

# Máster Profesional

## Gestión de la Fauna Silvestre





**tech** formación  
profesional

## Máster Profesional Gestión de la Fauna Silvestre

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 meses

Horas: 1.500

Acceso web: [www.tech-fp.com/veterinaria/master-profesional/master-profesional-gestion-fauna-silvestre](http://www.tech-fp.com/veterinaria/master-profesional/master-profesional-gestion-fauna-silvestre)

# Índice

01

Presentación

---

pág. 4

02

Salidas profesionales

---

pág. 6

03

¿Qué seré capaz de hacer  
al finalizar el Máster  
Profesional?

---

pág. 8

04

Dirección del curso

---

pág. 10

05

Plan de formación

---

pág. 12

06

Metodología

---

pág. 16

07

Titulación

---

pág. 20

# 01

## Presentación

La fauna silvestre requiere de procesos de cuidado y conversación con el objetivo de evitar extinciones. Para ello, es importante dominar cuestiones como las zonas más apropiadas para que habite una especie, localizar posibles lugares de reintroducción o visualizar los rangos de distribución de los seres vivos ante escenarios de cambio climático. En este sentido, las entidades dedicadas a este campo buscan a profesionales especialistas que sean capaces de diseñar, ejecutar y evaluar proyectos de gestión de la fauna silvestre y el medioambiente. Por eso, TECH ha diseñado este programa para que puedas especializarte en este ámbito. Y, además, con un temario completo e innovador diseñado por un equipo docente de gran prestigio. Asimismo, para que puedas compaginar tus responsabilidades con el estudio, el formato de esta titulación es completamente online.

“

*Este Máster Profesional 100% online te ofrece los últimos avances en Gestión de la Fauna Silvestre para que desarrolles proyectos que velen por la conservación y el bienestar de estos seres vivos”*





La fauna silvestre corre grave peligro en la actualidad debido a multitud de factores. Por eso, las entidades dedicadas a este sector, desarrollan proyectos con el fin de establecer estrategias que favorezcan su conservación y bienestar. Es fundamental, por tanto, conocer en profundidad la distribución animal para poder establecer planes de actuación en diferentes hábitats animales. Así, es importante saber elaborar mapas potenciales para identificar aquellos lugares más apropiados para una especie e identificar sus espacios de reintroducción

Teniendo en cuenta este contexto, este Máster Profesional te ofrece un recorrido desde los fundamentos de la ecología, pasando por las bases reguladoras de la conservación de especies, los censos de fauna, los recursos para analizar datos hasta llegar a cuestiones relacionadas con las enfermedades de estos seres vivos. Y todo ello con una metodología completamente online que tiene como objetivo que puedas compaginar tus responsabilidades laborales y personales con la enseñanza.

Además, gracias a la metodología *Relearning*, podrás adquirir los conocimientos de manera progresiva, repasando aquellos conceptos más importantes a lo largo del itinerario académico. Se trata de una oportunidad única de acceder a un entorno virtual con los contenidos más novedosos del sector que han sido elaborados por un equipo docente de gran prestigio.

“

*Domina los modelos de distribución potencial de especies con Maxent y aplica los Sistemas de Información Geográfica y conviértete en un estadístico experto en la Gestión de la Fauna Silvestre”*

# 02

## Salidas profesionales

Las entidades vinculadas a la conservación de especies silvestres buscan a especialistas en la materia que sean capaces de diseñar y llevar a cabo proyectos de Gestión de la Fauna Silvestre con el fin de garantizar su bienestar atendiendo a las necesidades del ser vivo y a cómo se desenvuelve en su hábitat. Por ello, estudiar este Máster Profesional te abre las puertas de manera inmediata al terreno laboral y te permite aspirar a grandes oportunidades dentro del sector.

“

*Desde coordinador de estrategias de fauna y medioambiente hasta asesor jurídico en materia de regulación y conservación de estas especies. Con este programa podrás dedicarte profesionalmente a lo que deseas”*



Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Coordinador de unidades de prevención y protección de la fauna y el medioambiente
- ♦ Encargado o capataz forestal
- ♦ Encargado de repoblaciones cinegéticas, piscícolas y astacícolas
- ♦ Encargado de trabajos de adecuación del hábitat acuícola continental y de las especies cinegéticas
- ♦ Trabajador especializado en actividades de control legal de depredadores o especies invasoras
- ♦ Gestor cinegético
- ♦ Coordinador de trabajos de vigilancia rural
- ♦ Encargada de empresas de turismo cinegético-piscícola
- ♦ Agente forestal
- ♦ Guarda de espacios naturales



# 03

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Máster Profesional?

