

Máster Profesional Ecología de la Conservación





tech formación
profesional

Máster Profesional Ecología de la Conservación

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 meses

Horas: 1.500

Acceso web: www.tech-fp.com/seguridad-medio-ambiente/master-profesional/master-profesional-ecologia-conservacion

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Salidas profesionales

pág. 6

03

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

pág. 8

04

Plan de formación

pág. 10

05

Metodología

pág. 14

06

Titulación

pág. 18

01

Presentación

La pérdida de la diversidad biológica a lo largo de los años ha traído consigo una creciente preocupación por la protección de las especies, sus hábitats y ecosistemas, con el fin de paralizar la situación existente de degradación y extinción. Esto se traduce como una oportunidad para que las compañías especializadas en el área desarrollen proyectos de conservación de espacios. Si bien, necesitan profesionales que conozcan de primera mano las claves de la microbiología ambiental, el diagnóstico y restauración del paisaje o la ordenación del territorio. Por eso, TECH te ofrece este programa 100% online con el que profundizar en la modelización de los sistemas ambientales a través de los recursos multimedia más vanguardistas.

“

Gracias a este Máster Profesional impulsarás tu carrera hacia la especialización en proyectos ambientales para contribuir a la conservación de los ecosistemas”





Cada vez más son las empresas preocupadas por la protección del medio ambiente y la reducción del consumo de recursos naturales. Debido a esta situación, apuestan por la gestión de proyectos que faciliten la preservación de los ecosistemas y los hábitats, atendiendo especialmente a la fauna y flora de los espacios.

Por todo ello, esta titulación ofrece un conocimiento superior sobre la Ecología de la Conservación, ofreciéndote las competencias necesarias para ejecutar planes de mantenimiento ecológico eficaces y de calidad. Así, te especializarás en epidemiología ambiental y salud pública, así como en microbiología ambiental, pudiendo aplicar todas estas competencias en un mercado laboral en auge.

No solo estarás preparado para afrontar cualquier reto profesional que se te plantee, sino que lo harás a través de una titulación 100% online. Esto te permitirá flexibilidad absoluta en la gestión del tiempo de estudio, sin necesidad de trasladarte a un lugar físico. De esta manera, podrás compaginar tu vida laboral o personal con la académica.

“

Profundiza en el funcionamiento de los ecosistemas y domina los procedimientos para restaurarlos. No dejes pasar esta ocasión y maximiza tus oportunidades de futuro”

