Experto Universitario en
Aves, Fauna Salvaje y Peces



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Experto Universitario en
Aves, Fauna Salvaje y Peces

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **600 h.**

Acceso web: techtitute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-aves-fauna-salvaje-peces

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección del curso — pág. 14

04 Estructura y contenido — pág. 18

05 Metodología — pág. 26

06 Titulación — pág. 34

01

Presentación

Los veterinarios necesitan estar altamente especializados y cualificados para tratar a sus pacientes con las últimas novedades, logrando terapias e intervenciones de éxito. En este caso, te ofrecemos la oportunidad de aumentar tus conocimientos en aves, fauna salvaje y peces, un campo menos conocido que el de las mascotas tradicionales, pero en constante crecimiento.





La veterinaria especializada en aves, fauna salvaje y peces es una profesión cada vez más demandada. No lo piensas más y aumenta tus habilidades en este ámbito"

El Experto en Aves, Fauna Salvaje y Peces es un programa formativo de gran calidad que se centra en el estudio de las principales patologías, técnicas diagnósticas y tratamientos en este tipo de animales para dar una capacitación de alto nivel a los veterinarios que quieran especializarse en este campo.

La tenencia de aves silvestres o provenientes de criadero es un hecho común hoy en día con el que el profesional veterinario debe enfrentarse en la clínica diaria, por esto es necesario comprender las diferencias anatómicas, fisiológicas y etológicas que hay en las mascotas convencionales que se encuentran en el hogar y entre las especies aviares entre sí para poder abordar al paciente correctamente.

La necesidad de acudir a un especialista en aves se presenta, generalmente, por dos causas determinadas: cuando se acaba de adquirir el ejemplar para realizar un chequeo rutinario, desparasitación, comentar las enfermedades contagiosas y tomar medidas preventivas adecuadas; y cuando el ave presenta alguna patología.

El manejo del paciente aviar descompensado en la consulta necesita ser rápido y eficiente, teniendo en cuenta el instrumental adecuado. Además, debe tenerse en cuenta su procedencia, ya sea para considerarlo un posible transmisor de enfermedades zoonóticas, como para evaluar su posible reinserción a la naturaleza si se trata de una posible ave silvestre.

Por otro lado, este Experto también profundizará en la medicina y cirugía de los animales salvajes, centrados en los veterinarios que trabajan en zoológicos, acuarios, centros de rescate, centros de decomiso y centros de rehabilitación, entre otros.

El veterinario especializado en este tipo de animales debe estar cualificado para desarrollar todas las labores de rescate, atención clínica y recepción del animal, técnicas de diagnóstico e interpretación de resultados, así como de la aplicación de los tratamientos médicos y quirúrgicos actualizados que se desarrollarán a lo largo de este módulo.

Por último, cabe destacar que la clínica de peces ornamentales es una gran desconocida por la gran mayoría de los veterinarios clínicos y, sin embargo, existe una alta conciencia sobre responsabilidad en su cuidado. Como consecuencia de ello, el veterinario clínico hoy en día se ve obligado a realizar una alta especialización en estas especies. En concreto, este Experto se centra en los peces ornamentales, peces con destino de alimentación animal y los peces de laboratorio.

Al tratarse de un Experto online, el alumno no está condicionado por horarios fijos ni necesidad de trasladarse a otro lugar físico, sino que puede acceder a los contenidos en cualquier momento del día, equilibrando su vida laboral o personal con la académica.

Este Experto en Aves, Fauna Salvaje y Peces contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas de la capacitación son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en aves, fauna salvaje y peces.
- 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.
- Las novedades sobre el diagnóstico y tratamiento de enfermedades en aves, fauna salvaje y peces.
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje.
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades en aves, fauna salvaje y peces.
- 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.

Fórmate con nosotros y aprende a diagnosticar las enfermedades de las aves, fauna salvaje y peces”

No dejes pasar la ocasión de realizar con nosotros este Experto en Aves, Fauna Salvaje y Peces. Es la oportunidad perfecta para avanzar en tu carrera"

Este Experto es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización para poner al día tus conocimientos en Aves, Fauna Salvaje y Peces.

Esta capacitación cuenta con el mejor material didáctico, lo que te permitirá un estudio contextual que te facilitará el aprendizaje.

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

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el especialista 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 en aves, fauna salvaje y peces, y con gran experiencia.



02

Objetivos

El Experto en Aves, Fauna Salvaje y Peces está orientado a facilitar la actuación del profesional dedicado a la veterinaria con los últimos avances y tratamientos más novedosos en el sector.





