

Experto Universitario

Monitorización Anestésica en Veterinaria





Experto Universitario Monitorización Anestésica en Veterinaria

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

Acceso web: www.techtitute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-monitorizacion-anestesica-veterinaria



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. 16

05

Salidas profesionales

pág. 20

06

Metodología de estudio

pág. 24

07

Cuadro docente

pág. 34

08

Titulación

pág. 38

01

Presentación del programa

La Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) reconoce que una Monitorización Anestésica rigurosa reduce de forma significativa el riesgo de complicaciones intraoperatorias, optimiza la recuperación en pequeños y grandes animales y eleva los estándares de bienestar global. Estos procesos son, por tanto, imprescindibles para asegurar la seguridad del paciente, la eficacia clínica y la minimización del sufrimiento en cada intervención. Ante esta realidad, TECH presenta este programa universitario 100% online, creado para proporcionar a los veterinarios las competencias conceptuales y prácticas necesarias para desenvolverse con solvencia en entornos de máxima exigencia clínica.



66

Una titulación universitaria que te llevará a dominar las técnicas de Monitorización más avanzadas, elevando tu práctica clínica hacia los estándares de excelencia internacional”

La Monitorización Anestésica constituye en la actualidad uno de los pilares más determinantes de la Medicina Veterinaria moderna. Su aplicación adecuada permite evaluar en tiempo real funciones vitales como la cardiovascular, respiratoria y neurológica, factores decisivos para preservar la seguridad en intervenciones de distinta complejidad y duración. La ausencia de un control riguroso incrementa notablemente el riesgo de complicaciones e incluso la mortalidad, lo que evidencia la necesidad urgente de contar con profesionales altamente especializados en este ámbito. Por ello, la Monitorización Anestésica no puede entenderse como un complemento, sino como una disciplina esencial que exige conocimientos sólidos, actualizados y aplicados con precisión clínica.

En respuesta a esta realidad, TECH Universidad presenta el Experto Universitario en Monitorización Anestésica en Veterinaria, concebido para proporcionar una preparación integral que abarca desde la Monitorización básica de parámetros fisiológicos hasta la aplicación de tecnologías avanzadas como la capnografía, la gasometría arterial o la electrocardiografía intraoperatoria. De igual modo, se estudiará la Monitorización de la nocicepción, de la hipnosis anestésica y del gasto cardíaco, garantizando así un enfoque completo y aplicado. Con estas competencias, los profesionales estarán capacitados para detectar alteraciones tempranas, anticiparse a complicaciones y aplicar medidas correctivas basadas en la evidencia científica y en los protocolos internacionales más recientes.

Además, TECH Universidad ofrece las ventajas de la mayor institución digital del mundo, con una metodología 100% online y un sistema de aprendizaje sustentado en el Relearning, diseñado para favorecer una asimilación progresiva y eficiente de los contenidos. A través de simulaciones clínicas, recursos digitales interactivos y análisis de casos reales, este programa asegura la adquisición de competencias prácticas y transferibles a diversos escenarios de la Medicina Veterinaria. De este modo, se convierte en una propuesta académica rigurosa, flexible y plenamente alineada con las demandas de una disciplina en constante evolución.

Este **Experto Universitario en Monitorización Anestésica en Veterinaria** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Veterinaria
- 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



Te beneficiarás de un enfoque práctico y flexible, que te permitirá avanzar en tu carrera clínica con acceso a recursos de vanguardia y desde cualquier lugar del mundo”

“

Perfeccionarás tu criterio clínico mediante el análisis de electrocardiografía, capnografía, gasometría y pulsioximetría, consolidando tu capacidad para tomar decisiones rápidas y seguras en entornos quirúrgicos de alto riesgo”