Una vez que hayas finalizado este Máster Profesional, estarás preparado para afrontar todos los desafíos que se te planteen. Serás capaz de utilizar los software más novedosos en el análisis de datos para rastrear y analizar los lugares en los que viven las especies silvestres. Además, profundizarás en las enfermedades de estos seres, preparándote para capturar, eliminar y desinfectar toda aquella fauna afectada.

01

Diseñar, elaborar, implementar, supervisar estrategias para la conservación de la fauna y el medio ambiente

02

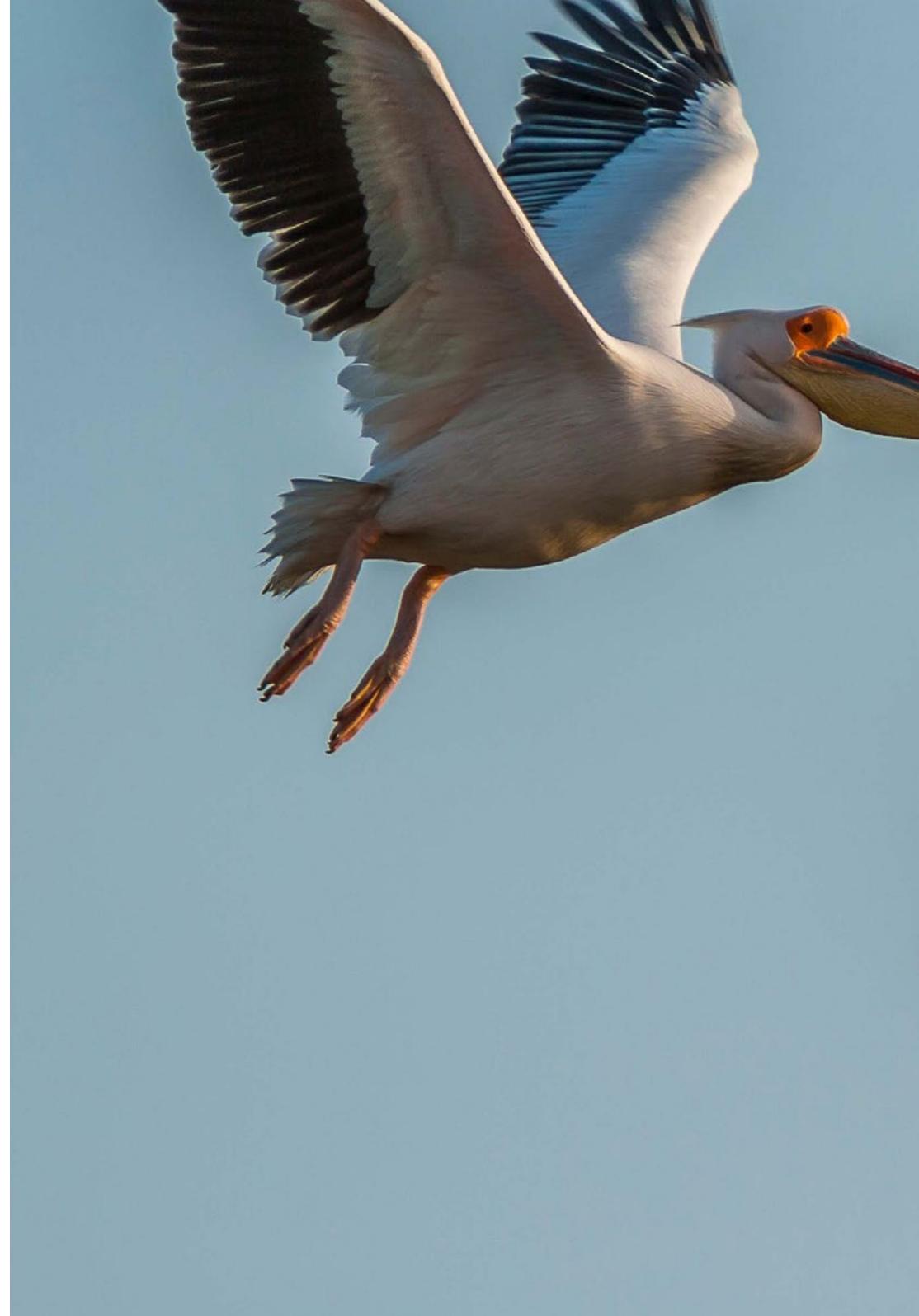
Desarrollar los conceptos asociados a las poblaciones de fauna silvestre y los procesos e interacciones que tienen lugar

