Diplomado
Ecología Básica



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado
Ecología Básica

Modalidad: **Online**
Duración: **2 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **300 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/veterinaria/curso-universitario/ecologia-basica**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección del curso — pág. 12

04 Estructura y contenido — pág. 16

05 Metodología — pág. 20

06 Titulación — pág. 28

01

Presentación

Tal y como recoge el Convenio sobre la Diversidad Biológica de las Naciones Unidas la conservación de la biodiversidad es uno de los intereses comunes a los que debe hacer frente la humanidad, dado el imprescindible papel que cumple en la satisfacción de sus necesidades básicas.

En este programa se abordan aquellos conceptos que se consideran la base ecológica necesaria para asimilar los contenidos presentados en este programa. Es fundamental comprender el papel tan importante que cumplen algunas especies como indicadoras del medio, las estrategias vitales de las mismas y la dinámica de las poblaciones, como base sobre la que se asientan los conocimientos desarrollados en esta especialización.





No dejes pasar la ocasión de realizar con nosotros este Diplomado en Ecología Básica. Es la oportunidad perfecta para destacar y avanzar en tu carrera"

A diferencia de otros programas educativos, el Diplomado en Ecología Básica aborda la gestión de la fauna silvestre desde un punto de vista interdisciplinar.

Los numerosos convenios en materia de conservación de la biodiversidad, acordados a nivel internacional desde los años 80, se han convertido en la mejor herramienta en la lucha contra la pérdida de diversidad de especies, así como en el vínculo de esfuerzo común e implicación de distintos países en la valoración del patrimonio natural.

Esta unificación de esfuerzos y adopción de políticas comunes de actuación internacionales ha ido conformando el actual marco normativo que, desde sus orígenes hasta nuestros días, se ha visto incrementado con el objetivo de garantizar la regulación de las principales líneas en esta materia.

La gestión de fauna cubre un amplio espectro de líneas de investigación y actuación, además del estudio propio de la vigilancia sanitaria y el control de enfermedades que suele ser la línea general de estudio en titulaciones similares. Sin embargo, en el futuro, el profesional veterinario deberá hacer frente a otras líneas de trabajo relacionadas con la conservación de la biodiversidad que, igualmente, se ven ampliamente desarrolladas a lo largo del temario de este programa.

En la actualidad, es difícil encontrar una especialización de este tipo que, al mismo tiempo, dote al alumno de capacitación especializada para el manejo de los principales software necesarios en la práctica diaria. Hoy día disponemos de muchas herramientas informáticas que nos facilitan e incrementan el nivel de calidad del trabajo, consideradas como necesarias.

La biología de las especies no solo se fundamenta en conocimiento teórico, también en datos espaciales y geolocalizados. La única manera de entender y visualizar cómo se distribuyen las especies es utilizando los sistemas de información geográfica para la representación y la modelización de sus datos.

Esta completa especialización está diseñada por profesores que poseen el máximo grado de especialización reconocido, garantizando así su calidad en todos los aspectos, tanto clínicos como científicos en fauna silvestre. Una oportunidad única de especializarse en un área con alta demanda de profesionales, de la mano de grandes profesionales.

Este **Diplomado en Ecología Básica** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Fauna Silvestre
- 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 la Fauna Silvestre
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras en Fauna Silvestre
- 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

Prepárate con TECH y aprende los conceptos asociados a las poblaciones de fauna silvestre y los procesos e interacciones que tienen lugar”

Este Diplomado es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización en Ecología Básica"

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

Este Diplomado100% online te permitirá compaginar tus estudios con tu labor profesional a la vez que aumentas tus conocimientos en este ámbito.

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 educación 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 Fauna Silvestre y con gran experiencia.



02

Objetivos

El Diplomado en Ecología Básica está orientado a facilitar la actuación del profesional dedicado a la veterinaria, con los últimos avances y las estrategias más novedosas en el sector.





