



# Experto Universitario

Política Ambiental

» Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

» Duración: 6 meses

» Titulación: TECH Universidad

» Horario: a tu ritmo» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/ingenieria/experto-universitario/politica-ambiental

# Índice

 $\begin{array}{c|c} \textbf{O1} & \textbf{O2} \\ \hline \textbf{Presentación} & \textbf{Objetivos} \\ \hline & pág. \ 4 & \hline \end{array}$ 

pág. 12

03 04 05

Estructura y contenido Metodología de estudio Titulación

pág. 18 pág. 28





# tech 06 | Presentación

En las últimas décadas se han adoptado medidas para hacer frente al cambio climático prácticamente en todo el mundo. No obstante, la emergencia climática ha llevado a una transformación del modelo de crecimiento económico, favoreciendo la aparición de un desarrollo más sostenible. Una realidad, que se ha acelerado aún más recientemente debido a las consecuencias derivadas de la contaminación, la escasez de recursos y el gran impacto de determinados sectores sobre el medio ambiente.

Así, el profesional de la Ingeniería que desee poner en marcha un proyecto debe no solo estar al tanto de los aspectos técnicos que serán claves para el desarrollo del mismo, sino también adaptarse a la normativa ambiental existente en cada país, así como los principios de la Agenda 2030, de gran aplicación en todo el mundo. Una realidad que muestra de forma muy avanzada y exhaustiva este programa, diseñado por TECH para ofrecer la información más relevante sobre Política Ambiental.

Para ello, esta institución académica ha elaborado una capacitación que le permitirá al alumnado conocer el nuevo concepto de economía sostenible, el ecodiseño, la gestión adecuada de los recursos hídricos, los planes de educación y concienciación sobre el cuidado del medio ambiente, así como el marco jurídico existente sobre la evaluación de impacto ambiental. Esto será posible, además, gracias a los recursos multimedia y a los casos de estudio aportados por especialistas en este ámbito.

El egresado está así ante una excelente oportunidad de poder progresar en su carrera profesional en el ámbito de la Ingeniería, a través de una titulación universitaria a la que podrá acceder las 24 horas del día desde un ordenador, *Tablet* o móvil con conexión a internet. Además, el alumnado cuenta con la libertad de poder distribuir la carga lectiva acorde a sus necesidades, convirtiéndose así esta enseñanza en una opción ideal para quienes deseen compatibilizar un Experto Universitario con sus responsabilidades personales.

Este **Experto Universitario en Política Ambiental** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ingeniería
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información avanzada 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



Esta titulación te aporta las mejores Tecnologías Medioambientales Disponibles (MTD) en Economía Sostenible"



Ahonda cómodamente desde tu ordenador o Tablet en el ecodiseño y los casos de éxito en este campo. Inscríbete ya"

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 curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

En tan solo 3 meses adquirirás el conocimiento más avanzado sobre Política Ambiental. Matricúlate ahora.

Profundiza en el impulso del Derecho a la Información y Participación Pública Ambiental.







# tech 10 | Objetivos



# **Objetivos generales**

- Manejar adecuadamente el vocabulario técnico empleado en las bases científicas del medio natural
- Interpretar la realidad desde un punto de vista sistémico
- Acercar al uso de los indicadores ambientales y de sostenibilidad como herramienta para evaluar el estado de un sistema
- Utilizar la información bibliográfica y electrónica de forma crítica y trabajar de forma correcta en el aula, en el campo y en el laboratorio



Con esta enseñanza estarás al tanto de las herramientas jurídicas que sustentan la aplicación de la EIA y la EAE"







# Objetivos específicos

#### Módulo 1. Economía sostenible

- Adquirir conocimientos básicos de ciencias y utilizar sus resultados, integrándolos con las esferas social, económica, legal y ética para la identificación de problemas ambientales
- Conocer los enfoques conceptuales e instrumentos de la economía del medio ambiente y de la economía ecológica o sostenible
- Comprender qué se entiende por sostenibilidad y saber aplicar este concepto a los modelos de producción y consumo y al uso del territorio
- Entender la interrelación de las distintas dimensiones (sociales, históricas, tecnológicas, políticas, etc.) que desencadenan, en cada tiempo y lugar, formas diversas de entender y construir el medio ambiente

#### Módulo 2. Educación ambiental y prácticas sociales

- Comprender los fundamentos y evolución de la Educación Ambiental
- Saber el modelo de la Educación Ambiental
- Contextualizar la crítica del conocimiento, relacionando los principios teóricos con la problemática social, económica y ecológica, en los ámbitos local, nacional y global
- Aplicar los principios éticos relacionados con los valores de la sostenibilidad en los comportamientos personales y profesionales

#### Módulo 3. Política Ambiental

- Conocer la estructura política
- Identificar la regulación de la política ambiental
- Describir los instrumentos jurídicos de la política ambiental
- Reconocer las diferentes políticas aplicadas en la Evaluación Ambiental