03

Analizar los principales métodos de observación directa e indirecta de fauna

04

Manejar el software QGIS para la gestión de datos de muestreo en campo





05

Manejar el software de trabajo Maxent

06

Evaluar el software Statistica para su empleo en el análisis estadístico de datos

07

Desarrollar las principales modalidades de caza y las especies asociadas

08

Desarrollar las principales enfermedades de la fauna silvestre

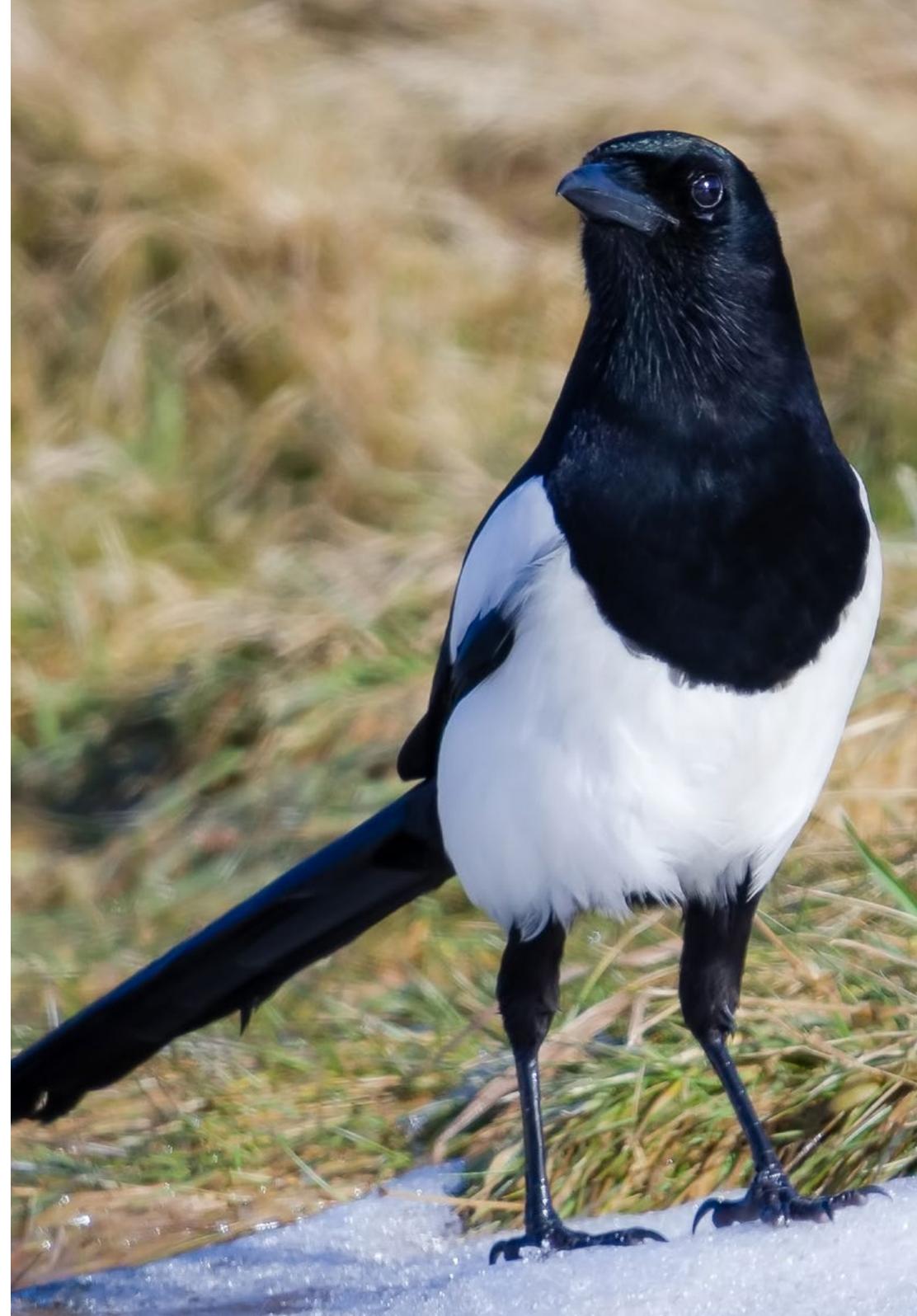
# 04

## Dirección del curso

Con el objetivo de ofrecerte los contenidos más completos y novedosos del momento, TECH ha seleccionado a un equipo docente que cuenta con una dilatada experiencia en este campo. Ellos serán los encargados de enseñarte las últimas novedades de la gestión de la fauna silvestre, preparándote para afrontar todos los desafíos de la industria. Además, gracias a que se encuentran actualmente en activo, podrán acercarte una visión empresarial de cómo funciona el sector y cuáles son las previsiones de futuro.

