



## Anestesia y Analgesia en Odontología Veterinaria

» Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

» Duración: 6 semanas

» Titulación: TECH Universidad

» Horario: a tu ritmo» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/veterinaria/curso-universitario/anestesia-analgesia-odontologia-veterinaria

# Índice

O1

Presentación

Objetivos

pág. 4

Objetivos

03 04

pág. 12

Dirección del curso

Estructura y contenido

Metodología de estudio

pág. 16

pág. 20

06

05

Titulación





## tech 06 | Presentación

La realidad actual en la clínica veterinaria nos muestra que la prevalencia de pacientes con patología oral, dental o periodontal supone una de las consultas más habituales en el día a día.

El Diplomado en Anestesia y Analgesia en Odontología Veterinaria, surge como respuesta a la necesidad y demanda del clínico veterinario, que, apoyado en la elevada casuística que va encontrando, busca ofrecer el mejor servicio a sus pacientes.

El Equipo Docente que compone el Diplomado en Anestesia y Analgesia en Odontología Veterinaria está constituido por profesionales veterinarios especializados en las diferentes materias que se imparten en el mismo, con amplia experiencia tanto a nivel docente como práctico, familiarizado con la especialización universitaria, impartición de programas, Grados y diferentes Posgrados relacionados con la profesión veterinaria, y, concretamente con la Anestesia y Analgesia en Odontología Veterinaria. Dichos profesores son profesionales en activo, tanto en el ámbito universitario como clínico, ejerciendo su trabajo en centros veterinarios de referencia y participando en distintos proyectos de investigación.

Los módulos que se desarrollan en el Diplomado en Anestesia y Analgesia en Odontología Veterinaria han sido seleccionados con el objetivo de ofrecer al clínico veterinario la posibilidad de dar un paso más en su futuro como especialista en Odontología y desarrollar conocimiento especializado teórico-práctico para afrontar con garantías cualquier procedimiento bucodental y maxilofacial que se encuentre en su práctica diaria.

Los conocimientos avanzados desarrollados en este programa están apoyados en la experiencia clínica de los autores, así como en artículos y publicaciones científicas relacionadas directamente con el sector de la odontología veterinaria más actual.

Este programa capacita y ofrece al alumno todos los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para afrontar con seguridad y garantías cualquier procedimiento bucodental y maxilofacial en las especies de estudio.

Hoy en día, la posibilidad de coordinar la vida laboral del clínico veterinario con la realización de un programa es muy apreciada y valiosa, y este programa cumple con esta exigencia, en calidad docente. Su formato permite la conciliación laboral y académica de todos los alumnos, y satisface las exigencias y demandas del profesional veterinario.

Este **Diplomado en Anestesia y Analgesia en Odontología Veterinaria** te ofrece las características de un programa universitario de alto nivel científico, docente y tecnológico. Estas son algunas de sus características más destacadas:

- Última tecnología en software de enseñanza online
- Sistema docente intensamente visual, apoyado en contenidos gráficos y esquemáticos de fácil asimilación y comprensión
- Desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en activo
- Sistemas de vídeo interactivo de última generación
- Enseñanza apoyada en la telepráctica
- Sistemas de actualización y reciclaje permanente
- · Aprendizaje autorregulable: total compatibilidad con otras ocupaciones
- Ejercicios prácticos de autoevaluación y constatación de aprendizaje
- Grupos de apoyo y sinergias educativas: preguntas al experto, foros de discusión y conocimiento
- Comunicación con el docente y trabajos de reflexión individual
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- Bancos de documentación complementaria disponible permanentemente, incluso después del programa



Consigue una completa y adecuada habilitación en Anestesia y Analgesia en Odontología Veterinaria con este programa de alta eficacia y abre nuevos caminos a tu progreso profesional"

Nuestro personal docente está integrado por profesionales de diferentes ámbitos relacionados con esta especialidad. De esta manera nos aseguramos de ofrecerte el objetivo de actualización que pretendemos. Un cuadro multidisciplinar de profesionales capacitados y experimentados en diferentes entornos, que desarrollarán los conocimientos teóricos, de manera eficiente, pero, sobre todo, pondrán al servicio del programa los conocimientos prácticos derivados de su propia experiencia: una de las cualidades diferenciales de esta capacitación.

Este dominio de la materia se complementa con la eficacia del diseño metodológico de este Diplomado en Anestesia y Analgesia en Odontología Veterinaria. Elaborado por un equipo multidisciplinario de expertos en *e-learning* integra los últimos avances en tecnología educativa. De esta manera, podrás estudiar con un elenco de herramientas multimedia cómodas y versátiles que te darán la operatividad que necesitas en tu especialización.