Nuestro principal objetivo es ofrecerte una capacitación de calidad que te permita estar al día en los principales avances en la materia"

Objetivos generales

- Examinar los síntomas que presenta un ave cuando está enferma.
- Fundamentar los pilares de uso de la radiología en las aves y presentar las distintas proyecciones más utilizadas.
- Explorar la ecografía en las aves, técnica diagnóstica olvidada.
- Desarrollar los principios básicos de la endoscopia en las aves.
- Examinar los distintos aspectos anatómicos y fisiológicos de las aves para aplicarlos a los tratamientos más efectivos.
- Desarrollar conocimiento especializado en el tratamiento de las urgencias en situaciones de hemorragias, fracturas óseas y sus tratamientos en estados de emergencia.
- Establecer los protocolos de urgencias anestésicas como en cualquier animal que está anestesiado.
- Llegar al protocolo del estado de shock, que es muy difícil de determinar en el paciente aviar. Los signos clínicos pueden incluir debilidad, palidez de mucosas y pobre perfusión periférica.
- Desarrollar la prevención de riesgos del público, zoonosis y escape de animales.
- Realizar los planes de manejo, nutrición desparasitación, vacunación, manejo reproductivo e higiene.
- Determinar las principales enfermedades, los diagnósticos requeridos y la terapéutica en las principales especies animales.
- Analizar los principios de anestesia, principales técnicas.
- Evitar el primer error frecuente: Acudir directamente a buscar la información en el pez enfermo o ya muerto.
- Identificar las patologías, entendiendo que el resultado de una observación o prueba nunca puede ser considerado como de valor diagnóstico absoluto sin antes haber valorado y acompañado con otras pruebas diagnósticas.
- Realizar un acercamiento mucho más cauto y prudente de las patologías. Frecuentemente los problemas patológicos en el caso de los peces suelen ser complejos y multifactoriales.
- Establecer las pautas necesarias aplicadas a cada tratamiento médico.



Este Experto 100% online te permitirá compaginar tus estudios con tu labor profesional a la vez que aumentas tus conocimientos en este ámbito”

Objetivos específicos

Módulo 1

- Desarrollar conocimiento especializado sobre las distintas especies de aves.
- Examinar las diferencias anatómicas para poder detectarlo en la consulta diaria.
- Diseñar instalaciones adecuadas en cada situación y para cada especie, entendiendo los factores clave para cada una de ellas.
- Fijar un listado básico de nutrientes para las aves.
- Desarrollar los requerimientos nutricionales para las Psitácidas, las aves exóticas más frecuentes en la consulta.
- Realizar los cálculos matemáticos energéticos según sus necesidades según las clasificaciones establecidas.
- Determinar la alimentación de otras especies de ave menos frecuentes pero que también acuden a la consulta diaria.

Módulo 2

- Realizar las técnicas de manejo y medicina preventiva en el paciente aviar.
- Establecer la adecuada toma de muestras y vías de administración de medicamentos, entendiendo sus diferencias anatómicas con el resto de especies.
- Controlar las técnicas de radiología, ecografía y endoscopia como medios diagnósticos por imagen vitales en el paciente aviar.
- Detectar las patologías dérmicas más habituales, como son la acariasis, los quistes foliculares, el picaje y los lipomas cutáneos.
- Clasificar las enfermedades provocadas por virus, así como patologías traumatológicas importantes.
- Analizar las urgencias más frecuentes.
- Establecer el tratamiento adecuado en cada una de ellas y comprender los tratamientos más habituales.

Módulo 3

- Establecer cuáles son las labores de manipulación del veterinario, junto a su equipo de trabajo.
- Desarrollar criterio especializado para decidir sobre la liberación de una especie silvestre tratada por una patología.
- Elaborar programas de medicina preventiva, como vacunaciones, coprológicos, y vermifugaciones.
- Desarrollar conocimiento especializado para llevar a cabo el examen clínico obligatorio a todo paciente que se encuentre hospitalizado o que acabe de ingresar en un centro de recuperación.
- Interpretar los exámenes de laboratorio realizados en los animales para hacer los tratamientos de la enfermedad que presenten.
- Establecer las pautas de nutrición y enfermedades nutricionales, enfermedades infecciosas, aspectos reproductivos y trabajos de rescate de los primates, úrsidos y felinos salvajes.
- Analizar las técnicas de anestesia más utilizadas en los animales de zoológico.

Módulo 4

- Analizar, en cada caso, los 4 contextos principales para realizar una adecuada anamnesis:
- El contexto informativo general: Identifica el tipo de cliente y tipología general.
- El contexto del sistema particular: Tecnología del medio acuático.
- El contexto de la población: Valora el número de peces existentes, edades, especies.
- El contexto individual: Cuando todos los puntos anteriores han sido evaluados, identificamos el pez afectado, sus órganos y patologías.
- Analizar el manejo clínico y establecer las pautas para realizar la correcta toma de muestras laboratoriales.

- Establecer las diferentes patologías que presentan los peces ornamentales.
- Desarrollar las causas predisponentes y establecer diagnósticos diferenciales de cada caso.
- Establecer un diagnóstico definitivo y aplicar un tratamiento médico o quirúrgico y seguimiento de su caso.
- Determinar el uso de anestésicos y protocolos actualizados.
- Examinar los tratamientos antiparasitarios y desinfectantes externos más utilizados.
- Evaluar el grado de aprendizaje con la presentación de un caso clínico.
- Examinar los estudios anestésicos actualizados.
- Analizar las particularidades anatómicas y fisiológicas de cada especie para establecer las consideraciones anestésicas adecuadas.
- Establecer las técnicas quirúrgicas básicas y rutinarias en la clínica habitual.
- Analizar otras cuestiones quirúrgicas importantes.
- Desarrollar las patologías que presentan los reptiles con causas más complejas.

Únete a la mayor universidad online de habla hispana del mundo”

03

Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente a expertos de referencia en Medicina y Cirugía de Animales Exóticos que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo. Profesionales de reconocido prestigio que se han unido para ofrecerte esta capacitación de alto nivel.