Aprenderás a analizar una de las principales amenazas en la pérdida de la biodiversidad, las especies exóticas invasoras, estableciendo las principales líneas de actuación de cara a la gestión de las mismas"

Objetivos generales

- Establecer las bases ecológicas para la comprensión de los conceptos relevantes en este ámbito
- Desarrollar los conceptos asociados a las poblaciones de fauna silvestre y los procesos e interacciones que tienen lugar
- Establecer las diferencias entre los diferentes tipos de especies subrogadas y su lectura como indicadores ambientales
- Compilar los flujos y procesos energéticos que se desarrollan en los diferentes ecosistemas
- Desarrollar el marco internacional regulador de la gestión de fauna silvestre
- Examinar las principales herramientas legales de aplicación en la conservación de la biodiversidad a nivel europeo
- Desarrollar los instrumentos de conservación de la biodiversidad en los tres grandes ejes: espacios, especies y prevención ambiental
- Establecer mecanismos de gestión en consonancia con la normativa desarrollada

Aproveche la oportunidad y dé el paso para ponerse al día en las últimas novedades en Ecología Básica"





Objetivos específicos

- Definir los diferentes indicadores biológicos asociados al estudio de las poblaciones animales
- Desarrollar la dinámica poblacional a través de la definición de las estrategias vitales de las especies
- Establecer los periodos críticos en el ciclo vital de las especies y su vulnerabilidad a la extinción
- Estudiar las especies subrogadas, a través de ejemplos reales, e identificar diferencias y similitudes entre ellas
- Definir las bases de la ecología vegetal y las interacciones planta-animal
- Analizar la estructura de los ecosistemas y la acción conjunta de los factores de diversa índole que influyen en su desarrollo
- Valorar los flujos y ciclos energéticos que se suceden en el medio natural
- Desarrollar las principales líneas de actuación a nivel internacional en la conservación de la biodiversidad
- Analizar los objetivos del Convenio sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres y su estrategia
- Desarrollar el Convenio sobre Diversidad Biológica como referencia básica a nivel internacional en materia de biodiversidad
- Establecer el Convenio Ramsar como herramienta básica en la conservación y uso racional de los humedales y sus recursos
- Analizar las principales directivas europeas en el ámbito de conservación de biodiversidad
- Examinar las principales estrategias en la conservación de la biodiversidad en España y en América del Sur

03

Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente a expertos de referencia en Ecología Básica que vierten en esta especialización la experiencia de su trabajo. Profesionales de reconocido prestigio que se han unido para ofrecer esta capacitación de alto nivel.





Nuestro equipo docente, experto en Fauna Silvestre, te ayudará a alcanzar el éxito en tu profesión”

Dirección



D. Matellanes Ferreras, Roberto

- Licenciado en Ciencias Ambientales (Universidad Rey Juan Carlos)
- Máster en Training Management. Dirección y desarrollo de planes de formación (Universidad Europea de Madrid)
- Máster Big Data y Business Intelligence (Universidad Rey Juan Carlos)
- Curso de aptitud pedagógica en la modalidad Ciencias Naturales (Universidad Complutense de Madrid)
- Piloto de vehículos aéreos no tripulados (Agencia Estatal de Seguridad Aérea - AESA)
- Técnico en Gestión de Espacios Naturales Protegidos (Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales)
- Técnico en Evaluación de Impacto Ambiental (Universidad Politécnica de Madrid)
- Profesor en Sistemas de Información Geográfica aplicados a la conservación de especies y espacios naturales protegidos
- Gestión de proyectos de conservación y biodiversidad nacional vinculados a especies y espacios naturales protegidos
- Gestión, documentación y seguimiento de inventarios de distribución de especies
- Análisis territoriales para la reintroducción de especies protegidas
- Análisis de los estados de conservación de especies vinculadas a la Red Natura 2000 para informes sexenales europeos (Directiva 92/43/CEE y Directiva 79/409/CEE)
- Gestión de inventarios de espacios naturales húmedos de carácter nacional e internacional



Dña. Pérez Fernández, Marisa

- Ingeniería Superior de Montes. Universidad Politécnica de Madrid
- Máster en Sistemas de Gestión Integrada de la Calidad, Medio Ambiente y Prevención de Riesgos Laborales (OHSAS)
- Universidad San Pablo CEU
- 3º Curso de Grado en Ingeniería Industrial Mecánica. UNED
- Experiencia Docente: Gestión forestal para la conservación de la biodiversidad, Inventarios naturales, Gestión integral del medio natural, Gestión cinegética sostenible. Bases técnicas y realización de Planes Técnicos de Caza
- Técnico Superior Gerencia de Evaluación Ambiental, Ingeniería y Calidad Ambiental. TRAGSATEC
- Technical Assistant TECUM Project (Tackling Environmental Crimes throUgh standarised Methodologies). B&S Europe
- Monitora de campo del proyecto "Perfilado del incendiario forestal". Fiscalía de Medio Ambiente y Urbanismo. Fiscalía General del Estado
- Técnico de medioambiente. Jefatura del SEPRONA de la Guardia Civil
- Dirección de Obra Ambiental del Gasoducto Fraga-Mequinenza. ENDESA Gas Transportista. IIMA CONSULTORA