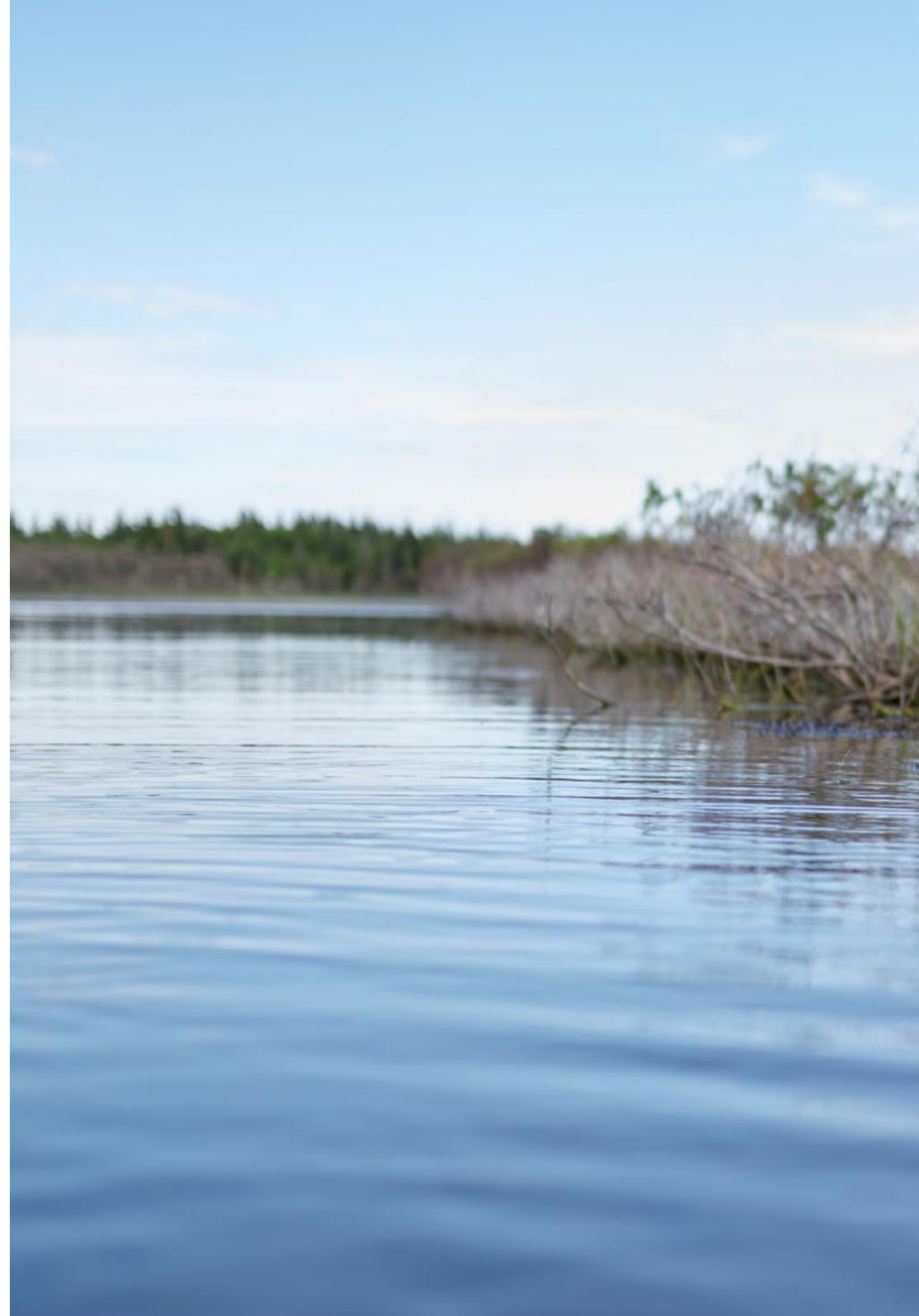
02

Salidas profesionales

Esta titulación ha sido diseñada atendiendo a las exigencias actuales del mercado laboral, por lo que, tras cursarla, estarás preparado para dar respuesta a todos los desafíos que plantean las ciencias ambientales. Así, accederás a importantes oportunidades profesionales en las que desarrollar proyectos de conservación al máximo nivel. Por este motivo, estudiar este Máster Profesional con TECH es la mejor opción para ampliar tus perspectivas de futuro.

“

Las nuevas tendencias sostenibles traen consigo amplias salidas profesionales. Multiplica tus oportunidades cursando esta titulación”





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

- ♦ Técnico en gestión ambiental
- ♦ Técnico de control de contaminación atmosférica
- ♦ Técnico de control de contaminación acústica
- ♦ Técnico de control de organismos nocivos
- ♦ Técnico en control de plagas en el medio urbano y entorno natural asociado
- ♦ Educador ambiental
- ♦ Monitor de campañas ambientales
- ♦ Jefe de servicios de intervención ante emergencias de origen natural, tecnológico y antrópico



03

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

Una vez que finalices este Máster Profesional en Ecología de la Conservación adquirirás una serie de competencias y habilidades que te ayudarán a desarrollar y ejecutar proyectos ambientales eficaces y de calidad. Por eso, esta titulación se posiciona como la mejor opción para especializarse en la modelización de los sistemas ambientales.

01

Utilizar los procedimientos para estimar, representar e interpretar la biodiversidad a varias escalas, poblacional, taxonómica, ecológica, sus interacciones en el medio natural y antropizado, y su importancia ambiental

02

Identificar las bases de la diversidad microbiana y su importancia en la biosfera

03

Analizar la importancia de la aplicación de los microorganismos en la resolución de problemas ambientales: tratamiento de aguas de abastecimiento, tratamiento de aguas residuales y técnicas de biominería

04

Analizar la planificación y gestión establecidos para la conservación de la fauna y la flora





05

Prevenir y planificar un riesgo ambiental con ayuda de herramientas informáticas

06

Verificar y validar un modelo por comparación con los datos experimentales

07

Identificar la gestión de espacios nacionales

08

Analizar de forma cualitativa y cuantitativa aspectos estructurales y funcionales de los diferentes niveles organizativos

04

Plan de formación

El plan de estudios de este programa ha sido diseñado seleccionando cuidadosamente los contenidos para ofrecer un recorrido completo, que incluye todos los campos de estudio necesarios para alcanzar un conocimiento integral de la ecología de la conservación. De esta manera, ahondarás en los procedimientos más punteros para la gestión de la fauna silvestre, el diagnóstico y la restauración del paisaje y la ordenación del territorio, sin dejar de lado los sistemas de información geográfica y la microbiología ambiental. Con estas habilidades, estarás dispuesto para afrontar cualquier reto laboral que se te plantee.