Nuestro equipo docente, experto en Aves, Fauna Salvaje y Peces, te ayudará a lograr el éxito en tu profesión"

Dirección



Dña. Trigo García, María Soledad

- Veterinaria Responsable del Servicio de Medicina Interna y Cirugía de Animales Exóticos en el Hospital clínico veterinario de la Universidad Alfonso X El Sabio de Madrid.
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad Alfonso X El Sabio (España).
- Postgrado en General Practitioner Certificate Programme in Exotic Animals, Improve International.
- Postgrado en Seguridad Alimentaria en la Universidad Complutense de Madrid.
- Coordinadora y Docente de la asignatura Clínica y Terapéutica de Animales Exóticos de la Facultad de Veterinaria, Universidad Alfonso X El Sabio de Madrid.
- Docente en la asignatura de Ciencia y Tecnología alimentaria, de la Universidad Alfonso X El sabio.
- Asesora como veterinaria en el Centro de fauna salvaje José Peña, y diversas clínicas veterinarias en Madrid.
- Dirige el servicio de Animales Exóticos en el Centro Veterinario PRADO DE BOADILLA.
- Tutora de los Trabajos de Fin de Grado de Medicina y Cirugía de animales exóticos y salvajes de la Universidad Alfonso X El Sabio,
- Evaluador experto externo y miembro del tribunal de diferentes TFG.

Profesor

Dña. Cabrera, Jennifer

- Veterinaria responsable del Parque de fauna salvaje Safari Madrid



04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector en Medicina y Cirugía en Animales Exóticos, con una amplia trayectoria y reconocido prestigio en la profesión, avalada por el volumen de casos revisados, estudiados y diagnosticados, y con amplio dominio de las nuevas tecnologías aplicadas a la veterinaria.





Contamos con el programa científico más completo y actualizado del mercado. Buscamos la excelencia y que tú también la logres"

Módulo 1. Aspectos relevantes de las aves.

1.1. Clasificación taxonómica de Psitaciformes: La mayoría de aves que acuden a la consulta.
- 1.1.1. Clasificación taxonómica.
- 1.1.2. Distribución mundial.
- 1.1.3. Diferencias anatómicas.

1.2. Clasificación taxonómica de Paseriformes: La gran mayoría de aves silvestres.
- 1.2.1. Clasificación taxonómica.
- 1.2.2. Distribución mundial.
- 1.2.3. Diferencias anatómicas.

1.3. Clasificación taxonómica de Falconiformes: Las aves rapaces.
- 1.3.1. Clasificación taxonómica.
- 1.3.2. Distribución mundial.
- 1.3.3. Diferencias anatómicas.

1.4. Recuerdo anatómico.
- 1.4.1. Anatomía generalizada entre especies.
- 1.4.2. Anatomía del sistema esquelético.
- 1.4.3. Anatomía de los órganos.

1.5. Mantenimiento: Instalaciones adecuadas a cada especie.
- 1.5.1. Mobiliario especial: Tipos de jaulas.
- 1.5.2. Estrés
- 1.5.3. Ejercicio físico
- 1.5.4. Luz ultravioleta.
- 1.5.5. Mantenimiento en cautividad de las aves.
- 1.5.6. Colorantes de la pluma.
- 1.5.7. Disposición de agua.
- 1.5.8. Medicamentos añadidos en el agua.
- 1.5.9. Baños y pulverizaciones con agua.

1.6. Requerimientos nutricionales: La alimentación.
- 1.6.1. Pautas de alimentación.
- 1.6.2. Composición nutricional del alimento.
  - 1.6.2.1. Carbohidratos.
  - 1.6.2.2. Proteínas.
  - 1.6.2.3. Grasas.
  - 1.6.2.4. Vitaminas.
    - 1.6.2.4.1. Vitaminas liposolubles.
    - 1.6.2.4.2. Vitaminas hidrosolubles.
    - 1.6.2.4.3. Las antivitaminas.
  - 1.6.2.5. Minerales.

1.7. Tipo de nutrición en las Aves Psitácidas.
- 1.7.1. Mezcla de semillas: Naturaleza en la cautividad.
- 1.7.2. Pienso: Diferencias entre granulado y extrusionado.
- 1.7.3. Frutas y verduras: Enriquecimiento ambiental.
- 1.7.4. Semillas germinadas: Contienen altos niveles de vitaminas.
- 1.7.5. Legumbres cocidas: En crudo generan alteraciones digestivas.
- 1.7.6. Pasta de cría: Efectos deseables e indeseables.
- 1.7.7. Otros productos.
- 1.7.8. Cálculo de las necesidades energéticas: Basal Metabolic Rate (BMR) y Maintenance Energy Requirements (MER)

1.8. Dieta generalizada para las psitácidas más frecuentes en la clínica.
- 1.8.1. Periquito de Australia (Melopsittacus undulattus).
- 1.8.2. Ninfa, cocotilla o carolina (Nymphicus hollandicus).
- 1.8.3. Agapornis (Agapornis spp.).
- 1.8.4. Loro gris africano, Yaco (Psithacus erithacus).