04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector en Ecología Básica, 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. Fundamentos de ecología

1.1. Ecología general I
- 1.1.1. Estrategias de reproducción
- 1.1.2. Indicadores biológicos
  - 1.1.2.1. Productividad
  - 1.1.2.2. *Sex ratio*
  - 1.1.2.3. Tasa de vuelo
  - 1.1.2.4. Natalidad operativa
  - 1.1.2.5. Éxito reproductivo

1.2. Ecología general II
- 1.2.1. Natalidad y mortalidad
- 1.2.2. Crecimiento
- 1.2.3. Densidad y valoración

1.3. Ecología de las poblaciones
- 1.3.1. Gregarismo y territorialismo
- 1.3.2. Área de campeo
- 1.3.3. Patrón de actividad
- 1.3.4. Estructura de edades
- 1.3.5. Predación
- 1.3.6. Nutrición animal
- 1.3.7. Extinción: periodos críticos

1.4. Conservación de la biodiversidad
- 1.4.1. Periodos críticos en el ciclo vital
- 1.4.2. Categorías UICN
- 1.4.3. Indicadores de conservación
- 1.4.4. Vulnerabilidad a la extinción

1.5. Especies subrogadas (*surrogate species*) I
- 1.5.1. Especies clave (*keystone species*)
  - 1.5.1.1. Descripción
  - 1.5.1.2. Ejemplos reales
- 1.5.2. Especies paragua (*umbrella species*)
  - 1.5.2.1. Descripción
  - 1.5.2.2. Ejemplos reales

1.6. Especies subrogadas (*surrogate species*) II
- 1.6.1. Especies bandera (*flagship species*)
  - 1.6.1.1. Descripción
  - 1.6.1.2. Ejemplos reales
- 1.6.2. Especies indicadoras
  - 1.6.2.1. Del estado de la biodiversidad
  - 1.6.2.2. Del estado del hábitat
  - 1.6.2.3. Del estado de las poblaciones

1.7. Ecología vegetal
- 1.7.1. Sucesiones vegetales
- 1.7.2. Interacción animal-planta
- 1.7.3. Biogeografía

1.8. Ecosistemas
- 1.8.1. Estructura
- 1.8.2. Factores

1.9. Sistemas biológicos y comunidades
- 1.9.1. Comunidad
- 1.9.2. Estructura
- 1.9.3. Biomas

1.10. Flujos energéticos
- 1.10.1. Ciclos de nutrientes

Módulo 2. Bases reguladoras en la conservación de especies

2.1. Convenio sobre diversidad biológica
- 2.1.1. Misión y objetivos
- 2.1.2. Plan estratégico sobre la diversidad biológica

2.2. Convenio sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres
- 2.2.1. Estructura y objetivos
- 2.2.2. Apéndices I, II y III

2.3. Convenio de Ramsar
- 2.3.1. Estructura y objetivos
- 2.3.2. Designación de espacios Ramsar



2.4. Otros convenios internacionales
- 2.4.1. Convención de las naciones unidas de lucha contra la desertificación
- 2.4.2. Convenio de Bonn sobre conservación de especies migratorias
- 2.4.3. Convenio OSPAR

2.5. Convenio de Berna
- 2.5.1. Estructura y objetivos

2.6. Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres
- 2.6.1. Estructura
- 2.6.2. Misión y objetivos
- 2.6.3. La Red Natura 2000

2.7. Directiva 79/409/CEE del Consejo, de 2 de abril de 1979, relativa a la conservación de las aves silvestres
- 2.7.1. Estructura
- 2.7.2. Misión y objetivos

2.8. Marco normativo en España I
- 2.8.1. Ley 42/2007, de 14 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad
  - 2.8.1.1. Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad
  - 2.8.1.2. Plan Estratégico Estatal de la Biodiversidad y el Patrimonio Natural

2.9. Marco normativo en España II
- 2.9.1. Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el catálogo español de especies exóticas invasoras
- 2.9.2. Ley 31/2003, de 27 de octubre, de conservación de la fauna silvestre en los parques zoológicos

2.10. América del Sur. Estrategias nacionales de biodiversidad
- 2.10.1. Misión y objetivos
- 2.10.2. Principales líneas de acción

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

05

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning.***

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





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

En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, te enfrentarás a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberás 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 veterinaria.

¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que 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.