El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas: un planteamiento que concibe el aprendizaje como un proceso eminentemente práctico. Para conseguirlo de forma remota, usaremos la telepráctica: con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo y el *Learning from an Expert*, podrás adquirir los conocimientos como si estuvieses enfrentándote al supuesto que estás aprendiendo en ese momento. Un concepto que te permitirá integrar y fijar el aprendizaje de una manera más realista y permanente.

Con un diseño metodológico que se apoya en técnicas de enseñanza contrastadas por su eficacia, este Diplomado en Anestesia y Analgesia en Odontología Veterinaria te llevará a través de diferentes abordajes docentes para permitirte aprender de forma dinámica y eficaz.

Nuestro innovador concepto de telepráctica te dará la oportunidad de aprender mediante una experiencia inmersiva, que te proporcionará una integración más rápida y una visión mucho más realista de los contenidos: Learning from an Expert.





## tech 10 | Objetivos



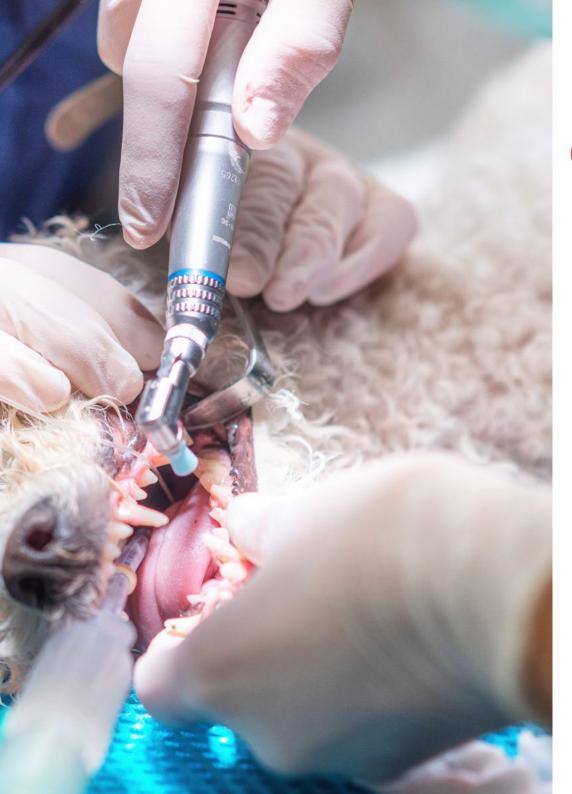
### **Objetivos generales**

- Establecer una metodología de trabajo que englobe al paciente desde la visita preanestésica hasta su recuperación en casa
- Examinar los puntos de mayor interés en el manejo anestésico del paciente odontológico
- Generar conocimiento especializado en el manejo del dolor y del uso de bloqueos regionales en el paciente odontológico
- Proponer protocolos de referencia de uso habitual en procedimientos de odontología



Una vía de capacitación y crecimiento profesional que te impulsará hacia una mayor competitividad en el mercado laboral"





## Objetivos | 11 tech



## Objetivos específicos

- Concretar las fases que engloba un procedimiento anestésico
- Reconocer los puntos clave de las consideraciones previas en el paciente odontológico
- Establecer una metodología de trabajo en la fase de premedicación, en la fase de inducción, en la fase de mantenimiento y en la fase de recuperación
- Generar conocimiento especializado en la evaluación y las particularidades anestésicas del paciente odontológico
- Fundamentar el uso de bloqueos locales para el manejo analgésico del paciente.
- Proponer protocolos anestésicos de uso habitual