“

Disfrutarás de un completísimo programa en formato 100% online disponible las 24 horas para ti”



Módulo 1. 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. Gestión de la Fauna Silvestre

- 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. Medio Ambiente y Sociedad

- 3.1. Psicología Ambiental. Concepto y Estructura
- 3.2. Identidad Ambiental y Relación con el Entorno
- 3.3. Bienestar y Medioambiente
- 3.4. Interdisciplinariedad en la Psicología Ambiental
- 3.5. Creencias, Actitudes y Comportamiento
- 3.6. Percepción del Riesgo
- 3.7. Influencia de las Variables Ambientales en la Conducta
- 3.8. Relaciones entre el Espacio Físico y la Conducta
- 3.9. Técnicas de Evaluación en Psicología Ambiental
- 3.10. Técnicas de Intervención en Psicología Ambiental

Módulo 4. Microbiología ambiental

- 4.1. Historia de la microbiología
- 4.2. Métodos de estudio de microorganismos
- 4.3. Estructura celular microbiana
- 4.4. Crecimiento microbiano y factores ambientales
- 4.5. Metabolismo microbiano
- 4.6. Comunidades y ecosistemas microbianos
- 4.7. Ecología cuantitativa; Número, biomasa y actividad
- 4.8. Ciclos biogeoquímicos y microbiología
- 4.9. Virología
- 4.10. Microorganismos y medio ambiente

Módulo 5. Gestión y Conservación de Fauna y Flora

- 5.1. Gestión de los Espacios Naturales Protegidos
- 5.2. Gestión para la conservación de especies amenazadas
- 5.3. Gestión Red Natura 2000
- 5.4. Gestión forestal
- 5.5. Gestión in-situ
- 5.6. Gestión ex-situ
- 5.7. Gestión de Especies Exóticas Invasoras (EEI)
- 5.8. Instrumentos de gestión: acceso a la información
- 5.9. Instrumentos de gestión: estrategias
- 5.10. Instrumentos de gestión: el papel de las instituciones

Módulo 6. Epidemiología Ambiental y Salud pública

- 6.1. Conceptos generales y epidemiocinética
- 6.2. Evaluación de la Toxicidad
- 6.3. Factores que influyen en la toxicidad
- 6.4. Mecanismos de toxicidad
- 6.5. Toxicidad sin Organotropismo
- 6.6. Contaminación y salud pública
- 6.7. Principales tipos de contaminantes
- 6.8. Ruta de entrada de contaminantes en los ecosistemas
- 6.9. Movimiento de los contaminantes en los ecosistemas
- 6.10. Evaluación de riesgos y estrategias de reparación ambiental

Módulo 7. Sistemas de Información Geográfica

- 7.1. Sistemas de información geográfica (SIG)
- 7.2. Visualización de elementos en QGIS
- 7.3. Modelo vectorial
- 7.4. Modelo vectorial. Operadores
- 7.5. Generación de modelo de datos con BBDD
- 7.6. Modelo Ráster
- 7.7. Modelo Ráster. Operaciones
- 7.8. Aplicaciones prácticas de datos ráster
- 7.9. Normativa
- 7.10. Open Data

Módulo 8. Diagnóstico y restauración del paisaje

- 8.1. Concepto y método de paisaje
- 8.2. Análisis del paisaje
- 8.3. Clasificación del paisaje
- 8.4. Estructura del paisaje
- 8.5. Dinámica del paisaje
- 8.6. Diagnóstico del paisaje
- 8.7. Valoración de la fragilidad visual
- 8.8. Capacidad paisajística
- 8.9. Fragilidad en la ordenación
- 8.10. Impacto ambiental del paisaje



Módulo 9. Ordenación del Territorio y Medio Ambiente

- 9.1. Precedentes Históricos de la Ordenación territorial
- 9.2. Marco legal y conceptual
- 9.3. Marco legal de la Ordenación territorial
- 9.4. Metodología para elaborar un plan de ordenación territorial
- 9.5. Análisis y diagnóstico del sistema territorial
- 9.6. Preparación para la fase de planificación
- 9.7. Planificación territorial I
- 9.8. Planificación territorial II
- 9.9. Evaluación de Impacto Ambiental (EIA)
- 9.10. Gestión territorial

Módulo 10. Modelización de sistemas ambientales

- 10.1. Modelos, computación y medioambiente
- 10.2. Introducción a R
- 10.3. Sistemas y análisis de sistemas
- 10.4. Modelos y modelización
- 10.5. Estimación de parámetros, validación de modelos y análisis de sensibilidad
- 10.6. Algoritmia y programación
- 10.7. Aplicaciones
- 10.8. Conceptos matemáticos en modelización
- 10.9. Condiciones, iteraciones y repetitividad
- 10.10. Funciones y recursividad

05

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.



06

Titulación

El Máster Profesional en Ecología de la Conservación 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 Ecología de la Conservación**

Modalidad: **Online**

Horas: **1.500**





Máster Profesional Ecología de la Conservación

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 meses

Horas: 1.500

Máster Profesional Ecología de la Conservación