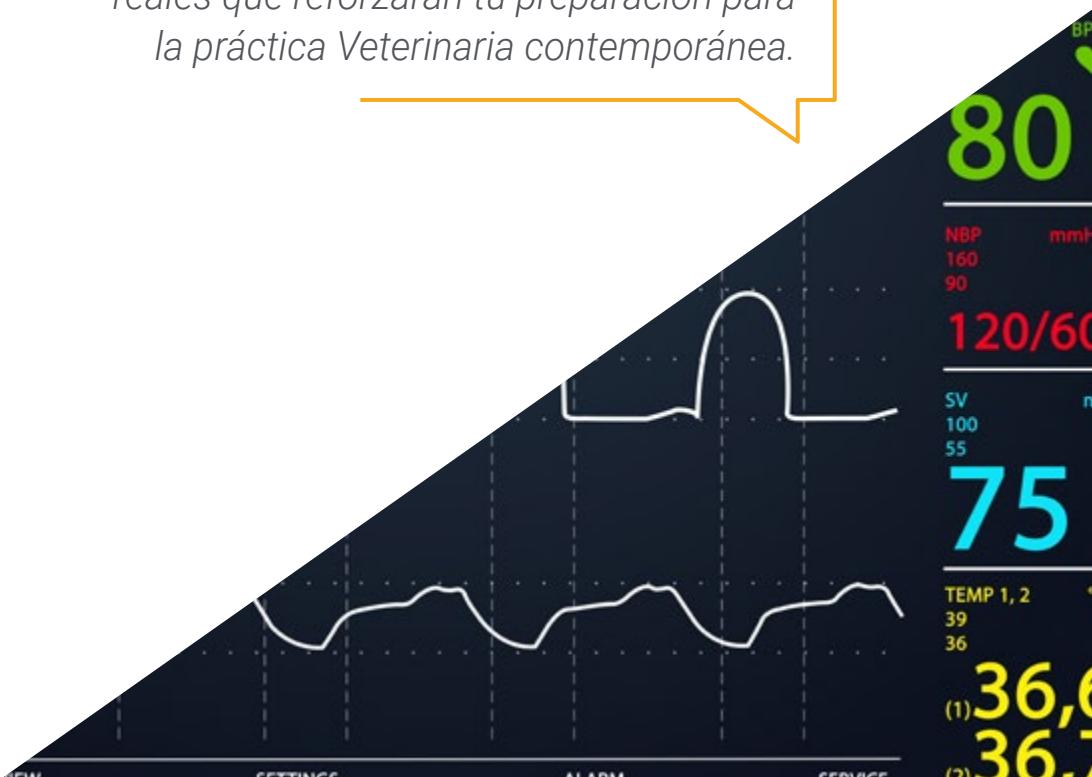
Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Veterinaria, que vierten en este programa la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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 una capacitación universitaria 100% online, con un enfoque práctico basado en simulaciones, recursos digitales inmersivos y casos reales que reforzarán tu preparación para la práctica Veterinaria contemporánea.

Accederás a una capacitación universitaria 100% online, con un enfoque práctico basado en simulaciones, recursos digitales inmersivos y casos reales que reforzarán tu preparación para la práctica Veterinaria contemporánea.



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».



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.

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.

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.

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 itinerario académico de este posgrado permitirá a los profesionales adquirir competencias avanzadas para aplicar una Monitorización Anestésica precisa y actualizada en la práctica clínica Veterinaria. A lo largo de sus módulos, se profundizará en los fundamentos de la Monitorización básica y avanzada, con especial atención a los parámetros cardiovasculares, respiratorios y neurológicos. Asimismo, se desarrollarán contenidos específicos sobre electrocardiografía, presión arterial, pulsioximetría, capnografía, gasometría y otros sistemas de evaluación intraoperatoria que garantizan una supervisión continua y fiable del paciente. Así, se configurará una ruta académica rigurosa y aplicada, plenamente alineada con las demandas de la Medicina Veterinaria contemporánea.



66

Un recorrido académico completo, que combinará la precisión clínica con las últimas herramientas tecnológicas para elevar tu desempeño en Monitorización Anestésica Veterinaria”