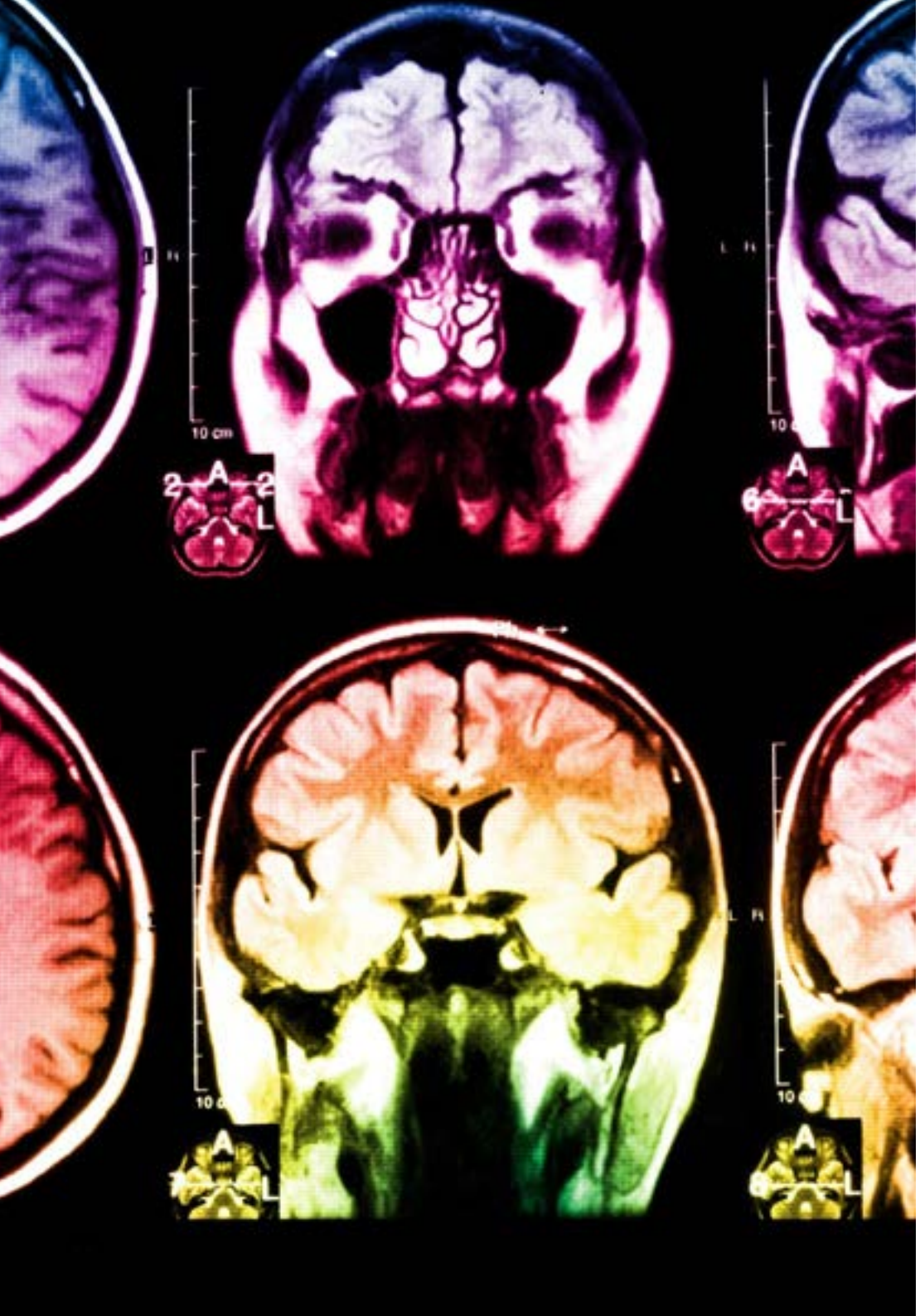
Relearning Methodology

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

Esta 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 softwares de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.





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

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

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu 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 (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

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

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:

Material de estudio

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

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.

Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos veterinarios. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.

