

Curso Universitario

Física Acústica y Audiología



Curso Universitario Física Acústica y Audiología

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/medicina/curso-universitario/fisica-acustica-audiologia



Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación del programa

La Física Acústica y la Audiología representan disciplinas fundamentales en el estudio del sonido y su interacción con el sistema auditivo humano. Según la Organización Mundial de la Salud, se estima que más de 1.500 millones de personas en el mundo presentan algún grado de pérdida auditiva, y se espera que esta cifra aumente a 2.500 millones para 2050 si no se implementan estrategias de prevención y tratamiento eficaces. Teniendo en cuenta la importancia de este campo, TECH ha desarrollado este posgrado que ofrecerá los conocimientos más actualizados junto con una visión integral sobre los aspectos relacionados. A partir de una metodología 100% online, los especialistas ahondarán en los últimos avances para mejorar la detección y el tratamiento de problemas auditivos.





“

Con este Curso Universitario conocerás de manera 100% online cómo la acústica transforma la salud auditiva y el diseño sonoro. ¡Ampliarás tus conocimientos desde cualquier lugar y dominarás esta disciplina esencial!”

Gracias a la Física Acústica, se diseñan espacios con una acústica adecuada, se desarrollan dispositivos como audífonos y se mejora la transmisión del sonido en diversas aplicaciones. En cuanto a la Audiología, su relevancia se extiende desde la detección temprana de problemas auditivos, hasta la rehabilitación mediante implantes cocleares y otras soluciones innovadoras. Con el incremento de casos de hipoacusia en la población mundial, se ha vuelto imprescindible que los profesionales de la salud cuenten con conocimientos especializados en acústica aplicada.

Para responder a esta demanda, TECH ha diseñado este Curso Universitario en Física Acústica y Audiología que profundizará en la propagación del sonido, la biomecánica del oído interno y la evaluación de umbrales auditivos. A través de un plan de estudios integral y actualizado, se abordarán aspectos como la medición de la respuesta auditiva, las técnicas de audiometría y el diseño de dispositivos de asistencia auditiva. Además, se analizará la influencia del ruido en la salud auditiva y las estrategias innovadoras para su control y prevención. Todo ello, se abarcará con una orientación teórico-práctica que garantizará una aplicación efectiva en entornos clínicos y tecnológicos.

Al adquirir estos conocimientos, los egresados ampliarán significativamente sus oportunidades laborales en el sector de la salud y la tecnología médica. Asimismo, tendrán la posibilidad de participar en proyectos de investigación sobre nuevas soluciones para la rehabilitación auditiva y el diseño de entornos sonoros accesibles, consolidando así un perfil altamente competitivo en un campo de gran demanda.

Finalmente, la modalidad 100% online del programa les permitirá a los profesionales organizar su tiempo de manera flexible, sin comprometer sus responsabilidades profesionales o personales. A su vez, la implementación de la metodología *Relearning*, basada en la reiteración progresiva de los conceptos clave, optimizará la asimilación de conocimientos y garantizará una capacitación eficiente y de calidad.

Este **Curso Universitario en Física Acústica y Audiología** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Logopedia
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos 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 en la Física Acústica y Audiología
- ♦ 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



*Te convertirás en un experto en
sonido y audición con TECH.
Manejarás los principios del
sonido y su aplicación en la
audiología mediante la mejor
metodología online del mercado”*

“

Con este Curso Universitario no solo abordarás la propagación del sonido y las últimas innovaciones en salud auditiva, sino que también accederás a clases online, material interactivo y la guía de expertos”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Logopedia, que vierten en este programa 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 un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

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

En TECH contarás con un temario completamente actualizado que te convertirá en un referente del sector. ¿Qué esperas para especializarte en la mayor universidad digital del mundo según Forbes?

¡Tu futuro en la acústica y audiolología comienza aquí! Con un programa innovador y clases 100% online, dominarás la física del sonido y su impacto en la salud auditiva.



02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

Forbes
Mejor universidad
online del mundo

Plan
de estudios
más completo

Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

Profesorado
TOP
Internacional

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en diez idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.


La metodología
más eficaz

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

nº1
Mundial
Mayor universidad
online del mundo

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



03

Plan de estudios

A lo largo de un plan de estudios optimizado, los profesionales analizarán en profundidad temas como la propagación de ondas sonoras en distintos entornos, la respuesta mecánica del oído medio e interno, la evaluación de umbrales auditivos mediante audiometría tonal y vocal, así como el impacto del ruido ambiental en la salud auditiva. Además, abordarán las últimas innovaciones en dispositivos de asistencia auditiva, incluyendo audífonos digitales con algoritmos de reducción de ruido, implantes cocleares de última generación y sistemas de protección auditiva para entornos industriales y laborales, entre otros.



The background of the slide is a composite image. On the left, there is a blurred image of a window with horizontal blinds. On the right, there is a solid blue geometric shape that overlaps with a darker blue area containing a faint image of a person wearing glasses. In the bottom left corner, a portion of a hand is visible. The text is positioned on a white triangular area that cuts across the bottom of the slide.