1.9. Dieta generalizada para las Psitácidas menos frecuentes en la clínica.
- 1.9.1. Amazonas (Amazona sp).
- 1.9.2. Guacamayo (Ara sp).
- 1.9.3. Cacatúas (Cacatua sp).
- 1.9.4. Ecleptus (Ecleptus roratus).
- 1.9.5. Loris.
- 1.9.6. Conversión de la alimentación de las psitácidas.



1.10. Otros aspectos de la alimentación.
- 1.10.1. Aspectos relevantes
- 1.10.2. Alimentación en las aves paseriformes.
- 1.10.3. Alimentación en pacientes hospitalizados.

Módulo 2. Criterios diagnósticos y tratamientos en las aves.

2.1. Zoonosis más importantes.
- 2.1.1. Prevención y protección del profesional veterinario.
- 2.1.2. Riesgo de zoonosis por manipulación.
- 2.1.3. Riesgo de zoonosis por ingestión.

2.2. Manejo clínico y medicina preventiva.
- 2.2.1. Examen físico: Completo y ordenado.
- 2.2.2. Contención del ave.
- 2.2.3. Toma de muestras y administración de medicamentos.
  - 2.2.3.1. Vía intravenosa.
  - 2.2.3.2. Vía intraósea.
  - 2.2.3.3. Posología oral.
  - 2.2.3.4. Vía intramuscular.
  - 2.2.3.5. Vía subcutánea.
  - 2.2.3.6. Vía tópica.
- 2.2.4. Medicina preventiva.
  - 2.2.4.1. La vacunación.
  - 2.2.4.2. La desparasitación.
  - 2.2.4.3. La esterilización.

2.3. Diagnóstico por imagen: Radiología en las aves.
- 2.3.1. El equipo ecográfico.
- 2.3.2. Técnicas de manejo en la radiografía.
- 2.3.3. Visualización radiográfica.

2.4. Diagnóstico por imagen avanzado.
- 2.4.1. Ecografía en las aves: El uso de ultrasonidos.
- 2.4.2. Problemas técnicos.
- 2.4.3. Preparación y posición del paciente.
- 2.4.4. Endoscopia en las aves: Instrumental necesario.

2.5. Patologías de la piel.
- 2.5.1. Acariasis: En Periquitos y Canarios.
- 2.5.2. Quistes foliculares: Motivo habitual de consulta en canarios.
- 2.5.3. El picaje: Un gran tastorno.
- 2.5.4. Lipomas cutáneos: Muy habitual en periquitos y otras especies.

2.6. Otras enfermedades importantes.
- 2.6.1. Viruela aviar: Poxvirus.
- 2.6.2. Circovirus: Enfermedad del pico y las plumas.
- 2.6.3. Gota: Visceral o articular.
- 2.6.4. Cojeras: Causa multifactorial.
- 2.6.5. Clavos: "Bumblefoot".

2.7. Enfermedades reproductivas.
- 2.7.1. Introducción.
- 2.7.2. Retención de huevos.
- 2.7.3. Puesta de huevos crónica Ninfas, Periquitos y Agapornis.

2.8. Recopilación de patologías frecuentes.
- 2.8.1. Macrorhabdus ornithogaster: La megabacteria.
- 2.8.2. Vómitos y regurgitaciones: De tipo inespecífico.
- 2.8.3. PDD: Enfermedad de dilatación del proventrículo.
- 2.8.4. Lipidosis hepática: EL problema hepático más habitual.
- 2.8.5. Diarrea inespecífica: En paseriformes y psitaciformes.

2.9. Otras patologías.
- 2.9.1. Psitacosis: Potencial zoonosis.
- 2.9.2. Hipovitaminosis A: Habitual en aves alimentadas exclusivamente de semillas.
- 2.9.3. Aspergilosis: Hongos del género Aspergillus.
- 2.9.4. Problemas respiratorios inespecíficos: El gran problema.
- 2.9.5. Intoxicación por metales pesados.
- 2.9.6. Hipocalcemias: Muy habituales en Yacos.

2.10. Tratamientos.
- 2.10.1. Aspectos clave para realizar un procedimiento quirúrgico.
- 2.10.2. Realización de vendajes.
  - 2.10.2.1. Vendaje en las alas.
  - 2.10.2.2. Vendaje de clavos.
- 2.10.3. Corte de plumas.

Módulo 3. Medicina y cirugía de animales salvajes.

3.1. Triaje y cuidado de emergencia de la Fauna Silvestre.
- 3.1.1. Legislación, organización y función de los centros de animales.
- 3.1.2. La filosofía y la ética de la vida silvestre.
- 3.1.3. Responder las preguntas sobre tratamiento y liberación a la vida silvestre.
- 3.1.4. La relación con el rehabilitador de la vida silvestre.
- 3.1.5. Tratamiento de emergencia de la fauna silvestre.
- 3.1.6. Técnicas de identificación animal: Indispensable para el control de poblaciones.

3.2. Selección y tratamiento de emergencia en el Paciente Silvestre.
- 3.2.1. Traumatismos.
- 3.2.2. Vertidos de petróleo.
- 3.2.3. Intoxicaciones.
- 3.2.4. Enfermedades infecciosas.
- 3.2.5. Animales geriátricos.
- 3.2.6. Desastres naturales.
- 3.2.7. Rehabilitación y liberación del paciente silvestre.