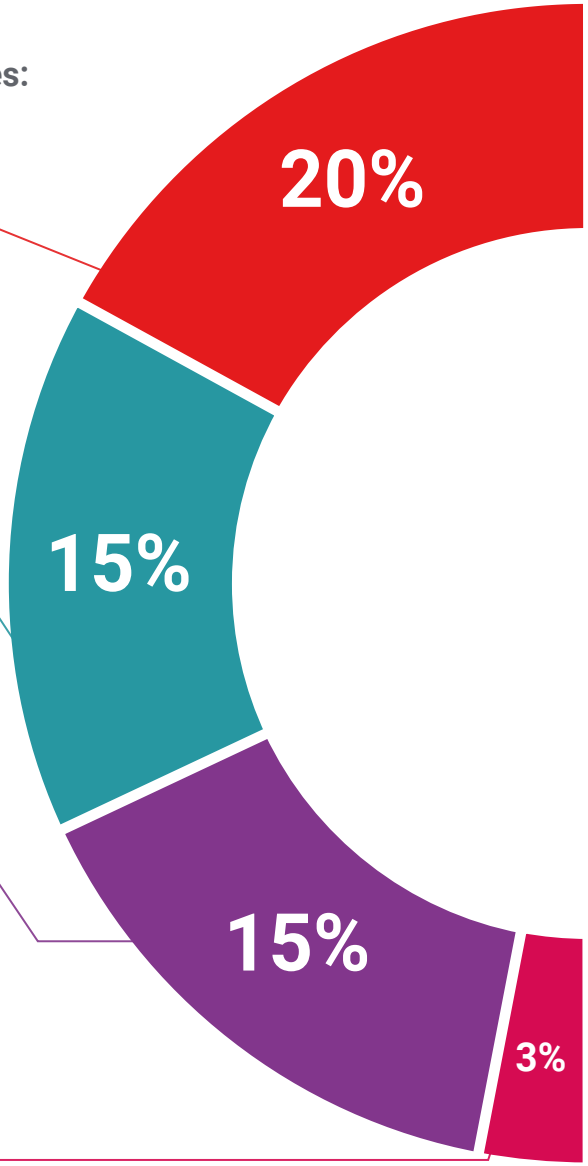
Resúmenes interactivos

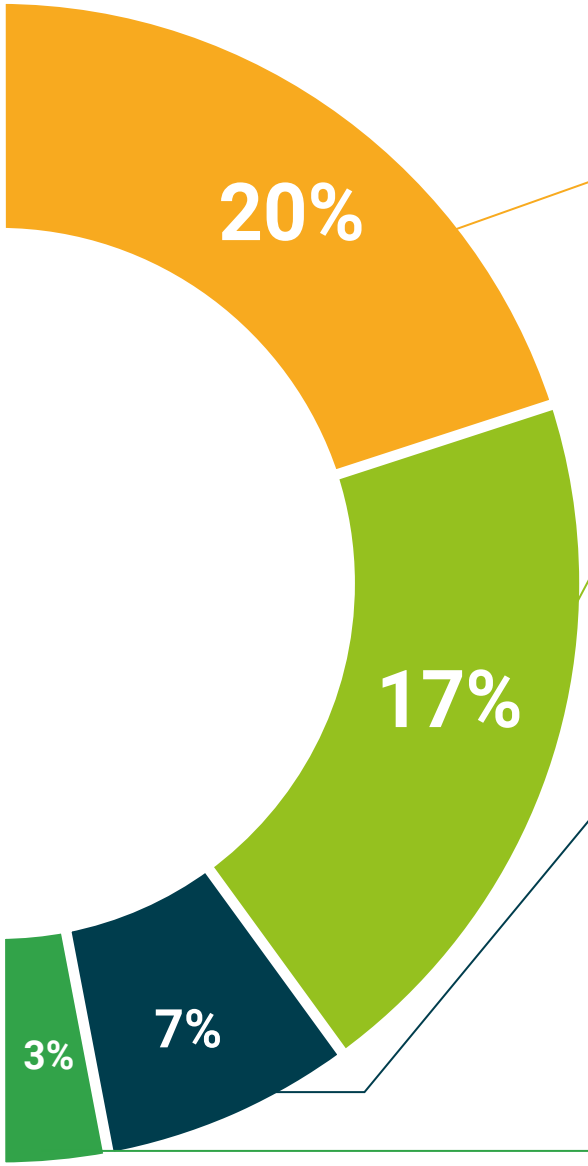
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

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

Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.

Clases magistrales

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

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

Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.

06

Titulación

El Diplomado en Ecología Básica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Diplomado en Ecología Básica** contiene el programa científico 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 Tecnológica.**

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** 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 Ecología Básica**

N.º Horas Oficiales: **300 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____ con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

DIPLOMADO

en

Ecología Básica

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 300 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 adicional.



Diplomado
Ecología Básica

Modalidad: **Online**
Duración: **2 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **300 h.**

Diplomado
Ecología Básica



tech universidad tecnológica