

Curso Universitario

Epidemiología ambiental
y salud pública





Curso Universitario

Epidemiología ambiental y salud pública

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/epidemiologia-ambiental-salud-publica

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estructura y contenido

pág. 12

04

Metodología

pág. 16

05

Titulación

pág. 24

01

Presentación

Tras la pandemia provocada por el COVID-19, se ha dado mayor relevancia al análisis de las aguas residuales como método efectivo para el control de enfermedades. Aunque no es la primera vez en la historia que se emplea, sí es cierto, que la sociedad ha visto los resultados e incluso se ha impulsado desde distintos organismos el uso de esta técnica para la detección de otras patologías. Dada la trascendencia de la epidemiología ambiental en los últimos tiempos, esta institución ha creado este programa, donde en tan solo 6 semanas, el egresado obtendrá la información más avanzada sobre toxicología, los efectos de la contaminación en la salud o los problemas ambientales en el futuro. Todo ello además mediante recursos multimedia innovadores a los que podrá acceder fácilmente en cualquier momento del día, desde un dispositivo electrónico con conexión a internet.





“

Este Curso Universitario te ofrece una visión teórico-práctica de la Epidemiología ambiental y salud pública. Inscríbete ya y avanza en tu carrera profesional”

La relación existente entre la contaminación ambiental y la salud de las personas ha centrado en las últimas décadas innumerables investigaciones. Muchas de ellas, ratifican la directa conexión de la calidad del aire o del agua y la aparición de determinadas enfermedades. No obstante, en la actualidad hasta la pandemia global provocada por el COVID-19, la gran mayoría de la población vivía ajeno a esta realidad, que entraña graves consecuencias para su salud.

En este escenario, la epidemiología ambiental ha cobrado especial relevancia. Los estudios realizados desde esta disciplina, así como las técnicas y métodos empleados para la detección, prevención y control de enfermedades han sido puestos en valor de cara a posibles problemas de salud en el futuro. Por esta razón, TECH ofrece este Curso Universitario, que permite al egresado en Ingeniería avanzar en un campo en auge y que demanda a profesionales altamente cualificados.

Un programa, donde el alumnado podrá ahondar en los factores y mecanismos que influyen en la toxicidad, los problemas de salud pública derivados de la contaminación, los efectos sobre el ser humano, así como la evaluación de riesgos. Todo ello mediante recursos multimedia (vídeo resúmenes, vídeos en detalle) y casos de estudios elaborados por especialistas en este ámbito.

Además, gracias al sistema *Relearning*, basado en la reiteración de contenido, el alumnado podrá avanzar de una manera mucho más ágil por el contenido de este programa impartido en modalidad exclusivamente online.

El ingeniero tiene ante sí una excelente oportunidad para poder progresar en su trayectoria profesional gracias a una enseñanza universitaria, que podrá cursar cómodamente cuando y donde desee. Únicamente necesita de un ordenador, Tablet o móvil con conexión a internet para poder visualizar, en cualquier momento, el temario alojado en la plataforma virtual. Es alumnado está, por tanto, ante un programa pensado para personas que quieran una titulación de calidad, compatible con sus responsabilidades laborales y/o personales.

Este **Curso Universitario en Epidemiología ambiental y salud pública** contiene el programa educativo 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



Este Curso Universitario que te llevará a profundizar cómodamente desde tu ordenador en la ruta de entrada de contaminantes en los ecosistemas. Matricúlate ahora”

“ *Sin presencialidad, ni clases con horarios fijos. TECH ha pensado en ti, para que curses una titulación universitaria sin descuidar otros ámbitos de tu vida*”

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.

Gracias a este Curso Universitario podrás aplicar los conocimientos adquiridos para la recuperación de zonas contaminadas.

Este programa universitario te llevará a conocer los parámetros empleados actualmente para evaluar la toxicidad y sus implicaciones en la salud del ser humano.



02 Objetivos

TECH ha diseñado este Curso Universitario en Epidemiología ambiental y salud pública con el fin de contribuir en el progreso profesional de los egresados que cursen esta titulación. Así, al concluir las 150 horas lectivas habrá obtenido el aprendizaje más avanzado en este ámbito, siendo capaz de identificar los métodos y técnicas empleadas para la detección de tóxicos, su comportamiento, así como los efectos que producen en la salud de las personas.