3.3. Situaciones reales en la Anestesia e inmovilización de la Fauna Silvestre.
- 3.3.1. Situación ideal.
- 3.3.2. Situación real.
- 3.3.3. Consideraciones pre-anestésicas.
- 3.3.4. Seguridad pública.

3.4. El procedimiento anestésico en la fauna silvestre.
- 3.4.1. El proceso de la inmovilización.
- 3.4.2. Anestésicos no inyectables.
- 3.4.3. Anestésicos inyectables
- 3.4.4. Recuperación anestésica: La miopatía de captura.

3.5. Enfermedades bacterianas de la fauna silvestre I
- 3.5.1. Leptospirosis: Leptospira spp.
- 3.5.2. Brucelosis: Fiebre ondulante.
- 3.5.3. La peste bubónica: Yersinia pestis.

3.6. Enfermedades bacterianas de la fauna silvestre II
- 3.6.1. La psitacosis: Ornitosis y clamidiosis.
- 3.6.2. Salmonelosis: Salmonella spp.
- 3.6.3. Tétanos: Clostridium tetanii.
- 3.6.4. Tularemia: La fiebre de conejo.

3.7. Otras enfermedades importantes en la fauna silveste.III
- 3.7.1. Aspergilosis: Aspergillus fumigatus.
- 3.7.2. Histoplasmosis: Histoplasma capsulatum.
- 3.7.3. Rabia: Rhabdovirus.
- 3.7.4. Enfermedades por helmintos: Parásitos.

3.8. Medicina de úrsidos.
- 3.8.1. Taxonomía: Familia Ursidae.
- 3.8.2. Especies de Osos más habituales.
- 3.8.3. La anestesia en los osos: Medicamentos necesarios.
- 3.8.4. Enfermedades infecciosas más frecuentes.
- 3.8.5. Biometría.
- 3.8.6. Técnicas diagnósticas.
- 3.8.7. Vacunación: Tipos y protocolos de vacunación.

3.9. Medicina de felinos salvajes.
- 3.9.1. Taxonomía: Familia Felidae.
- 3.9.2. Especies de Felinos Salvajes más habituales.
- 3.9.3. La anestesia en los felinos salvajes: Medicamentos habituales.
- 3.9.4. Enfermedades infecciosas más habituales.
- 3.9.5. Otras enfermedades importantes.
- 3.9.6. Biometría.
- 3.9.7. Técnicas diagnósticas.

3.10. Medicina en primates.
- 3.10.1. Clasificación taxonómica: Primates del Nuevo Mundo y del Viejo Mundo.
- 3.10.2. Las especies de Primates más habituales.
- 3.10.3. La anestesia en los primates: Medicamentos habituales.
- 3.10.4. Enfermedades infecciosas más habituales.

Módulo 4. Cuidados y patologías de peces.

4.1. Actividad clínica veterinaria en los peces: Base para el diagnóstico clínico.
- 4.1.1. Perfil de la clínica a nivel mundial.
- 4.1.2. Los diferentes ambientes acuáticos
  - 4.1.2.1. Ambiente acuático natural e instalaciones de mantenimiento de peces ornamentales.
  - 4.1.2.2. Función tecnológica en el mantenimiento del agua.
- 4.1.3. Características químicas del agua.
  - 4.1.3.1. Criterios químicos.
  - 4.1.3.2. Criterios biológicos.

4.2. Recuerdo anatómico: Pautas para lograr la identificación entre especies.
- 4.2.1. Clasificación taxonómica.
- 4.2.2. Especies de peces más comunes
  - 4.2.2.1 Peces Ornamentales
  - 4.2.2.2 Peces de Consumo
  - 4.2.2.3 Peces de Laboratorio

4.3. Manejo clínico: Pautas para la correcta manipulación.
- 4.3.1. Anamnesis adecuada.
- 4.3.2. EL examen físico correcto.
- 4.3.3. Técnicas de manejo básicas.
- 4.3.4. Métodos especializados de técnicas clínicas.
  - 4.3.4.1. Toma de muestras para pruebas complementarias.

4.4. Pautas clínicas: El diagnóstico definitivo.
- 4.4.1. Identificación de problemas clínicos.
- 4.4.2. Técnicas diagnósticas Postmortem: El gran hallazgo.
  - 4.4.2.1. Técnica de necropsia.
- 4.4.3. Interpretación de hallazgos clínicos.
- 4.4.4. Zoonosis: La importancia del conocimiento para nuestra protección.
- 4.4.5 Bioseguridad:
- 4.4.6. Protección en los pacientes.
- 4.4.7. Seguridad alimentaria.
- 4.4.8. Seguridad ambiental.

4.5. Patologías diagnosticadas con kits sencillos de análisis de agua: Incorrecto manejo del medio acuático.

4.5.1. Concentración baja de oxígeno.
4.5.2. Control adecuado de temperatura.
4.5.2.1. Gradientes térmicos.
4.5.3. Toxicidad por concentración de amoniaco.
4.5.4. Toxicidad por concentración de nitritos.
4.5.5. Control del pH en el agua.
4.5.6. Correcto uso y medición del pH del agua.
4.5.6. Concentración de solutos en el agua.
4.5.6.1. Aguas duras.
4.5.6.2. Salinidad inadecuada.