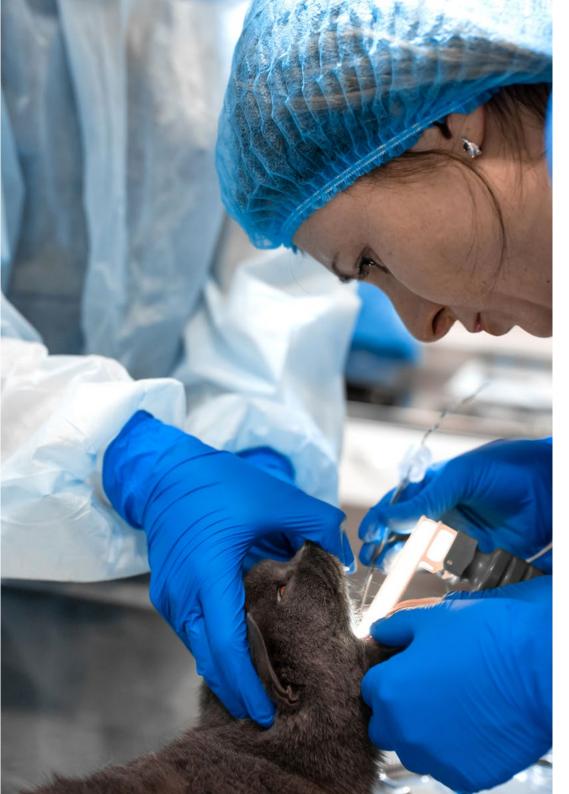
## tech 14 | Dirección del curso

#### Dirección



#### Dr. Saura Alfonseda, José María

- Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Murcia.
- Miembro de la SEOVE y ponente en diversos Congresos de la SEOVE
- Máster en Odontología y Cirugía Maxilofacial V por la UCM en 2008.
- Docente de la Facultad de Veterinaria de la UAX en asignaturas como Fisiopatología animal, Propedéutica Clínica y Anatomía animal
- Veterinario Senior del servicio de Medicina Interna del Hospital veterinario Universidad Alfonso X El Sabio (HCV UAX) desde 2006
- Responsable del servicio de Odontología y Cirugía Maxilofacial Veterinarias del HCV UAX desde 2009
- Servicio ambulante de Odontología y Cirugía Maxilofacial Veterinarias (sauraodontovet) desde 2013



#### **Profesores**

#### Ldo. Plaza del Castaño, Enrique

- Licenciado en Veterinaria por la Universidad Cardenal Herrera CEU (Valencia) en 2008
- Director del servicio de Anestesia y Analgesia del Hospital Veterinario La Chopera
- Especialista Universitario en Anestesia y Analgesia en Pequeños Animales (2016)
- Miembro de la Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA)
- Miembro de la Sociedad Española de Anestesia y Analgesia Veterinaria (SEAAV),
- Miembro del Grupo de Trabajo sobre Anestesia y Analgesia (GAVA)
- Máster en Gestión y conservación de la fauna silvestre y espacios protegidos, por la Universidad de León
- Título propio de Especialista Universitario en Anestesia y Analgesia en Pequeños Animales por la Universidad Complutense de Madrid



Un impresionante cuadro docente, profesionales de diferentes áreas de competencia, serán tus profesores y profesoras durante tu capacitación una ocasión única que no te puedes perder"