“

*Este equipo docente te preparará para afrontar los retos actuales de gestión y conservación de la fauna silvestre”*



## Dirección del curso

### D. Matellanes Ferreras, Roberto

- ♦ Especialista en Ciencias Ambientales, Tecnología y Gestión Ambiental
- ♦ Técnico en Sistemas de Información Geográfica. Administración pública y empresas privadas
- ♦ Profesor en Sistemas de Información Geográfica aplicados a la conservación de especies y espacios naturales protegidos
- ♦ Licenciado en Ciencias Ambientales, Tecnología Ambiental y Gestión Ambiental. Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Licenciado en Ciencias Ambientales, Gestión de Espacios Marino. Università Ca' Foscari Venezia
- ♦ 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

### Dña. Pérez Fernández, Marisa

- ♦ Ingeniera Aplicada al Medio Natural
- ♦ Asistente Técnico Proyecto TECUM. Abordar los delitos ambientales a través de metodologías estandarizadas. B&S Europa
- ♦ Monitora de campo del proyecto "Perfilado del incendiario forestal". Fiscalía de Medio Ambiente y Urbanismo. Fiscalía General del Estado
- ♦ Técnico Superior Gerencia de Evaluación Ambiental, Ingeniería y Calidad Ambiental. TRAGSATEC
- ♦ Técnico de medioambiente. Jefatura del SEPRONA de la Guardia Civil
- ♦ Dirección de Obra Ambiental del Gasoducto Fraga-Mequinenza. ENDESA Gas Transportista. IIMA CONSULTORA
- ♦ 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

# 05

## Plan de formación

El plan de estudios de este programa se ha diseñado atendiendo a la realidad actual del sector. Por eso, se trata de un temario moderno e innovador al que podrás acceder a través de una plataforma virtual. Gracias a la metodología *Relearning*, aplicada por TECH, irás adquiriendo todos los conocimientos de manera progresiva y dinámica. Así, sin grandes exigencias ni horarios predeterminados, no tendrás dificultades para compaginar el aprendizaje con cualquier otro tipo de responsabilidad.



*Para que tu aprendizaje sea exitoso, TECH te ofrece un plan de estudios completo, moderno e innovador”*



**Módulo 1. Fundamentos de ecología**

- 1.1. Ecología general I
- 1.2. Ecología general II
- 1.3. Ecología de las poblaciones
- 1.4. Conservación de la biodiversidad
- 1.5. Especies subrogadas (surrogate species) I
- 1.6. Especies subrogadas (surrogate species) II
- 1.7. Ecología vegetal
- 1.8. Ecosistemas
- 1.9. Sistemas biológicos y comunidades
- 1.10. Flujos energéticos

**Módulo 2. Bases reguladoras en la conservación de especies**

- 2.1. Convenio sobre Diversidad Biológica
- 2.2. Convenio sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres
- 2.3. Convenio de RAMSAR
- 2.4. Otros Convenios Internacionales
- 2.5. Convenio de BERNA
- 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
- 2.7. Directiva 79/409/CEE del Consejo, de 2 de abril de 1979, relativa a la conservación de las aves silvestres
- 2.8. Marco normativo en España I
- 2.9. Marco normativo en España II
- 2.10. América del Sur. Estrategias Nacionales de Biodiversidad

**Módulo 3. Gestión de la fauna silvestre**

- 3.1. Gestión de los Espacios Naturales Protegidos
- 3.2. Gestión para la conservación de especies amenazadas
- 3.3. Gestión Red Natura 2000
- 3.4. Gestión forestal
- 3.5. Gestión in-situ
- 3.6. Gestión ex-situ
- 3.7. Gestión de Especies Exóticas Invasoras (EEI)
- 3.8. Instrumentos de gestión: Acceso a la información
- 3.9. Instrumentos de gestión: Estrategias
- 3.10. Instrumentos de gestión: el papel de las instituciones

**Módulo 4. Los censos de fauna**

- 4.1. Introducción a los métodos de observación
- 4.2. Signos indirectos. Naturales I
- 4.3. Signos indirectos. Naturales II
- 4.4. Signos indirectos. A través de técnicas
- 4.5. Diseño de censos
- 4.6. Censos directos. Estáticos
- 4.7. Censos directos. Dinámicos
- 4.8. Seguimiento de fauna
- 4.9. Huellas
- 4.10. Programas de seguimiento de fauna