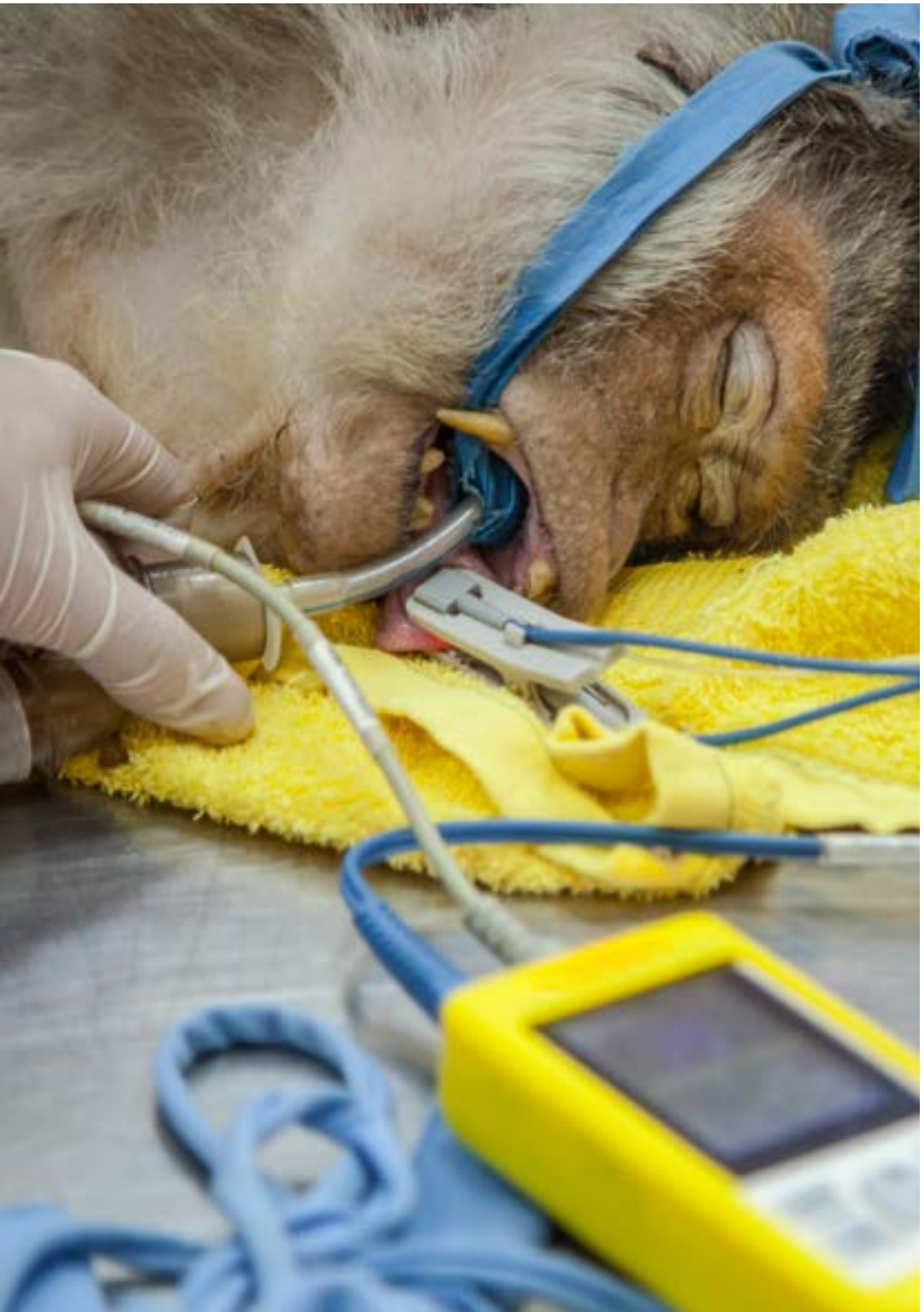
4.6. Patologías derivadas de un incorrecto mantenimiento: El pez como paciente individual.
4.6.1. Deficiencia nutricional.
4.6.2. Presencia de sustancias tóxicas inadecuadas: Venenos.
4.6.3. Patologías por presencia de algas.
4.6.4. Traumatismos.
4.6.5. Alteraciones genéticas.

4.7. Patologías producidas por microorganismos:
4.7.1. Víricas.
4.7.2. Bacterianas.
4.7.3. Parasitarias.

4.8. Patologías que necesitan pruebas diagnósticas complementarias.
4.8.1. Incorrecta concentración de gas.
4.8.2. Infecciones por Trematodos.
4.8.3. Infecciones por Nematodos.
4.8.4. Infecciones por Cestodos.
4.8.5. Infección por Ceratomyxa shasta.
4.8.6. Microsporidiosis.
4.8.7. Coccidiosis.
4.8.8. Procesos de destrucción renal.

4.9. Administración de Tratamientos: Conceptos generales y métodos más utilizados.
4.9.1. Guía de tratamientos utilizados.
4.9.2. Vías de administración de medicamentos.
4.9.3. Elección de la dosis adecuada.

4.10. Técnicas de Anestesia más utilizadas: Administración de anestesia.
4.10.1. Respuesta del paciente a la anestesia.
4.10.2. Técnica de eutanasia.
4.10.3. Toxicidad producida y residuos generados al medio ambiente.