Módulo 1. Fisiología y Farmacología relacionada con la Anestesia

- 1.1. Fisiología Ventilatoria
 - 1.1.1. Introducción
 - 1.1.2. Ventilación del paciente despierto
 - 1.1.3. Ventilación en Anestesia
- 1.2. Fisiología Cardiovascular
 - 1.2.1. Introducción
 - 1.2.2. Características del sistema cardiovascular relacionadas con la Anestesia
- 1.3. Fisiología Neurológica. Central y del sistema nervioso autónomo
 - 1.3.1. Introducción
 - 1.3.2. Características del SNA relacionadas con la Anestesia
- 1.4. Fisiología Renal. Equilibrio ácido/base
 - 1.4.1. Introducción
 - 1.4.2. Características del sistema renal relacionado con la Anestesia
 - 1.4.3. Mecanismo de regulación del equilibrio ácido/base
- 1.5. Fisiología Gastrointestinal y Endocrina
 - 1.5.1. Introducción
 - 1.5.2. Características del sistema digestivo en Anestesia
 - 1.5.3. Características del sistema endocrino en Anestesia
- 1.6. Cambios fisiológicos relacionados con la edad
 - 1.6.1. Cambios a nivel ventilatorio
 - 1.6.2. Cambios a nivel cardiovascular
 - 1.6.3. Cambios en sistema nervioso
 - 1.6.4. Cambios endocrinos
 - 1.6.5. Otros cambios relacionados con la Anestesia
- 1.7. Farmacología y Anestesia I. Principios básicos
 - 1.7.1. Farmacocinética aplicada a la Anestesia
 - 1.7.2. Farmacodinamia aplicada a la Anestesia
- 1.8. Farmacología y Anestesia II. Fármacos inhalatorios
 - 1.8.1. Principales agentes halogenados
 - 1.8.2. Farmacología de los principales agentes
- 1.9. Farmacología y Anestesia III. Fármacos no inhalados
 - 1.9.1. Farmacología de los inductores
 - 1.9.2. Farmacología de los sedantes
 - 1.9.3. Farmacología de los opioides
 - 1.9.4. Farmacología de los antiinflamatorios no esteroideos
 - 1.9.5. Farmacología de los bloqueantes neuromusculares
- 1.10. Tablas constantes fisiológicas, tablas de fármacos, cálculo de dosis (etc.)
 - 1.10.1. Tablas de constantes fisiológicas
 - 1.10.2. Tablas de infusión continua de fármacos
 - 1.10.3. Hojas de cálculo de dosis

Módulo 2. Monitorización

- 2.1. Monitorización básica
 - 2.1.1. Palpación
 - 2.1.2. Observación
 - 2.1.3. Auscultación
 - 2.1.4. Monitorización de la temperatura
- 2.2. Electrocardiografía
 - 2.2.1. Introducción a la electrocardiografía
 - 2.2.2. Interpretación del ECG en Anestesia
- 2.3. Presión arterial
 - 2.3.1. Introducción a la Fisiología de la presión arterial
 - 2.3.2. Métodos de medición de la presión arterial
 - 2.3.3. Presión arterial no invasiva
 - 2.3.4. Presión arterial invasiva
- 2.4. Monitorización del gasto cardíaco
 - 2.4.1. Introducción a la Fisiología del gasto cardíaco
 - 2.4.2. Diferentes métodos de Monitorización del gasto cardíaco
- 2.5. Monitorización ventilatoria I. Pulsioximetría
 - 2.5.1. Introducción fisiológica
 - 2.5.2. Interpretación de la plethysmografía

- 2.6. Monitorización ventilatoria II. Capnografía
 - 2.6.1. Introducción fisiológica
 - 2.6.2. Interpretación del capnograma
- 2.7. Monitorización ventilatoria III
 - 2.7.1. Espirometría
 - 2.7.2. Gases Anestésicos
 - 2.7.3. Gasometría arterial
- 2.8. Monitorización de la hipnosis
 - 2.8.1. Introducción a la hipnosis durante la Anestesia
 - 2.8.2. Monitorización subjetiva del plano de hipnosis
 - 2.8.3. Monitorización del BIS
- 2.9. Monitorización de la nocicepción
 - 2.9.1. Introducción a la Fisiología de la nocicepción intraoperatoria
 - 2.9.2. Monitorización de la nocicepción por ANI
 - 2.9.3. Otros métodos de Monitorización de la nocicepción intraoperatoria
- 2.10. Monitorización de la volemia. Equilibrio ácido/base
 - 2.10.1. Introducción a la Fisiología de la volemia durante la Anestesia
 - 2.10.2. Métodos de Monitorización
- 3.5. Otras alteraciones en el electrocardiograma
 - 3.5.1. Definición
 - 3.5.2. Tratamiento
- 3.6. Hipotermia / Hipertermia
 - 3.6.1. Definición
 - 3.6.2. Tratamiento
- 3.7. Nocicepción / despertar intraoperatorio
 - 3.7.1. Definición
 - 3.7.2. Tratamiento
- 3.8. Complicaciones de la vía aérea / hipoxia
 - 3.8.1. Definición
 - 3.8.2. Tratamiento
- 3.9. Parada cardiorrespiratoria
 - 3.9.1. Definición
 - 3.9.2. Tratamiento
- 3.10. Complicaciones varias
 - 3.10.1. Ceguera Postanestésica
 - 3.10.2. Traqueítis Postanestésica
 - 3.10.3. Disfunción cognitiva Postanestésica