## Módulo 5. Recursos para la adquisición y análisis de datos de distribución de especies, espacios naturales y variables ambientales que rigen sus hábitats

- 5.1. Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)
- 5.2. Global Biodiversity Information Facility (GBIF)
- 5.3. e-BIRD
- 5.4. MammalNet
- 5.5. Ocean Biodiversity Information System (OBIS)
- 5.6. Especies y hábitats integrados en la Red Natura 2000
- 5.7. Red mundial de Espacios Naturales Protegidos
- 5.8. Entornos naturales y usos del suelo
- 5.9. Variables ambientales bio-climáticas para modelización de hábitats de especies
- 5.10. Variables ambientales morfológicas para modelización de hábitats de especies

## Módulo 6. Gestión territorial de especies mediante sistemas de información geográfica en QGIS

- 6.1. Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG)
- 6.2. Sistemas de referencia en archivos cartográficos
- 6.3. Interfaz de QGIS
- 6.4. Visualización y representación de datos en QGIS
- 6.5. Plugins del entorno QGIS para la obtención de cartografía de especies y sus análisis
- 6.6. Gestión cartográfica de parcelas de muestreo y seguimiento en campo
- 6.7. Mapas de riqueza de especies y esfuerzos
- 6.8. Ejemplo práctico: análisis multicriterio para la obtención de mapas de aptitud de especies
- 6.9. Creación de corredores ecológicos para la distribución de especies
- 6.10. Consideraciones para la toma de datos en campo

## Módulo 7. Modelos de distribución potencial de especies con maxent

- 7.1. Maxent y los modelos predictivos
- 7.2. Cartografía de análisis en la predicción
- 7.3. Recursos cartográficos para la modelización de especies
- 7.4. Restricciones y limitaciones de formatos en la entrada de información para la modelización de especies
- 7.5. Interfaz de manejo de Maxent para la modelización de distribución de especies
- 7.6. Opciones de modelización
- 7.7. Modelización potencial con variables y datos de distribución
- 7.8. Simulación y representación de datos Maxent
- 7.9. Predicciones futuras bajo escenarios de cambios territoriales
- 7.10. Representación e interpretación de los modelos en QGIS

## Módulo 8. Gestión cinegética

- 8.1. Introducción a la Gestión Cinegética
- 8.2. Sistemas de regulación del pastoreo
- 8.3. Estimación de cargas
- 8.4. Gestión de caza mayor
- 8.5. Gestión de caza menor
- 8.6. Bases legales
- 8.7. Modalidades de caza
- 8.8. Planificación cinegética
- 8.9. Determinación de cupos
- 8.10. Principales especies cinegéticas



## Módulo 9. Enfermedades de la fauna silvestre

- 9.1. Marco reglamentario
- 9.2. Control sanitario en fauna silvestre
- 9.3. Indicios de enfermedad silvestre
- 9.4. Plan de Vigilancia Sanitaria de Fauna Silvestre
- 9.5. Captura, eliminación y desinfección de fauna afectada
- 9.6. Enfermedades de la fauna silvestre. Rumiantes
- 9.7. Enfermedades de la fauna silvestre. Jabalí
- 9.8. Enfermedades de la fauna silvestre. Carnívoros
- 9.9. Enfermedades de la fauna silvestre. Aves
- 9.10. Enfermedades de la fauna silvestre. Lagomorfos

## Módulo 10. Programas informáticos en la gestión de fauna: estadística y distance

- 10.1. Estadística: Estadística descriptiva
- 10.2. Estadística: Probabilidad y significación estadística
- 10.3. Estadística: Regresiones
- 10.4. Estadística: Definición de variables. Distribuciones en variables discretas
- 10.5. Estadística: Definición de variables. Distribuciones en variables continuas
- 10.6. Estadística: Pruebas estadísticas. Parte I
- 10.7. Estadística: Pruebas estadísticas. Parte II
- 10.8. Distance: Introducción
- 10.9. Distance. Aproximación
- 10.10. Distance. Ejemplo

# 06

## Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

*TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.*

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



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.



#### 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.



#### 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.



#### 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.



### 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".



### 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.



# 07

## Titulación

El Máster Profesional en Gestión de la Fauna Silvestre garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Máster Profesional emitido por TECH.

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

Título: **Máster Profesional en Gestión de la Fauna Silvestre**

Modalidad: **Online**

Horas: **1.500**





**Máster Profesional**  
Gestión de la  
Fauna Silvestre

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 meses

Horas: 1.500

# Máster Profesional

## Gestión de la Fauna Silvestre

