

Curso Profesional Programas Informáticos para el Seguimiento de Fauna





Curso Profesional Programas Informáticos para el Seguimiento de Fauna

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 semanas

Horas: 300

Acceso web: www.tech-fp.com/veterinaria/curso-profesional/programas-informaticos-seguimiento-fauna

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. 12

06

Plan de formación

pág. 14

07

Metodología

pág. 16

08

Titulación

pág. 20

01

Presentación

La pérdida de especies animales y la degradación de los ecosistemas naturales no solo afectan el equilibrio de la naturaleza, también tienen consecuencias directas en nuestra calidad de vida. Día tras día, se reduce la riqueza ambiental, ocasionando innumerables daños en nuestro entorno y la extinción de diversas especies. En respuesta a esa preocupante situación y en la urgente necesidad de profesionales en este sector, TECH ha diseñado este programa integrando los avances más recientes en el monitoreo y seguimiento del comportamiento de la Fauna silvestre. A través de diferentes contenidos multimedia, los alumnos podrán abordar las técnicas de visualización de datos cartográficos y el manejo de softwares como *Statistica* y *Distance*. Todo ello, mediante la metodología pedagógica *Relearning* y en un formato 100% online.

“

Con este Curso Profesional dominarás las herramientas tecnológicas de última generación para realizar análisis precisos del comportamiento y distribución de las especies animales”





La actividad humana como la tala de bosques, la urbanización y la contaminación ha generado grandes efectos negativos en la biodiversidad y calidad de los ecosistemas, afectando principalmente a la fauna presente en ellos. Esto ha desembocado en la imprescindible necesidad de estudiar el comportamiento de estas especies para medir el impacto que nuestras acciones han tenido y así tomar medidas para frenarlo o minimizarlo.

Este Curso Profesional examina estos aspectos y ofrece una capacitación personalizada, con el fin de abordar las tecnologías más avanzadas para el análisis y seguimiento de la Fauna, fomentando el desarrollo de soluciones innovadoras para su conservación. De este modo, los egresados de este programa obtendrán las principales bases para acceder a importantes puestos de trabajo orientados a este sector.

Los temas comprendidos en esta titulación serán impartidos con base en la innovadora metodología *Relearning*, a través de contenidos audiovisuales presentados en diferentes formatos. Todo ello en una plataforma 100% online a la que podrás acceder en cualquier momento y lugar. Además, contarás con la orientación pedagógica de importantes expertos en Fauna Silvestre que te guiarán a lo largo de este proceso educativo.

“

Esta titulación es el impulso que necesitas para elevar tu carrera profesional al siguiente nivel, aplicando los programas de seguimiento animal más avanzados del momento”

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

La recopilación y análisis de datos sobre las especies de Fauna son esenciales para predecir cambios en la biodiversidad, en función de la actividad humana y otros factores. Debido a ello, se necesitan cada vez más profesionales para este ámbito, siendo fundamentales en la determinación de calidad de los ecosistemas y el desarrollo de proyectos de mitigación. Por eso, al realizar este Curso Profesional te situarás inmediatamente como un especialista en este sector ambiental.



La comprensión de los comportamientos animales y su territorio es clave para lograr un impacto significativo en la preservación del medio ambiente. Inscríbete en TECH y adquiere los mejores conocimientos sobre este campo”





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

- ◆ Encargado de repoblaciones de fauna silvestre
- ◆ Coordinador de proyectos de conservación de la fauna silvestre
- ◆ Encargado de trabajos de adecuación del hábitat de especies autóctonas e invasoras
- ◆ Coordinador de empresas de turismo cinegético-piscícola y medioambiental
- ◆ Guarda forestal y de espacios naturales
- ◆ Técnico de monitoreo animal



04

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

El manejo de Programas Informáticos de Seguimiento requiere de conocimientos prácticos y teóricos avanzados. Estos son abordados en el transcurso de esta titulación que te aportará las habilidades necesarias para su comprensión y uso inmediato en entornos profesionales. Así, podrás realizar proyectos de investigación y monitoreos del comportamiento animal.

01

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

02

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

03

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

04

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





05

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

06

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

07

Evaluar las tendencias poblacionales en función de los análisis estadísticos realizados para llevar a cabo una adecuada toma de decisiones

08

Establecer los parámetros necesarios en el diseño y la configuración del análisis de datos con *Distance*

05

Dirección del curso

El equipo docente de esta titulación ha sido cuidadosamente seleccionado por TECH, debido a su amplia experiencia en el sector veterinario. Todos ellos poseen un profundo conocimiento en el desarrollo y manejo de Programas Informáticos para la gestión de fauna silvestre. Asimismo, la elaboración del actual temario está basada en sus propias vivencias a lo largo de su carrera en este importante campo profesional, las cuales analizarán en todo el proceso académico. Estos contenidos serán impartidos por medio de recursos didácticos de última generación, confeccionados por el propio claustro.

“

Contarás con la guía de reconocidos expertos que te impulsarán a desarrollar habilidades esenciales para tu crecimiento 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

06

Plan de formación

Este programa académico dispone de un exhaustivo temario que te permitirá capacitarte en el manejo los programas informáticos más avanzados, orientados a la obtención cartográfica de especies y la gestión de la fauna. Además, el presente recorrido didáctico ha sido diseñado a partir de la metodología *Relearning*, lo que te permitirá adquirir habilidades y conocimientos con un mejor resultado que el de cualquier otra metodología actual, convirtiéndote en un experto en el monitoreo de especies animales.

“

Cursa este programa de manera flexible a través de una plataforma 100% online, sin tener que preocuparte por horarios ni cronogramas”





Módulo 1. Gestión territorial de especies mediante sistemas de información geográfica en QGIS

- 1.1. Introducción a los sistemas de información geográfica (SIG)
- 1.2. Sistemas de referencia en archivos cartográficos
- 1.3. Interfaz de QGIS
- 1.4. Visualización y representación de datos en QGIS
- 1.5. Plugins del entorno QGIS para la obtención de cartografía de especies y sus análisis
- 1.6. Gestión cartográfica de parcelas de muestreo y seguimiento en campo
- 1.7. Mapas de riqueza de especies y esfuerzos
- 1.8. Ejemplo práctico: análisis multicriterio para la obtención de mapas de aptitud de especies
- 1.9. Creación de corredores ecológicos para la distribución de especies
- 1.10. Consideraciones para la toma de datos en campo

Módulo 2. Programas informáticos en la gestión de fauna: *Statistica* y *Distance*

- 2.1. *Statistica*: estadística descriptiva
- 2.2. *Statistica*: probabilidad y significación estadística
- 2.3. *Statistica*: pruebas estadísticas
- 2.4. *Statistica*: regresiones
- 2.5. *Statistica*: análisis de varianza (ANOVA)
- 2.6. *Statistica*: importación de datos
- 2.7. *Statistica*: definición de variables
- 2.8. *Distance*: introducción
- 2.9. *Distance*: Aproximación
- 2.10. *Distance*: Ejemplo

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

El Curso Profesional en Programas Informáticos para el Seguimiento de Fauna garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

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

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

Título: **Curso Profesional en Programas Informáticos para el Seguimiento de Fauna**

Modalidad: **Online**

Horas: **300**





Curso Profesional
Programas Informáticos
para el Seguimiento
de Fauna

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 semanas

Horas: 300

Curso Profesional

Programas Informáticos para el Seguimiento de Fauna