Módulo 3. Complicaciones Anestésicas

- 3.1. Regurgitación / Aspiración
 - 3.1.1. Definición
 - 3.1.2. Tratamiento
- 3.2. Hipotensión / Hipertensión
 - 3.2.1. Definición
 - 3.2.2. Tratamiento
- 3.3. Hipocapnia / Hipercapnia
 - 3.3.1. Definición
 - 3.3.2. Tratamiento
- 3.4. Bradicardia / Taquicardia
 - 3.4.1. Definición
 - 3.4.2. Tratamiento

“

Profundizarás en la comprensión de las principales Complicaciones Anestésicas y en el manejo de métodos de Monitorización como la electrocardiografía, la gasometría arterial y la capnografía”

04

Objetivos docentes

Los objetivos esenciales de este Experto Universitario se orientarán a ofrecer a los profesionales veterinarios una preparación rigurosa y actualizada en Monitorización Anestésica, facilitando la comprensión profunda de la Fisiología implicada y del comportamiento farmacológico de los agentes más utilizados. Asimismo, se buscará que adquieran competencias para interpretar parámetros críticos en situaciones de riesgo, optimizar la seguridad durante los procedimientos y emplear herramientas avanzadas para la detección temprana de complicaciones. Con ello, se potenciará la capacidad de tomar decisiones precisas que respalden el bienestar animal en cada escenario quirúrgico.





66

Desarrollarás competencias especializadas para garantizar una Monitorización Anestésica eficaz, incorporando criterios fisiológicos y farmacológicos que elevan la seguridad y el bienestar animal en la práctica clínica”



Objetivos generales

- Identificar los fundamentos históricos, técnicos y de seguridad clínica en Anestesiología Veterinaria, describiendo el funcionamiento del Equipamiento Anestésico y los protocolos de seguridad
- Analizar los principios fisiológicos y farmacológicos aplicados a la Anestesia, relacionando las características de los sistemas cardiovascular, respiratorio y nervioso con la acción de los fármacos
- Diseñar Protocolos Anestésicos adaptados a cada fase, seleccionando fármacos inhalatorios o intravenosos según las necesidades de los animales
- Evaluar técnicas de analgesia multimodal en el perioperatorio y dolor crónico, aplicando Anestésicos locales en función de las especies
- Ejecutar procedimientos de Anestesia locorregional avanzados utilizando métodos de guía como la ecografía o neurolocalizadores
- Dominar el uso de sistemas de Monitorización Anestésica de última generación como electrocardiografías, interpretando los datos con precisión para estabilizar a las mascotas

“

Alcanzarás un entendimiento profundo de la Farmacología aplicada a los protocolos anestésicos, la Monitorización avanzada de funciones vitales y la prevención de complicaciones críticas”





Objetivos específicos

Módulo 1. Fisiología y Farmacología relacionada con la Anestesia

- ◆ Ahondar en los principios de farmacocinética y farmacodinamia a la administración de diferentes Anestésicos
- ◆ Clasificar los Agentes Anestésicos inhalatorios según sus propiedades farmacológicas
- ◆ Seleccionar Fármacos Anestésicos no inhalados adecuados para diversos Protocolos Anestésicos
- ◆ Describir la influencia del sistema nervioso autónomo en los Procesos Anestésicos

Módulo 2. Monitorización

- ◆ Reconocer alteraciones en el trazado electrocardiográfico que indiquen complicaciones cardiovasculares durante Procedimientos Anestésicos
- ◆ Distinguir las ventajas y limitaciones de los diferentes sistemas de medición de presión arterial en contextos clínicos variables
- ◆ Determinar la técnica más apropiada para valorar el gasto cardíaco según las características del paciente y tipo de cirugía
- ◆ Valorar la información proporcionada por la pulsioximetría para detectar precozmente problemas de oxigenación

