

# Experto Universitario

## Ecología de la Conservación





## Experto Universitario Ecología de la Conservación

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-ecologia-conservacion](http://www.techtitute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-ecologia-conservacion)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Estructura y contenido

---

*pág. 12*

04

Metodología

---

*pág. 18*

05

Titulación

---

*pág. 26*

# 01

# Presentación

Las creaciones llevadas a cabo desde la ingeniería han beneficiado al ser humano. Sin embargo, durante años se desconocía el efecto que traería consigo los transportes y el uso de combustibles, el empleo de recursos naturales que se creían renovables o la degradación de ecosistemas. El mayor conocimiento del impacto que producen los diferentes sectores económicos ha llevado a un cambio de mentalidad basada en la protección del medio ambiente. Una transformación que va más allá de lo conceptual y que es aplicado desde la planificación de los proyectos en ingeniería. Por esta razón, TECH ha creado esta titulación 100% online en la que los egresados ahondarán en la Ecología, la protección de la fauna y flora, así como las principales líneas de actuación en este ámbito. Todo ello, gracias a los recursos pedagógicos innovadores que aporta este programa y a los que podrán acceder en cualquier momento del día.



“

*Gracias a este Experto Universitario podrás avanzar en tu carrera profesional y podrás adentrarte en la conservación de la biodiversidad desde la ingeniería”*

La aproximación de la ingeniería a la naturaleza ha hecho que los propios profesionales sean más conscientes del impacto que generan sus proyectos en el medio ambiente, y además contribuyan con sus conocimientos técnicos a la recuperación de determinados ecosistemas contaminados, se reduzca la emisión de gases contaminantes o se gestione de manera adecuada los residuos. Un cambio que ha sido posible gracias a una mayor educación ambiental y al propio cambio de mentalidad de la sociedad.

En esta transformación también ha jugado un papel clave la adopción de políticas para la protección de las especies, y el impulso de la ciencia y la tecnología para favorecer la conservación de la fauna y flora. En este escenario, el perfil de los profesionales de la ingeniería ha sufrido cambios siendo capaces de convertirse en agentes clave del desarrollo sostenible y eficiente que la sociedad y las empresas reclaman. Es por eso, por lo que TECH ofrece a los profesionales una enseñanza universitaria que se adentra en la Ecología de la Conservación a través de recursos didácticos multimedia a los que tendrán acceso en cualquier momento del día desde un dispositivo electrónico con conexión a internet.

Así, los egresados podrán ahondar en la conservación de la biodiversidad, los sistemas biológicos, los flujos energéticos, los planes estratégicos sobre la diversidad biológica o la gestión que se realiza a través de parques naturales para la protección de la fauna y la flora. Además, el alumnado dispone de casos de estudio que lea servirá para adquirir un aprendizaje de gran utilidad práctica en su desempeño profesional.

Todo ello, en un formato de enseñanza universitaria 100% online, que no cuenta con clases con horarios fijos, y cuya carga lectiva puede ser distribuida por el alumnado acorde a sus necesidades. Una opción académica ideal para aquellas personas que deseen compatibilizar sus responsabilidades laborales y/o personales con un Experto Universitario que se sitúa a la vanguardia.

Este **Experto Universitario en Ecología de la Conservación** contiene el programa más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ingeniería Ambiental
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ◆ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ◆ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ◆ 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



*Adquirirás conocimientos que te permitirán crecer en proyectos que busquen mejorar la protección de animales en peligro de extinción gracias a la Ingeniería”*

“

*Los casos de estudio de esta titulación universitaria te mostrarán los casos de éxito en el empleo de especies subrogadas para la protección del medio ambiente”*

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector 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 capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del programa. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Conoce las principales técnicas de conservación ex situ e in situ de fauna, y los avances que puede aportar la ingeniería.*

*Matricúlate en un Experto Universitario que te da la flexibilidad de visualizar cuando lo desees el contenido más avanzado sobre la gestión de especies exóticas invasoras.*



# 02

## Objetivos

En tan solo 6 meses, el alumnado que se adentre en esta titulación universitaria obtendrá el aprendizaje más avanzado y exhaustivo sobre Ecología, la normativa legal existente para la gestión y protección de la fauna silvestre, así como los diferentes planes para la conservación de las especies. Un conocimiento que será adquirido de forma mucho más dinámica y atractiva gracias a los vídeo resúmenes, esquemas o vídeos en detalle elaborados expresamente para este programa online.