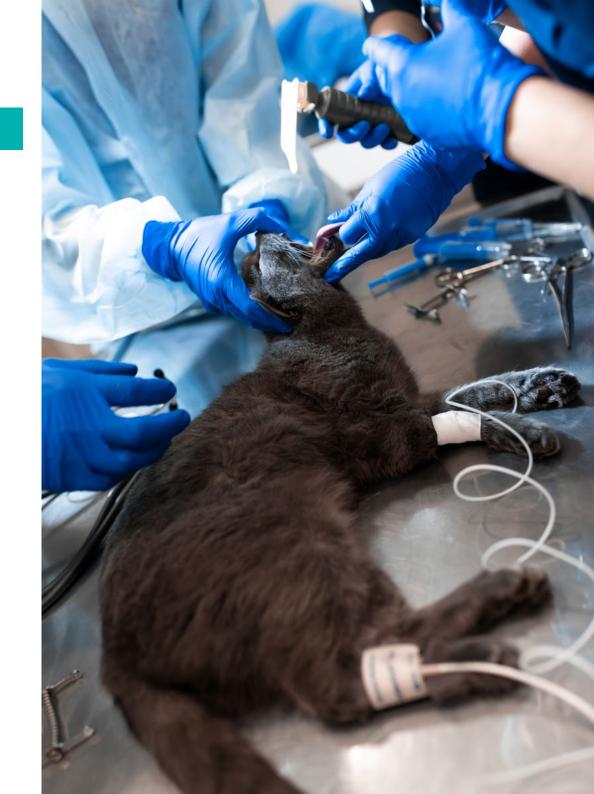




## tech 18 | Estructura y contenido

## **Módulo 1.** Anestesia y analgesia en odontología veterinaria de pequeños animales

- 1.1. La Anestesia. Aspectos clave
  - 1.1.1. Historia de la anestesia
  - 1.1.2. Máquina anestésica
  - 1.1.3. Circuitos anestésicos
  - 1.1.4. Ventiladores mecánicos
  - 1.1.5. Bombas de infusión y perfusores
  - 1.1.6. Sedación versus tranquilización
  - 1.1.7. Fases de la anestesia general
- 1.2. Evaluación preanestésica y premedicación del paciente odontológico
  - 1.2.1. Consulta preanestésica
  - 1.2.2. Riesgo anestésico. Clasificación ASA
  - 1.2.3. Recomendaciones para las medicaciones crónicas el día de la anestesia
  - 1.2.4. Consideraciones preanestésicas en paciente odontológico
  - 1.2.5. Farmacología en premedicación
- 1.3. Inducción y mantenimiento anestésico
  - 1.3.1. Fase de inducción
  - 1.3.2. Farmacología en inducción
  - 1.3.3. Proceso de intubación
  - 1.3.4. Fase de mantenimiento
  - 1.3.5. Anestesia inhalatoria
  - 1.3.6. Anestesia total intravenosa
  - 1.3.7. Fluidoterapia
- 1.4. Monitorización básica del paciente
  - 1.4.1. Monitorización base
  - 1.4.2. Electrocardiografía
  - 1.4.3. Pulsioximetría
  - 1.4.4. Capnografía
  - 1.4.5. Presión arterial
  - 1.4.6. Introducción a la monitorización avanzada



### Estructura y contenido | 19 tech

- 1.5. Recuperación anestésica
  - 1.5.1. Recomendaciones generales
  - 1.5.2. Control de constantes vitales
  - 1.5.3. Administración nutricional adecuada
  - 1.5.4. Valoración del dolor postquirúrgico
- 1.6. Manejo del dolor en odontología
  - 1.6.1. Fisiología del dolor
  - 1.6.2. Dolor agudo y crónico
  - 1.6.3. Antiinflamatorios no esteroideos
  - 1.6.4. Analgésicos opiáceos
  - 1.6.5. Otros analgésicos
  - 1.6.6. Valoración del dolor
- 1.7. Complicaciones comunes en anestesia
  - 1.7.1. Nocicepción intraquirúrgica
  - 1.7.2. Bradicardia vs. Taquicardia
  - 1.7.3. Hipotermia vs. Hipertermia
  - 1.7.4. Hipocapnia vs. Hipercapnia
  - 1.7.5. Hipotensión vs. Hipertensión
  - 1.7.6. Hipoxia
  - 1.7.7. Arritmias comunes
  - 1.7.8. Regurgitación y aspirado
  - 1.7.9. Ceguera postanestésica
- 1.8. Anestesia locorregional I. Anestésicos locales
  - 1.8.1. Introducción
  - 1.8.2. Manejo del paciente que va a recibir un bloqueo nervioso
  - 1.8.3. Farmacología de los anestésicos locales
  - 1.8.4. Mecanismo de acción de los anestésicos locales
  - 1.8.5. Anestésicos locales
  - 1.8.6. Adyuvantes de los anestésicos locales
  - 1.8.7. Tratamiento intoxicación por anestésicos locales
  - 1.8.8. Guía de buenas prácticas para manejo de anestésicos locales
  - 1.8.9. Efecto de la inflamación en la eficacia del anestésico local

- 1.9 Anestesia locorregional II. Bloqueos locorregionales
  - 1.9.1. Recuerdo anatómico
  - 1.9.2. Recomendaciones generales
  - 1.9.3. Contraindicaciones
  - 1.9.4. Bloqueo del nervio maxilar
  - 1.9.5. Bloqueo del nervio infraorbitario
  - 1.9.6. Bloqueo del nervio mandibular
  - 1.9.7. Bloqueo del nervio mentoniano
- 1.10 Protocolos anestésicos habituales
  - 1.10.1. Protocolos anestésicos en perro
  - 1.10.2. Protocolos anestésicos en gato



Un completísimo programa docente, estructurado en unidades didácticas muy bien desarrolladas, orientadas a un aprendizaje compatible con tu vida personal y profesional"





#### 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.







#### 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"

## tech 24 | Metodología de estudio

#### 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.



## tech 26 | Metodología de estudio

## 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 mentoralumno, 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.

### Metodología de estudio | 27 tech

## 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.







## tech 32 | Titulación

Este **Diplomado en Anestesia y Analgesia en Odontología 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

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

Título: Diplomado en Anestesia y Analgesia en Odontología Veterinaria

Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

Duración: 6 semanas



#### Diplomado en Anestesia y Analgesia en Odontología Veterinaria

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

En Ciudad de México, a 31 de mayo de 2024



salud confianza personas
salud confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaj
comunidad compromiso.



## Diplomado

Anestesia y Analgesia en Odontología Veterinaria

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