“

Este Curso Universitario te proporcionará herramientas actualizadas y conocimientos aplicables que facilitarán la inserción y el crecimiento en un sector con alta demanda de expertos en acústica y audiología”

Módulo 1. Física acústica y audiolología

- 1.1. Onda sonora: Propiedades y características
 - 1.1.1. Características físicas de la onda sonora
 - 1.1.1.1. Amplitud
 - 1.1.1.2. Frecuencia
 - 1.1.1.3. Longitud de onda
 - 1.1.1.4. Velocidad
 - 1.1.2. Características acústicas de la onda sonora
 - 1.1.2.1. Timbre
 - 1.1.2.2. Intensidad
 - 1.1.2.3. Tono
 - 1.1.3. Comportamiento de la onda sonora
 - 1.1.3.1. Propagación en medios homogéneos
 - 1.1.3.2. Efectos de la interferencia y la superposición
- 1.2. Medición de los componentes de las ondas sonoras
 - 1.2.1. Medición de la amplitud
 - 1.2.1.1. Decibelios (dB)
 - 1.2.1.2. Escalas logarítmicas
 - 1.2.2. Medición de la frecuencia
 - 1.2.2.1. Hertz (Hz)
 - 1.2.2.2. Rango audible para el oído humano
 - 1.2.3. Medición de la longitud de onda
 - 1.2.3.1. Relación entre frecuencia, velocidad del sonido y longitud de onda
 - 1.2.3.2. Unidades de medida y su aplicación en acústica
- 1.3. Reflexión, refracción, difracción del sonido
 - 1.3.1. Reflexión del sonido
 - 1.3.1.1. Ley de reflexión
 - 1.3.1.2. Ecos y reverberación
 - 1.3.2. Refracción del sonido
 - 1.3.2.1. Cambio de velocidad en diferentes medios
 - 1.3.2.2. Ángulo de incidencia y refracción
 - 1.3.3. Difracción del sonido
 - 1.3.3.1. Efectos de la difracción en barreras sonoras
 - 1.3.3.2. Difracción en espacios abiertos
- 1.4. Fisiología acústica: El oído humano y la audición
 - 1.4.1. Estructura del oído
 - 1.4.1.1. Oído externo
 - 1.4.1.2. Oído medio
 - 1.4.1.3. Oído interno
 - 1.4.2. Proceso de la audición
 - 1.4.2.1. Transducción del sonido
 - 1.4.2.2. Codificación neural de la señal acústica
 - 1.4.3. Percepción del sonido
 - 1.4.3.1. Frecuencias audibles
 - 1.4.3.2. Percepción del tono y volumen
- 1.5. Pruebas subjetivas: Acumetría y audiometría liminar
 - 1.5.1. Acumetría
 - 1.5.1.1. Conceptos básicos
 - 1.5.1.2. Acumetría verbal y con ruido
 - 1.5.1.3. Métodos de evaluación con diapasones
 - 1.5.2. Audiometría liminar
 - 1.5.2.1. Procedimiento
 - 1.5.2.2. Umbral de audición
 - 1.5.2.3. Evaluación en tono puro
 - 1.5.2.4. Enmascaramiento y dilema de enmascaramiento
 - 1.5.3. Interpretación de resultados
 - 1.5.3.1. Identificación de patrones de pérdida auditiva
 - 1.5.3.2. Diferenciación entre pérdidas auditivas transmisivas y neurosensoriales
 - 1.5.3.3. Aplicación clínica de los resultados en el diagnóstico y tratamiento
- 1.6. Pruebas subjetivas: Audiometría supraliminar y audiometría verbal
 - 1.6.1. Audiometría supraliminar
 - 1.6.1.1. Prueba de Fowler y SISI
 - 1.6.1.2. Otras pruebas supraliminares
 - 1.6.2. Audiometría verbal o logaudiometría
 - 1.6.2.1. Umbrales de audición verbal
 - 1.6.2.2. Procedimiento
 - 1.6.2.3. Enmascaramiento en la audiometría verbal