“

*Esta titulación te llevará a comprender mejor el funcionamiento de los ecosistemas y tenerlo en cuenta en la creación de tus proyectos de ingeniería”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Analizar con detalle algunos modelos medioambientales clásicos
- ♦ Identificar los niveles organizativos de la naturaleza, desde el individuo hasta el ecosistema
- ♦ Obtener muestras en la naturaleza siguiendo la metodología correspondiente al estudio a realizar
- ♦ Conocer los Indicadores de conservación de una especie

“

*Con esta titulación te adentrarás en los instrumentos de gestión utilizados desde las diferentes instituciones para conservar las especies”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Ecología

- ♦ Describir y comprender los procesos fisicoquímicos que estructuran y ponen en funcionamiento los ecosistemas
- ♦ Establecer y comprender las interrelaciones entre los diferentes componentes del ecosistema que lo estructuran y hacen funcionar
- ♦ Analizar de forma cualitativa y cuantitativa aspectos estructurales y funcionales de los diferentes niveles organizativos
- ♦ Comprender de forma sistemática y estandarizada las muestras obtenidas para obtener datos fiables y comparables

### Módulo 2. Gestión de la fauna silvestre

- ♦ Describir la organización morfológica y funcional de los organismos, y comprender las bases de la taxonomía y de las clasificaciones biológicas
- ♦ Conocer los principales biomas de la tierra y los procesos ecológicos generales, los factores que los afectan y su dinámica
- ♦ 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
- ♦ Conocer las características fundamentales de los principales ecosistemas y hábitats a escala regional

### Módulo 3. Gestión y conservación de fauna y flora

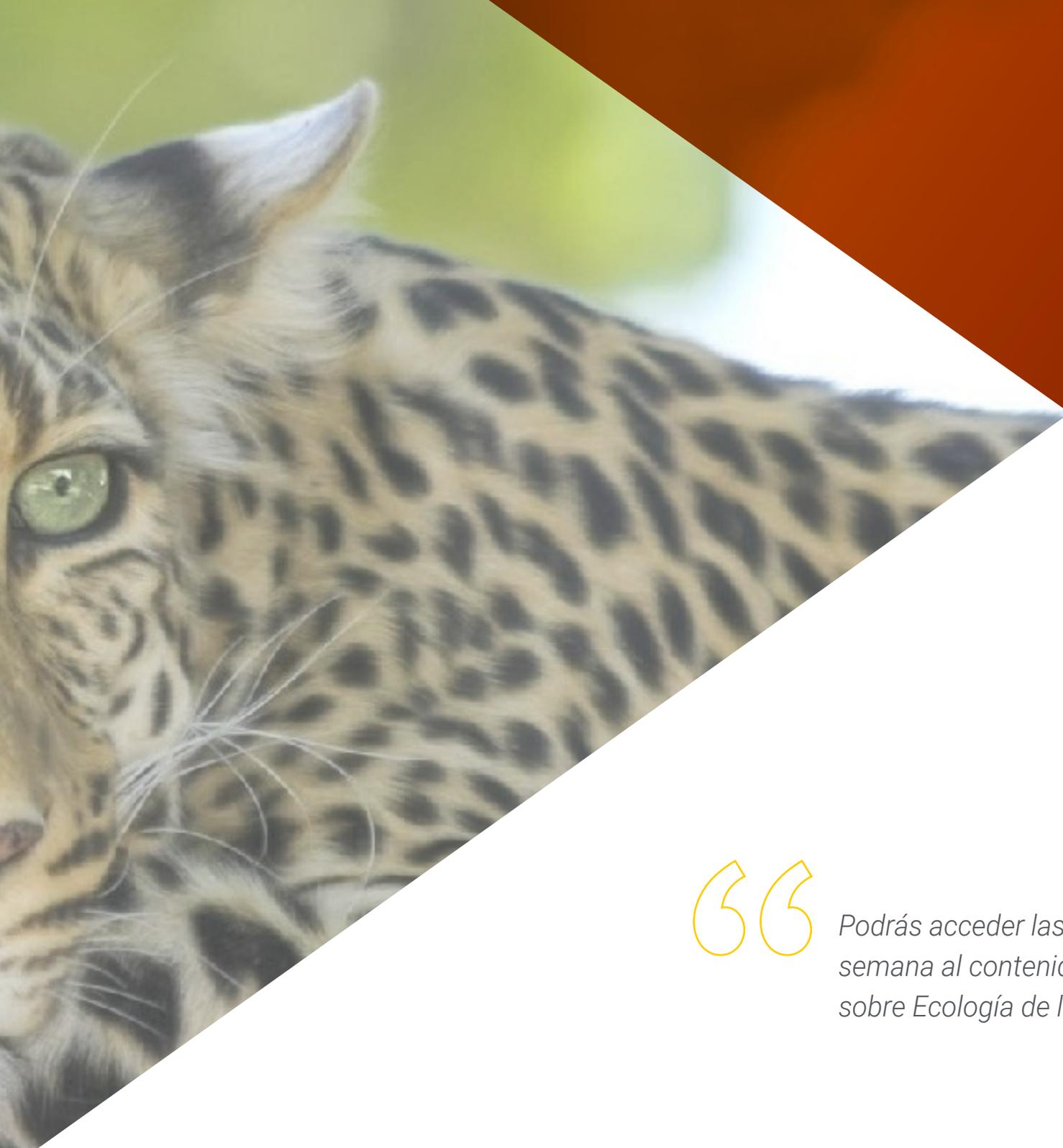
- ♦ Identificar la gestión de espacios nacionales
- ♦ Conocer los planes de acción llevados a cabo para la conservación de especies amenazadas
- ♦ Comprender los instrumentos de gestión empleados desde las instituciones
- ♦ Analizar la planificación y gestión establecidos para la conservación de la fauna y la flora