“

Obtén un aprendizaje avanzado en Epidemiología ambiental y salud pública con este programa universitario 100% online”

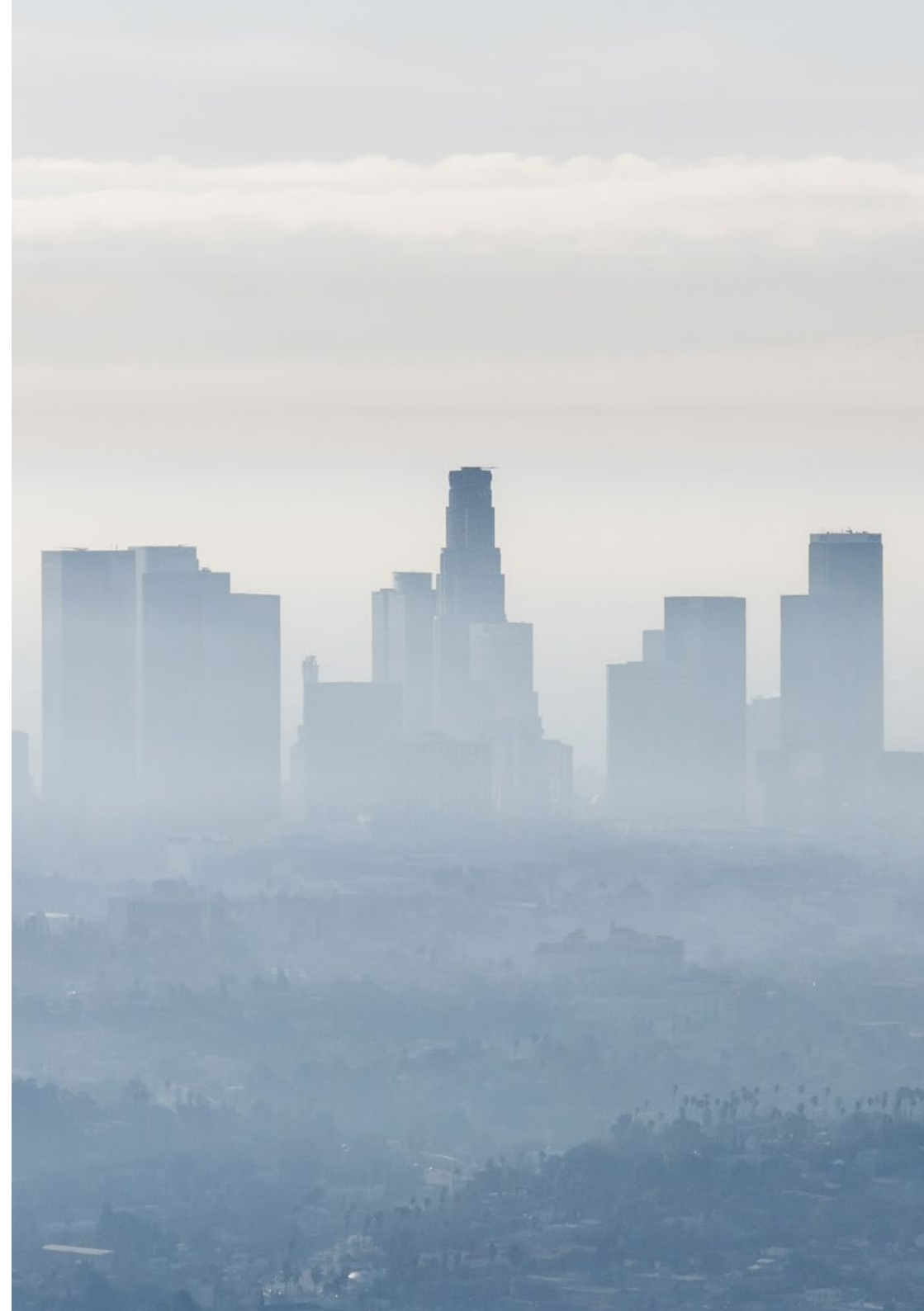


Objetivos generales

- ♦ Adquirir conocimientos esenciales sobre Epidemiología ambiental
- ♦ Comprender la trascendencia de los contaminantes en la salud del ser humano en el presente y futuro
- ♦ Identificar los modelos de distribución de contaminantes
- ♦ Entender el modo de acción de los tóxicos