Esta capacitación te permitirá avanzar en tu carrera de una manera cómoda”

05

Metodología

Esta capacitación te ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de una forma de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.
Este sistema de enseñanza es utilizado en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional, para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"

En TECH empleamos el Método del caso

Ante una determinada situación clínica, ¿qué haría usted? A lo largo del programa formativo meses, usted se enfrentará a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberá investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las Universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del veterinario.

¿Sabía qué este método fue desarrollado en 1912 en Harvard para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomasen decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard"

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los veterinarios 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 veterinario, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



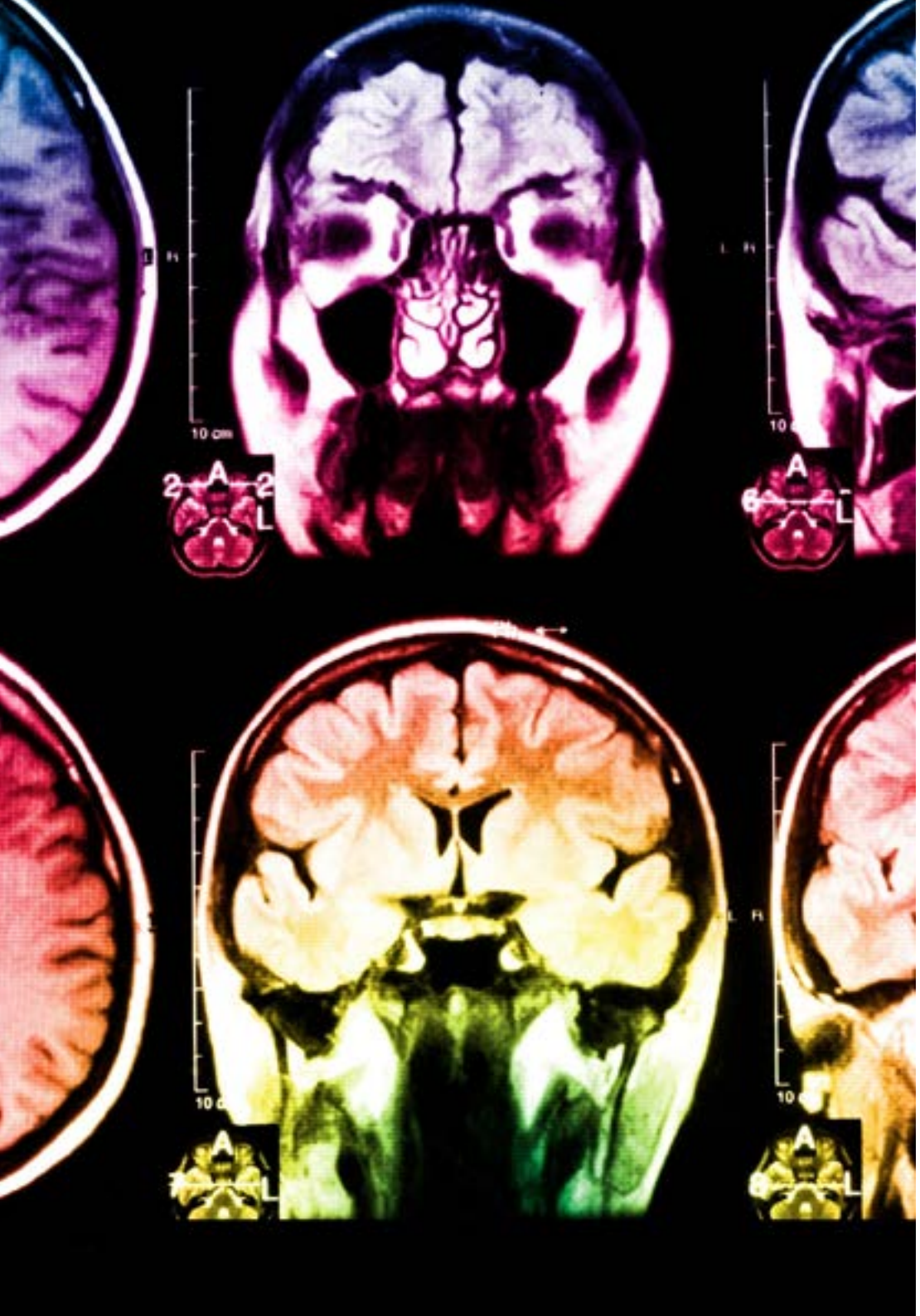
Relearning Methodology

En TECH potenciamos el método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100 % online del momento: el Relearning.

Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.

El veterinario aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.





Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología hemos formado a más de 65.000 veterinarios con un éxito sin precedentes, en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga de cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene nuestro sistema de aprendizaje es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.

En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:

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.

Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

Te acercamos a las técnicas más novedosas, a los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos veterinarios. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para tu asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.