# 03

## Estructura y contenido

TECH emplea en todas sus titulaciones el sistema *Relearning*, gracias a él, el alumnado progresará por el temario de este programa de un modo mucho más natural, reduciendo incluso las largas horas de estudio tan frecuentes en otras metodologías. Así, podrán ahondar a lo largo de las 450 horas lectivas que conforman este temario en la biogeografía, las iniciativas políticas en pro de la conservación de las especies y del medio ambiente, así como los instrumentos y herramientas de gestión de la protección de la fauna y flora.





“

*Podrás acceder las 24 horas del día, los 7 días de la semana al contenido más novedoso y actualizado sobre Ecología de la Conservación. Matricúlate ya”*

## Módulo 1. 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 paraguas (*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



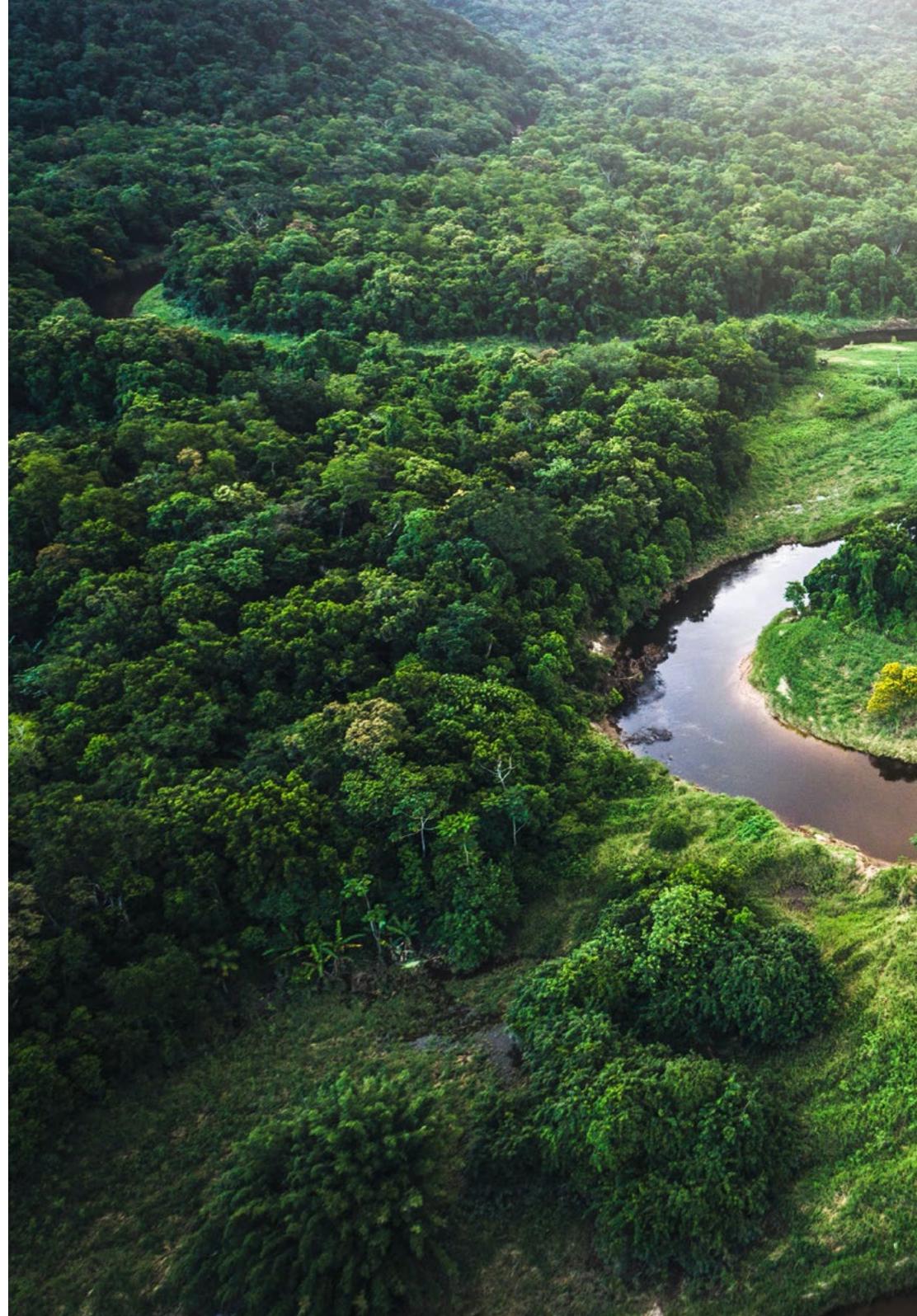
## Módulo 2. Gestión de la fauna silvestre