Dispones de herramientas pedagógicas multimedia a las que podrás acceder las 24 horas del día. Inscríbete ya"





Objetivos específicos

- ♦ Comprender los procesos que sufre un tóxico cuando alcanza un organismo vivo y los mecanismos que pone en marcha el ser vivo para contrarrestar su acción
- ♦ Conocer los distintos métodos de evaluación de la toxicidad y los requerimientos existentes para que se consideren válidos
- ♦ Entender los mecanismos de toxicidad a nivel celular
- ♦ Aprender los efectos tóxicos sobre los distintos órganos y sistemas de los seres vivos

03

Estructura y contenido

La efectividad del método *Relearning* ha hecho que TECH lo incorpore a todas sus titulaciones. Así, el alumnado de este Curso Universitario comprobará como podrá avanzar de un modo mucho más dinámico y fluido por el temario. Además, este sistema le permite reducir las largas horas de estudio tan frecuentes en otras enseñanzas. De esta manera, el egresado profundizará en los conceptos claves de la epidemiología ambiental, la problemática actual existente ante los contaminantes existentes en el entorno o las estrategias de reparación empleadas.



“

Los casos de estudios facilitados por el equipo docente especializado te acercarán a situaciones y métodos, que podrás aplicar en tu desempeño profesional diario”

Módulo 1. Epidemiología Ambiental y Salud pública

- 1.1. Conceptos generales y epidemiocinética
 - 1.1.1. Introducción a la epidemiología y a la toxicología
 - 1.1.2. Mecanismos de acción de un tóxico
 - 1.1.3. Vías de entrada de un tóxico
- 1.2. Evaluación de la Toxicidad
 - 1.2.1. Tipos de test y parámetros para evaluar la toxicidad
 - 1.2.2. Evaluación de la toxicidad en medicamentos
 - 1.2.3. Hormetinas
- 1.3. Factores que influyen en la toxicidad
 - 1.3.1. Parámetros físicos
 - 1.3.2. Parámetros químicos
 - 1.3.3. Parámetros biológicos
- 1.4. Mecanismos de toxicidad
 - 1.4.1. Mecanismos a nivel celular y molecular
 - 1.4.2. Daños a nivel celular
 - 1.4.3. Capacidad de supervivencia de un ser vivo
- 1.5. Toxicidad sin Organotropismo
 - 1.5.1. Toxicidad simultánea
 - 1.5.2. Genotoxicidad
 - 1.5.3. Impacto de la toxicidad en el organismo y el ecosistema

- 1.6. Contaminación y salud pública
 - 1.6.1. Problemas de contaminación
 - 1.6.2. Salud pública en materia de contaminación
 - 1.6.3. Efectos de la contaminación en la salud de humanos
- 1.7. Principales tipos de contaminantes
 - 1.7.1. Fuentes de contaminación física
 - 1.7.2. Fuentes de contaminación química
 - 1.7.3. Fuentes de contaminación biológica
- 1.8. Ruta de entrada de contaminantes en los ecosistemas
 - 1.8.1. Procesos de entrada de contaminación al medio ambiente
 - 1.8.2. Fuentes de contaminación
 - 1.8.3. Importancia de la contaminación en el medio ambiente
- 1.9. Movimiento de los contaminantes en los ecosistemas
 - 1.9.1. Procesos y modelos de distribución de contaminantes
 - 1.9.2. Contaminación local
 - 1.9.3. Contaminación transfronteriza
- 1.10. Evaluación de riesgos y estrategias de reparación ambiental
 - 1.10.1. Remediación
 - 1.10.2. Recuperación de zonas contaminadas
 - 1.10.3. Los problemas ambientales en el futuro



Una enseñanza universitaria que te llevará a conocer más a fondo la problemática de la contaminación transfronteriza”



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 Curso Universitario en Epidemiología ambiental y salud pública, garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Curso Universitario en Epidemiología ambiental y salud pública** 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 Curso universitario emitido por **TECH Universidad tecnológica**.

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

Título: **Curso Universitario en Ingeniería Ambiental**

ECTS: **6**

N.º Horas Oficiales: **150 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.



Curso Universitario Epidemiología ambiental y salud pública

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Epidemiología ambiental y salud pública