Módulo 3. Complicaciones Anestésicas

- ◆ Prevenir los episodios de regurgitación mediante protocolos de ayuno preoperatorio y el manejo adecuado de la vía aérea
- ◆ Corregir las alteraciones de presión arterial aplicando las medidas farmacológicas y posicionales correspondientes

05

Salidas profesionales

Este Experto Universitario de TECH Universidad capacitará a los profesionales con habilidades específicas para desenvolverse en distintos entornos clínicos donde la Monitorización Anestésica resulta decisiva para preservar la seguridad del paciente. Con los conocimientos adquiridos, podrán ejercer en clínicas y hospitales veterinarios, supervisando parámetros vitales en procedimientos quirúrgicos; en unidades de cuidados intensivos, gestionando la estabilidad anestésica de pacientes críticos; o en centros de referencia especializados en cirugías de alta complejidad, donde la precisión en la Monitorización constituye un factor determinante para el éxito terapéutico.



66

Asegurarás procedimientos anestésicos confiables, aplicando técnicas avanzadas de Monitorización que permiten anticipar riesgos y optimizar la recuperación de los pacientes”

Perfil del egresado

El egresado de este programa universitario será un profesional con competencias avanzadas en la supervisión, interpretación y análisis de parámetros anestésicos en animales de compañía. Estará capacitado para manejar sistemas de Monitorización cardiovascular, ventilatoria y metabólica, identificar complicaciones intraoperatorias y responder de forma eficaz ante eventos críticos. Asimismo, contará con destrezas para integrarse en equipos multidisciplinares, aportando seguridad y precisión en el manejo perioperatorio. De este modo, dispondrá de un perfil sólido y especializado para afrontar los retos de la Monitorización Anestésica en Veterinaria.

Construirás un perfil técnico altamente especializado, capaz de responder con rigor y eficacia ante cualquier alteración detectada durante la anestesia.

- ◆ **Capacidad de Análisis Clínico:** capacidad para interpretar de manera rigurosa parámetros anestésicos y tomar decisiones inmediatas frente a variaciones fisiológicas
- ◆ **Resolución en Situaciones Críticas:** actuar con eficacia ante complicaciones intraoperatorias, aplicando protocolos de seguridad Anestésica
- ◆ **Integración en Equipos Multidisciplinares:** aportar conocimientos especializados dentro de unidades clínicas y quirúrgicas
- ◆ **Gestión de Recursos Tecnológicos:** manejar con destreza los dispositivos de Monitorización más avanzados para garantizar intervenciones seguras



Después de realizar el programa universitario, podrás desempeñar tus conocimientos y habilidades en los siguientes cargos:

1. **Asesor en Monitorización Cardiovascular Veterinaria:** orientador de recomendar estrategias para la detección y manejo de alteraciones hemodinámicas en procedimientos quirúrgicos.
2. **Consultor en Técnicas de Monitorización Ventilatoria:** asesor en diseñar protocolos que optimicen el control respiratorio y la oxigenación en pacientes anestesiados.
3. **Técnico en Supervisión Electrocardiográfica:** encargado de interpretar trazados en tiempo real para prevenir y actuar ante complicaciones intraoperatorias.
4. **Administrador de Sistemas de Monitorización Anestésica:** gestor de equipos, recursos y personal enfocado en la precisión y seguridad del control anestésico en hospitales y clínicas veterinarias.
5. **Asesor en Manejo de Complicaciones Anestésicas:** orientador a establecer medidas preventivas y de respuesta frente a eventos críticos como hipotensión o hipoxemia.
6. **Consultor en Optimización de Recursos Tecnológicos Veterinarios:** asesor en recomendar y adaptar dispositivos de Monitorización de última generación según las necesidades clínicas.
7. **Técnico en Monitorización de Nocicepción y Profundidad Anestésica:** encargado de supervisar parámetros que garanticen confort y estabilidad del paciente durante la intervención.
8. **Administrador de Programas de Seguridad Anestésica Veterinaria:** gestor de coordinar protocolos clínicos y tecnológicos que reduzcan riesgos en el perioperatorio.

