

Especialización Profesional

Cartografía Faunística y Modelos de Distribución Potencial



Especialización Profesional Cartografía Faunística y Modelos de Distribución Potencial

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: www.tech-fp.com/veterinaria/especializacion-profesional/cartografia-faunistica-modelos-distribucion-potencial

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

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

pág. 10

05

Dirección del curso

pág. 14

06

Plan de formación

pág. 16

07

Metodología

pág. 18

08

Titulación

pág. 22

01

Presentación

La Cartografía Faunística y los Modelos de Distribución Potencial facilitan el acceso a la información sobre las especies de un entorno concreto. Mediante estas herramientas se recopilan datos, se identifican zonas viables donde encontrar una especie o donde puedan adaptarse mejor las ya existentes. Este completo plan de estudio te dotará de los conocimientos que necesitas para desempeñarte con éxito en la adquisición y análisis de datos de distribución de especies, espacios naturales y variables ambientales que rigen sus hábitats, así como en la gestión territorial de especies mediante sistemas de información geográfica en QGIS, entre otros aspectos que serán impartidos desde la plataforma virtual más segura e intuitiva del mercado pedagógico actual.

“

Con este completo plan de estudio te centrarás en los recursos para la adquisición y análisis de datos de distribución de especies, espacios naturales y variables ambientales que rigen sus hábitats de la forma más práctica y cómoda”





La gestión de fauna cubre un amplio espectro de líneas de investigación y actuación desde un enfoque interdisciplinar. De hecho, el profesional del sector medioambiental o de la Veterinaria, entre otras áreas, deberá hacer frente a otras líneas de trabajo relacionadas con el análisis de datos y Fundamentos de la Ecología, así como a Conservación de la Biodiversidad que, igualmente, se ven ampliamente desarrolladas a lo largo del temario de este programa.

Así, mediante este completo plan de estudio lograrás analizar e interpretar los datos ambientales de las especies amparadas por la Directiva Hábitats y la Directiva Aves. Consultarás datos de conservación y cartografía de distribución de especies a través de portales de organismos e instituciones públicas y privadas, así como advertir el potencial que ofrece la ciencia ciudadana como recurso o fuente documental para adquirir y compartir datos de distribución de especies y su seguimiento temporal.

Gracias a que este programa educativo se encuentra condensado en un completo plan de estudio 100% online, el temario estará disponible para su descarga y consulta, incluso sin conexión a internet. Pudiendo ahondar en él de forma autónoma, a tu propio tiempo y ritmo. Además, está conformado por múltiples recursos multimedia, entre los que destacan vídeos, resúmenes interactivos e infografías, entre muchos otros.



Al cursar esta titulación aumentarán de forma notable tus posibilidades laborales en este concreto sector medioambiental”