# tech 14 | Estructura y contenido

#### Módulo 1. Economía sostenible

- 1.1. Aspectos y características de la economía circular
  - 1.1.1. Origen de la economía circular
  - 1.1.2. Principios de la economía circular
  - 1.1.3. Características clave
- 1.2. Adaptación al cambio climático
  - 1.2.1. Economía circular como estrategia
  - 1.2.2. Ventajas económicas
  - 1.2.3. Ventajas sociales
  - 1.2.4. Ventajas empresariales
  - 1.2.5. Ventajas ambientales
- 1.3. Uso eficiente y sostenible del agua
  - 1.3.1. Aguas pluviales
  - 1.3.2. Aguas grises
  - 1.3.3. Agua de riego. Agricultura y jardinería
  - 1.3.4. Agua de proceso. Industria agroalimentaria
- 1.4. Revalorización de residuos y subproductos
  - 141 Huella hídrica de los residuos
  - 1.4.2. De residuo a subproducto
  - 1.4.3. Clasificación según el sector productor
  - 1.4.4. Emprendimientos en revalorización
- 1.5. Análisis de Ciclo de Vida (ACV)
  - 1.5.1. Ciclo de Vida (ACV)
  - 1.5.2. Etapas
  - 1.5.3. Normas de referencia
  - 1.5.4. Metodología
  - 1.5.5. Herramientas
- 1.6. Ecodiseño
  - 1.6.1. Principios y criterios del ecodiseño
  - 1.6.2. Características de los productos
  - 1.6.3. Metodologías en ecodiseño
  - 1.6.4. Herramientas de ecodiseño
  - 1.6.5. Casos de éxito

- 1.7. Vertido cero
  - 1.7.1. Principios del vertido cero
  - 1.7.2. Beneficios
  - 1.7.3. Sistemas y procesos
  - 1.7.4. Casos de éxito
- 1.8. Contratación pública ecológica
  - 1.8.1. Legislación
  - 1.8.2. Manual sobre adquisiciones ecológicas
  - 1.8.3. Orientaciones en la contratación pública
  - 1.8.4. Plan de Contratación Pública 2018-2025
- 1.9. Compra pública innovadora
  - 1.9.1. Tipos de compra pública innovadora
  - 1.9.2. Proceso de contratación
  - 1.9.3. Diseño de pliegos
- 1.10. Contabilidad medioambiental
  - 1.10.1. Mejores Tecnologías medioambientales Disponibles (MTD)
  - 1.10.2. Ecotasas
  - 1.10.3. Cuenta ecológica
  - 1.10.4. Coste medioambiental

#### Módulo 2. Educación ambiental y prácticas sociales

- 2.1. Fundamentos organizativos y de empresa
  - 2.1.1. Gestión de la organización
  - 2.1.2. Tipos y estructura de una organización
  - 2.1.3. Estandarización de la gestión empresarial
- 2.2. Desarrollo sostenible: empresa y medio ambiente
  - 2.2.1. Desarrollo sostenible. Objetivos y metas
  - 2.2.2. La actividad económica y su impacto en el medio ambiente
  - 2.2.3. La responsabilidad social de las empresas
- 2.3. Problemática ambiental y energética. Alcance y marco actual
  - 2.3.1. Principales problemas ambientales actuales: residuos, agua, alimentación
  - 2.3.2. Problemática energética. Demanda, distribuciones de consumos y fuentes
  - 2.3.3. Proyección energética actual



# Estructura y contenido | 15 tech

- 2.4. Marco competencial y normativo
  - 2.4.1. Marco legal: los cinco niveles productores de normativa ambiental
  - 2.4.2. Marco competencial: la distribución de competencias en materia ambiental
  - 2.4.3. Actuaciones públicas y competencias en materia de medio ambiente y regulación de las actividades clasificadas
- 2.5. Cumbres europeas y Acuerdo de París
  - 2.5.1. Objetivos climáticos de la UE
  - 2.5.2. Las cumbres europeas
  - 2.5.3. El Acuerdo de París
- 2.6. Agenda 2030 y objetivos de desarrollo sostenible
  - 2.6.1. La Agenda 2030: antecedentes, proceso de aprobación y contenido
  - 2.6.2. Los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)
  - 2.6.3. Guía SGD Compass
- 2.7. Hoja de ruta 2050. Transición energética nacional
  - 2.7.1. Objetivos de la hoja de ruta para 2050. Puntos clave
  - 2.7.2. Transición económica, industrial y social
  - 2.7.3. Estrategia para la reducción de emisiones contaminantes. Planes de descarbonización
- 2.8. Plan Nacional Integrado de Energía y Clima
  - 2.8.1. Principales magnitudes del plan
  - 2.8.2. Impactos económicos y sobre la salud del PNIEC 2021-2030
  - 2.8.3. Objetivos y resultados del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima, 2021-2030
- 2.9. Economía circular
  - 2.9.1. La Economía Circular
  - 2.9.2. Legislación y estrategias de apoyo a la economía circular
  - 2.9.3. Diagramas del sistema de la economía circular
- 2.10. Memorias de sostenibilidad
  - 2.10.1. Comunicación de la gestión de la responsabilidad social
  - 2.10.2. Ley 11/2018. Reporte de información no financiera
  - 2.10.3. El proceso de elaboración de un informe de sostenibilidad según GRI