- 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

### Módulo 3. Gestión y conservación de fauna y flora

- 3.1. Gestión de los espacios naturales protegidos
  - 3.1.1. Introducción
  - 3.1.2. Estructura
  - 3.1.3. Restricciones
- 3.2. Gestión para la conservación de especies amenazadas
  - 3.2.1. Planes de acción
  - 3.2.2. Planes de recuperación
- 3.3. Gestión Red Natura 2000
  - 3.3.1. Estructura
  - 3.3.2. Indicadores
  - 3.3.3. Acciones
- 3.4. Gestión forestal
  - 3.4.1. Planificación forestal
  - 3.4.2. Proyectos de ordenación
  - 3.4.3. Principales interacciones entre gestión forestal y conservación de especies
- 3.5. Gestión in situ
  - 3.5.1. Actuaciones sobre el hábitat
  - 3.5.2. Actuaciones sobre presas y predadores
  - 3.5.3. Actuaciones sobre la alimentación



- 3.6. Gestión ex situ
  - 3.6.1. Cría en cautividad
  - 3.6.2. Reintroducciones
  - 3.6.3. Traslocaciones
  - 3.6.4. Centros de recuperación
- 3.7. Gestión de Especies Exóticas Invasoras (EEI)
  - 3.7.1. Estrategias y planes
- 3.8. Instrumentos de gestión: acceso a la información
  - 3.8.1. Fuentes de datos
- 3.9. Instrumentos de gestión: estrategias
  - 3.9.1. Principales líneas
  - 3.9.2. Estrategias contra las principales amenazas
- 3.10. Instrumentos de gestión: el papel de las instituciones
  - 3.10.1. Organismos
  - 3.10.2. Coordinación y cooperación

“*Adéntrate con este programa 100% online en los convenios internacionales que marcaron un antes y un después en la conservación de la fauna y la flora mundial*”

04

# 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”*

## Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo”*



*Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.*



*El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.*

## Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

“ *Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores facultades del mundo. 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. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? 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 programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.*

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

Nuestra universidad 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 de la mejor universidad online en español.



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. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta 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.*

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.



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.



#### 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.



#### Prácticas de habilidades y competencias

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





**Case studies**

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



**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".



**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.



05

# Titulación

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



“

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

Este **Experto Universitario en Ecología de la Conservación** contiene el programa 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 **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Experto Universitario en Ecología de la Conservación**

N.º Horas Oficiales: **450 h.**



\*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.



## Experto Universitario Ecología de la Conservación

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

# Experto Universitario

## Ecología de la Conservación

