de Área en Farmacia Hospitalaria en Hospital Universitario Miguel Servet
- ♦ Farmacéutica en Farmacia Hospitalaria del Hospital Ernest Lluch
- ♦ Farmacéutica en Farmacia Comunitaria Mercedes Bru Madrid
- ♦ Auxiliar de Farmacia en Farmacia Comunitaria Heras 2.0. Huesca
- ♦ Máster en Elaboración y Desarrollo de Medicamentos Individualizados por CEU Universidad Cardenal Herrera—TECH Universidad Tecnológica
- ♦ Máster en Enfermedades Infecciosas y Tratamiento Antimicrobiano por CEU Universidad Cardenal Herrera—TECH Universidad Tecnológica
- ♦ Máster en Nutrición y Salud por la Universitat Oberta de Catalunya
- ♦ Grado en Farmacia por la Universidad de Salamanca

Dña. Fernández Laguna, Clara

- ♦ Farmacéutica en el Hospital St James's de Dublin, Irlanda
- ♦ Farmacéutica en Farmacia Hospitalaria del Hospital Universitario de Cabueñes
- ♦ Farmacéutica en Farmacia Hospitalaria del Hospital Universitario Central de Asturias
- ♦ Máster en Oncología Farmacéutica por la Universidad de Valencia
- ♦ Máster en Enfermedades Infecciosas y Tratamiento Antimicrobiano por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Grado en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Experto universitario en Patologías Infecciosas Crónicas e Infecciones Importadas
- ♦ Experto Universitario en Infecciones Comunitarias y Nosocomiales
- ♦ Experto Universitario en Manejo del Coronavirus
- ♦ Experto universitario en Diagnóstico microbiológico tratamiento antimicrobiano e investigación en la patología infecciosa

Dña. Macía Rivas, Lola

- ♦ Facultativo Especialista en Farmacia Hospitalaria en Hospital Carmen y Severo Ochoa, Cangas de Narcea
- ♦ Farmacéutica en el Complejo Asistencial Universitario de León
- ♦ Especialidad en Farmacia Comunitaria en Hospital Universitario Central de Asturias
- ♦ Personal de apoyo en el programa I2D2 en Fundación Kaertor
- ♦ Estancia Profesional en AstraZeneca España
- ♦ Estancia Profesional en Centre Hospitalier du Mans, Francia
- ♦ Máster en Enfermedades Infecciosas y Tratamiento Antimicrobiano para Farmacia por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Máster en Oncología Farmacéutica por la Universidad de Valencia
- ♦ Máster en Especialidades Farmacéuticas Hospitalarias por la Universidad a Distancia de Madrid
- ♦ Máster en Industria Farmacéutica y Biotecnológica por la Universidad Europea de Madrid
- ♦ Grado en Farmacia por la Universidad de Santiago de Compostela



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

07

Titulación

El Experto Universitario en Gestión de Farmacología Hospitalaria 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 Gestión de Farmacología Hospitalaria** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

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

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

Título: **Experto Universitario en Gestión de Farmacología Hospitalaria**

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
Gestión de Farmacología
Hospitalaria

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

Experto Universitario

Gestión de Farmacología Hospitalaria