# tech 16 | Estructura y contenido

## Módulo 3. Política Ambiental

- 3.1. Bases de la planificación ambiental
  - 3.1.1. Introducción
  - 3.1.2. La planificación ambiental del territorio
- 3.2. Derecho a la Información y Participación Pública Ambiental
  - 3.2.1. Introducción
  - 3.2.2. Derecho a la información ambiental
  - 3.2.3. Participación ciudadana en temas de Política Ambiental
- 3.3. Ordenación del territorio y urbanismo
  - 3.3.1. La ordenación del territorio como herramienta política
  - 3.3.2. Política y urbanismo
- 3.4. Normativa en cuestión de Política Ambiental
  - 3.4.1. Normativa europea y normativa española
  - 3.4.2. Normativa en Latinoamérica
  - 3.4.3. Normativa americana en cuestión de medio ambiente
- 3.5. Evaluación de Impacto Ambiental
  - 3.5.1. Antecedentes históricos
  - 3.5.2. Marco jurídico del impacto ambiental
  - 3.5.3. Evaluación del impacto ambiental. Análisis y consecuencias
- 3.6. Ámbito de aplicación de la Política Ambiental
  - 3.6.1. Introducción a la aplicación de la Política Ambiental
  - 3.6.2. Historia de la Política Ambiental
  - 3.6.3. Aplicación de la Política Ambiental
- 3.7. Manifestación del impacto ambiental
  - 3.7.1. Introducción
  - 3.7.2. Impacto ambiental
  - 3.7.3. Repercusiones del impacto ambiental
- 3.8. Evaluación de Impacto Ambiental
  - 3.8.1. Introducción a la EIA
  - 3.8.2. Evaluación del Impacto Ambiental (EIA)
  - 3.8.3. Fases de la EIA





# Estructura y contenido | 17 tech

- 3.9. Evaluación Ambiental Estratégica
  - 3.9.1. Introducción a la EAE
  - 3.9.2. Evaluación Ambiental Estratégica (EAE)
  - 3.9.3. Fases de una EAE
- 3.10. EIA Y EAE como herramientas en la política ambiental
  - 3.10.1. Herramientas jurídicas para la aplicación de EIA
  - 3.10.2. Herramientas jurídicas para la aplicación de EAE
  - 3.10.3. Aspectos legales en el incumplimiento de EIA y/o EAE



Una titulación que te llevará a conocer las principales políticas de evaluación ambiental aplicadas en gran parte del mundo"





# El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.









# Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.



El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras"

# tech 22 | Metodología de estudio

#### Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



## Método Relearning

En TECH los case studies son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.



# tech 24 | Metodología de estudio

# Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentoralumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"

#### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

- 1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
- 2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
- 3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
- 4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

# Metodología de estudio | 25 tech

# La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.

# tech 26 | Metodología de estudio

Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### 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.



#### 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.



#### 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.

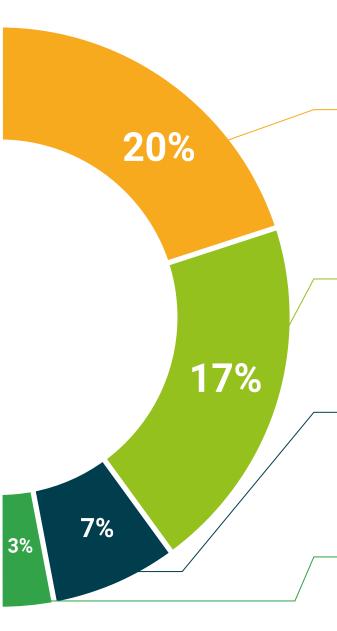
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".





#### **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.



#### **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.



#### **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.



### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.







# tech 30 | Titulación

Este **Experto Universitario en Política Ambiental** contiene el programa universitario 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.** 

Este título expedido por **TECH Universidad** 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 Política Ambiental

Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

Duración: 6 meses



C. \_\_\_\_\_\_\_ ha superad con éxito y obtenido el título de:

#### Experto Universitario en Política Ambiental

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 450 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

En Ciudad de México, a 31 de mayo de 2024



<sup>\*</sup>Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad

# **Experto Universitario**Política Ambiental

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