02

Requisitos de acceso

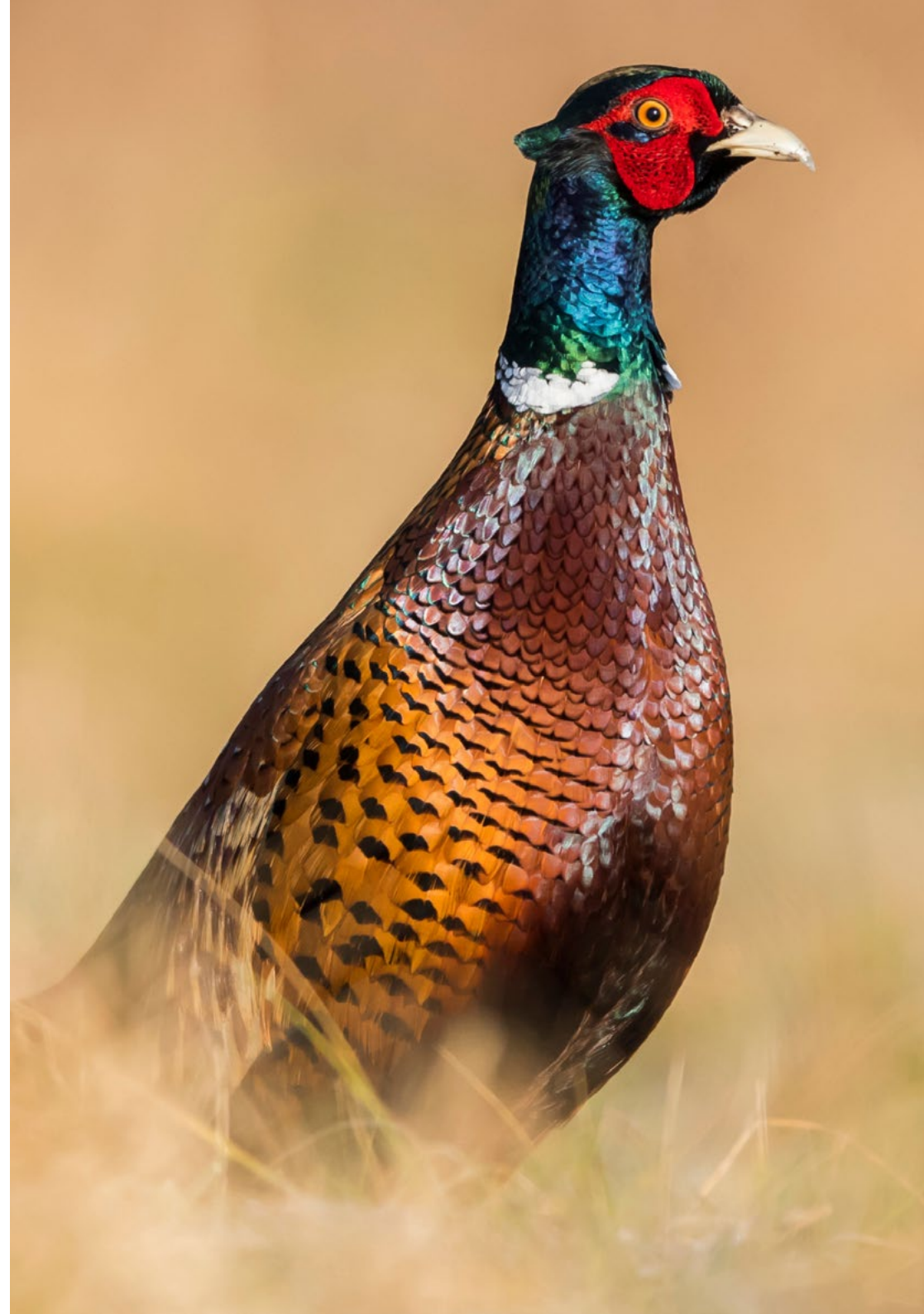
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.

“

TECH te permite acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”



Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

03

Salidas profesionales

Este programa de estudio aborda la gestión de la fauna mediante la cartografía y los modelos de distribución potencial desde un enfoque multidisciplinar. Así, ahondarás en las más novedosas y actualizadas líneas de investigación y actuación del sector, además del estudio propio de la vigilancia sanitaria y el control de enfermedades. Al cursar esta titulación aumentarás de forma notable tus posibilidades laborales en este concreto sector medioambiental.

“

Gracias al alto enfoque profesional de esta titulación no sólo accederás a un contenido de alta calidad, sino que aumentarás notablemente tus posibilidades laborales en este ámbito”





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 extinción de incendios forestales
- ♦ Trabajador especializado en actividades de control legal de depredadores o especies invasoras
- ♦ Encargado o capataz forestal
- ♦ Estadígrafo de datos relacionados con la gestión de la fauna silvestre
- ♦ Técnico veterinario especializado en especies exóticas invasoras
- ♦ Analista territorial para la introducción de especies protegidas



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

Al finalizar esta Especialización Profesional en Cartografía Faunística y Modelos de Distribución Potencial, contarás con nuevas competencias y habilidades en el entorno de las ciencias ambientales, específicamente en la Gestión de la Fauna Silvestre que te permitirán tomar decisiones acertadas en el sector laboral en dicho ámbito.

01

Definir los diferentes indicadores biológicos asociados al estudio de las poblaciones animales

02

Desarrollar la dinámica poblacional a través de la definición de las estrategias vitales de las especies

03

Establecer los periodos críticos en el ciclo vital de las especies y su vulnerabilidad a la extinción

04

Valorar los flujos y ciclos energéticos que se suceden en el medio natural





05

Desarrollar las principales líneas de actuación a nivel internacional en la conservación de la biodiversidad

06

Establecer el Convenio Ramsar como herramienta básica en la conservación y uso racional de los humedales y sus recursos

07

Examinar las principales estrategias en la conservación de la biodiversidad en España y en América del Sur

08

Identificar métodos y herramientas fundamentales para la identificación de indicios de fauna

09

Introducir el fototrampeo como una de las técnicas de seguimiento indirecto de las poblaciones

10

Determinar los factores determinantes a la hora de realizar el análisis de huellas de fauna silvestre

11

Gestionar las herramientas de simbología y geoprocesamiento básicas de análisis en QGIS

12

Establecer metodologías cartográficas para gestionar parcelas territoriales de análisis y seguimiento de especies

13

Volcar y representar, en un SIG, los datos de campo vinculados a las especies





14

Manejar plugins de QGIS para la adquisición de datos de distribución de especies de manera virtual