06

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 vano, 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

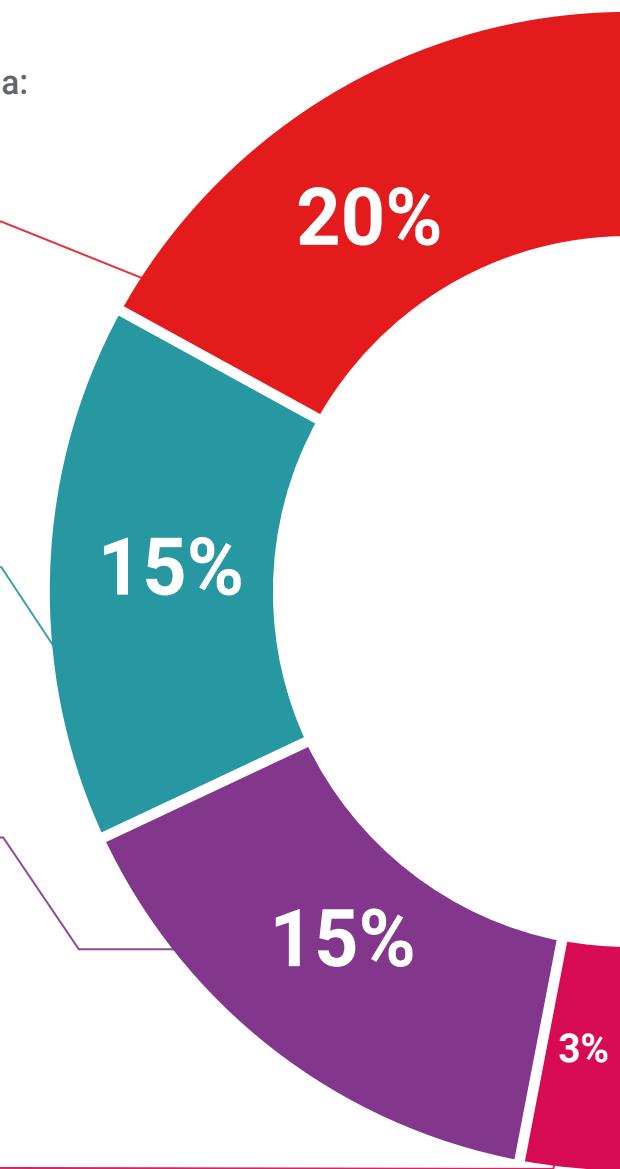
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Cuadro docente

El claustro de este programa universitario está integrado por especialistas en Medicina Veterinaria con sólida trayectoria en Anestesia y Monitorización clínica. Sus perfiles combinan experiencia académica, investigación aplicada y práctica directa en hospitales y centros de referencia, lo que garantiza una enseñanza actualizada y de alto nivel. Además, cada docente aportará un conocimiento profundo en áreas clave como la Fisiología y la interpretación de parámetros hemodinámicos y ventilatorios. Gracias a ello, los profesionales accederán a una perspectiva integral que vincula la precisión técnica con la toma de decisiones clínicas en escenarios reales.



66

Serás guiado por un claustro que une excelencia académica y experiencia clínica, ofreciéndote una perspectiva completa para dominar las técnicas más avanzadas de un campo en constante expansión dentro de la Veterinaria”



Dirección



Dr. Cabezas Salamanca, Miguel Ángel

- Responsable del Servicio de Anestesia, Reanimación y Unidad del Dolor en el Hospital Veterinario Puchol
- Veterinario Especialista en Anestesia y Analgesia en Dolorvet
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Acreditado por la Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA) en la Especialidad de Anestesia y Analgesia
- Miembro de: SEAAV, AVA, IASP y IVAPM



08

Titulación

El Experto Universitario en Monitorización Anestésica en Veterinaria garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un 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 Monitorización Anestésica en Veterinaria** 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 Monitorización Anestésica en Veterinaria**

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 reciba la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

futuro
salud, confianza personas
educación información futuros
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compaginación
atención personalizada innovación
conocimiento presentación ciudad
desarrollo web formación
gula virtual instituciones
idiomas



Experto Universitario Monitorización Anestésica en Veterinaria

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

Experto Universitario

Monitorización Anestésica en Veterinaria