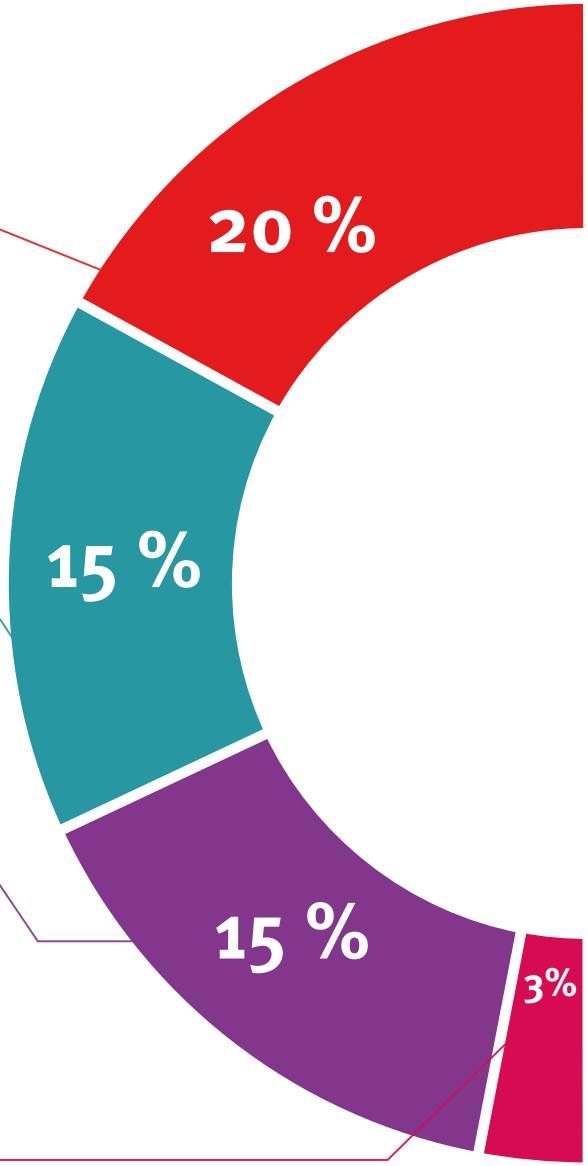
Resúmenes interactivos

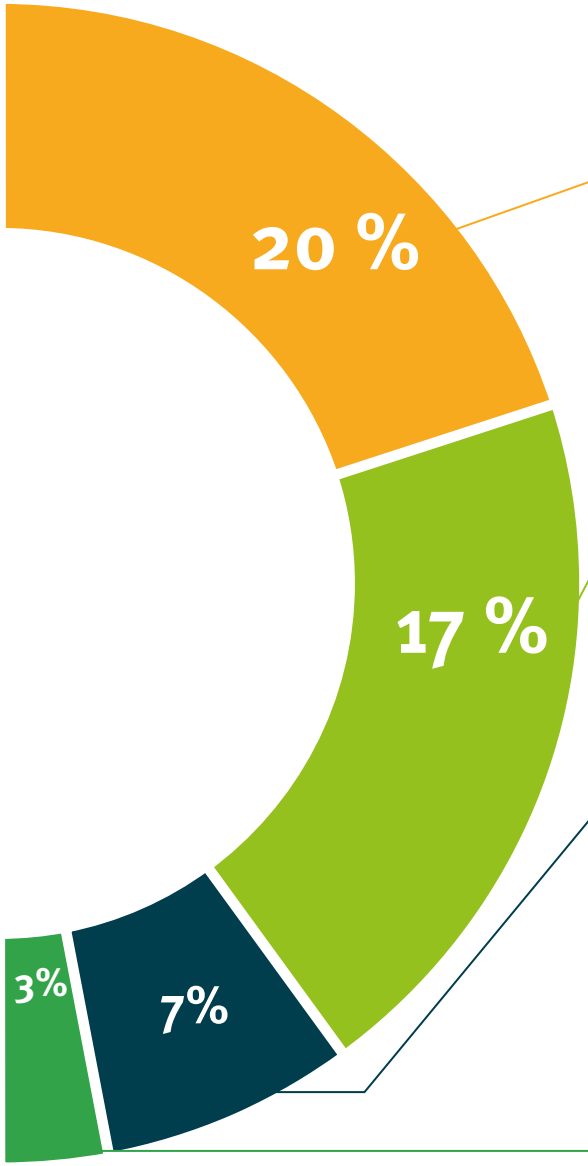
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo de capacitación 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.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, te presentaremos los desarrollos de casos reales en los que el experto te guiará a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.

Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que compruebes cómo vas consiguiendo tus metas.

Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado Learning from an expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.

Guías rápidas de actuación

Te ofrecemos los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudarte a progresar en tu aprendizaje.

06

Titulación

A través de una experiencia de aprendizaje diferente y estimulante, podrás conseguir las competencias necesarias para dar un gran paso en tu capacitación. Una oportunidad de progresar, con el apoyo y el seguimiento de una universidad moderna y especializada, que te proyectará a otro nivel profesional.





Incluye en tu capacitación un título de Experto Universitario en Aves, Fauna Salvaje y Peces: un valor añadido de alta cualificación para cualquier profesional de esta área"

Este **Experto Universitario en Aves, Fauna Salvaje y Peces** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, éste recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente título emitido por la **TECH - Universidad Tecnológica.**

El título expedido por la **TECH - Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido y reúne los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Aves, Fauna Salvaje y Peces**

Nº Horas Oficiales: 600


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

EXPERTO UNIVERSITARIO

en

Aves, Fauna Salvaje y Peces

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 600 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.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención con un coste añadido de 140€ más gastos de envío del título apostillado.



tech universidad tecnológica

Experto Universitario en Aves, Fauna Salvaje y Peces

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **600 h.**

Experto Universitario en
Aves, Fauna Salvaje y Peces



tech universidad tecnológica