15

Elaborar mapas temáticos que permitan representar aspectos particulares de censos o inventarios, como los mapas de riqueza o los mapas de esfuerzo

16

Analizar variables territoriales con el fin de obtener mapas de aptitud de especies susceptibles de ser empleados con fines de conservación

17

Desarrollar corredores ecológicos entre espacios naturales para planificar rutas de conservación en la migración de las especies

18

Advertir los conceptos clave, ligados a la toma de datos en campo, para disponer de cartografía correctamente documentada y técnicamente viable

05

Dirección del curso

Con el fin de seguir los estándares de calidad y profesionalidad, TECH ha escogido un excelente cuadro docente para encabezar esta Especialización Profesional en Cartografía Faunística y Modelos de Distribución Potencial, conformado por investigadores, científicos y expertos en el área que han desarrollado una amplia trayectoria laboral en este ámbito. Así, de su mano irán avanzando en el aprendizaje más detallado y ejemplarizante, gracias a su completa contribución, de aportes profesionales, éticos y humanos.

“

Gracias al acompañamiento de este excelente cuerpo docente, obtendrás los mejores resultados de esta Especialización Profesional”



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



Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional"

06

Plan de formación

TECH cuenta con una metodología y tecnología avanzada para la enseñanza de los últimos avances en materia de Cartografía Faunística y Modelos de Distribución Potencial. Esto se refleja en un material de estudio teórico-práctico, donde encontrarás los aspectos más novedosos sobre los análisis de datos de distribución de especies, espacios naturales y variables ambientales que rigen sus hábitats o también la gestión territorial de especies mediante Sistemas de Información Geográfica en QGIS. Entre otros numerosos aspectos que serán ampliados 100% online para tu cómodo estudio.

“

A través de un actualizado y novedoso contenido lograrás especializarte en Cartografía Faunística y Modelos de Distribución Potencial”



Módulo 1. Recursos para la adquisición y análisis de datos de distribución de especies, espacios naturales y variables ambientales que rigen sus hábitats

- 1.1. Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)
- 1.2. Global Biodiversity Information Facility (GBIF)
- 1.3. e-BIRD
- 1.4. MammalNet
- 1.5. Ocean Biodiversity Information System (OBIS)
- 1.6. Especies y hábitats integrados en la Red Natura 2000
- 1.7. Red mundial de Espacios Naturales Protegidos
- 1.8. Entornos naturales y usos del suelo
- 1.9. Variables ambientales bio-climáticas para modelización de hábitats de especies
- 1.10. Variables ambientales morfológicas para modelización de hábitats de especies

Módulo 2. Gestión territorial de Especies mediante Sistemas de Información Geográfica en QGIS

- 2.1. Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG)
- 2.2. Sistemas de referencia en archivos cartográficos
- 2.3. Interfaz de QGIS
- 2.4. Visualización y representación de datos en QGIS
- 2.5. Plugins del entorno QGIS para la obtención de cartografía de especies y sus análisis
- 2.6. Gestión cartográfica de parcelas de muestreo y seguimiento en campo
- 2.7. Mapas de riqueza de especies y esfuerzos
- 2.8. Ejemplo práctico: análisis multicriterio para la obtención de mapas de aptitud de especies
- 2.9. Creación de corredores ecológicos para la distribución de especies
- 2.10. Consideraciones para la toma de datos en campo

Módulo 3. Modelos de Distribución Potencial de Especies con Maxent

- 3.1. Maxent y los modelos predictivos
- 3.2. Cartografía de análisis en la predicción
- 3.3. Recursos cartográficos para la modelización de especies
- 3.4. Restricciones y limitaciones de formatos en la entrada de información para la modelización de especies
- 3.5. Interfaz de manejo de Maxent para la modelización de distribución de especies
- 3.6. Opciones de modelización
- 3.7. Modelización potencial con variables y datos de distribución
- 3.8. Simulación y representación de datos Maxent
- 3.9. Predicciones futuras bajo escenarios de cambios territoriales
- 3.10. Representación e interpretación de los modelos en QGIS



A través de un actualizado y novedoso contenido lograrás especializarte en Cartografía Faunística y Modelos de Distribución Potencial”

07

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 emitieran 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.



08

Titulación

La Especialización Profesional en Cartografía Faunística y Modelos de Distribución Potencial garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

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

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

Título: **Especialización Profesional en Cartografía Faunística y Modelos de Distribución Potencial**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





Especialización Profesional Cartografía Faunística y Modelos de Distribución Potencial

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Especialización Profesional

Cartografía Faunística y Modelos de Distribución Potencial