- 1.6.3. Interpretación de resultados
 - 1.6.3.1. Análisis de la inteligibilidad del habla
 - 1.6.3.2. Relación entre los resultados verbales y los tipos de pérdida auditiva
 - 1.6.3.3. Aplicación de los resultados en la rehabilitación auditiva
- 1.7. Pruebas subjetivas: Audiometría de campo libre y audiometría infantil
 - 1.7.1. Audiometría de campo libre
 - 1.7.1.1. Procedimientos de evaluación en campo libre
 - 1.7.1.2. Enmascaramiento
 - 1.7.2. Audiometría infantil
 - 1.7.2.1. Consideraciones generales
 - 1.7.2.2. Audiometría infantil no condicionada
 - 1.7.2.3. Audiometría infantil condicionada
 - 1.7.3. Interpretación de resultados
 - 1.7.3.1. Análisis de patrones de respuesta en campo libre
 - 1.7.3.2. Relación entre los resultados y las condiciones ambientales
 - 1.7.3.3. Aplicación de los resultados en intervenciones auditivas
- 1.8. Pruebas objetivas: Impedanciometría
 - 1.8.1. Fundamentos de la impedanciometría
 - 1.8.1.1. Resistencia y reactancia del oído medio
 - 1.8.1.2. Curva timpanométrica
 - 1.8.2. Prueba de reflejo acústico
 - 1.8.2.1. Contracción del músculo estapedial
 - 1.8.2.2. Medición de la contracción del músculo estapedial
 - 1.8.3. Interpretación clínica de la impedanciometría
 - 1.8.3.1. Diagnóstico de disfunciones del oído medio
 - 1.8.3.2. Relación entre las curvas timpanométricas y los tipos de pérdida auditiva
 - 1.8.3.3. Uso de la impedanciometría en el monitoreo de tratamientos auditivos
- 1.9. Pruebas objetivas: Otoemisiones acústicas y potenciales evocados auditivos
 - 1.9.1. Otoemisiones acústicas
 - 1.9.1.1. Principios de las otoemisiones
 - 1.9.1.2. Indicaciones clínicas
 - 1.9.2. Potenciales evocados auditivos
 - 1.9.2.1. Potenciales evocados auditivos del tronco cerebral (BAEP)
 - 1.9.2.2. Aplicaciones en la evaluación del sistema auditivo central
 - 1.9.3. Interpretación de pruebas objetivas
 - 1.9.3.1. Relación entre otoemisiones y estado de la función coclear
 - 1.9.3.2. Identificación de patologías auditivas mediante potenciales evocados
 - 1.9.3.3. Uso de pruebas objetivas en diagnósticos diferenciales
- 1.10. Cabinas de evaluación
 - 1.10.1. Consideraciones previas
 - 1.10.1.1. Normativas y estándares internacionales
 - 1.10.1.2. Factores ambientales y control acústico
 - 1.10.2. Cabinas anecoicas
 - 1.10.2.1. Diseño y características acústicas
 - 1.10.2.2. Aplicaciones en pruebas auditivas y experimentos
 - 1.10.3. Cámaras semianecoicas
 - 1.10.3.1. Comparación con cabinas anecoicas
 - 1.10.3.2. Uso en simulación de entornos acústicos reales
 - 1.10.4. Cabinas audiométricas o sonoamortiguadas
 - 1.10.4.1. Tecnología y equipo utilizado en audiometría
 - 1.10.4.2. Control de ruido externo y confort del paciente
 - 1.10.5. Cabinas reverberantes
 - 1.10.5.1. Características del sonido en ambientes reverberantes
 - 1.10.5.2. Aplicaciones en pruebas de absorción sonora y calidad acústica



Te capacitarás a tu ritmo, con contenido actualizado y recursos dinámicos. ¿Qué esperas para impulsar tu futuro profesional? Únete ya a la mayor universidad digital del mundo según Forbes”

04

Objetivos docentes

Este Curso Universitario tiene como meta principal proporcionar una comprensión profunda y aplicada sobre los fundamentos acústicos y su impacto en la salud auditiva. Por ello, ofrecerá una capacitación rigurosa y especializada que le permitirá a los profesionales desarrollar competencias clave en la medición del sonido, la biomecánica del oído y la rehabilitación auditiva. Además, adquirirán un dominio sólido sobre los principios de la propagación del sonido, la acústica fisiológica y la psicoacústica. De esta manera, los egresados estarán preparados para optimizar la atención auditiva en distintos entornos clínicos y laborales.



“

¿Estás listo para dar el siguiente paso y convertirte en un referente en Física Acústica y Audiología? Accederás a un programa con contenidos innovadores, complementado con el Relearning y la guía de especialistas”



Objetivos generales

- ♦ Comprender los principios fundamentales de la física acústica y su aplicación en audiología
- ♦ Analizar las propiedades del sonido y su propagación en diferentes medios
- ♦ Evaluar el funcionamiento del sistema auditivo humano y sus mecanismos de percepción sonora
- ♦ Aplicar técnicas de medición acústica en la evaluación audiológica
- ♦ Identificar alteraciones auditivas y su relación con factores físicos y ambientales
- ♦ Utilizar equipos y software especializados para el diagnóstico audiológico
- ♦ Diseñar estrategias de prevención y tratamiento de trastornos auditivos
- ♦ Integrar conocimientos de acústica en la adaptación de prótesis auditivas
- ♦ Asesorar en la implementación de medidas de protección auditiva en entornos laborales
- ♦ Fomentar la investigación en acústica aplicada a la salud auditiva





Objetivos específicos

- ♦ Comprender las propiedades y características fundamentales de las ondas sonoras
- ♦ Aplicar métodos de medición de las ondas sonoras y sus componentes
- ♦ Analizar los procesos acústicos de reflexión, refracción y difracción en la propagación del sonido
- ♦ Reconocer los métodos para la evaluación de la función auditiva utilizando pruebas subjetivas y objetivas



El enfoque de TECH te ofrece la comodidad y la excelencia que necesitas para avanzar en tu carrera, mientras transformas tu manera de adquirir conocimientos. ¡Actualizarse nunca había sido tan accesible ni eficiente!"

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

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.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



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”

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.



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 mentor-alumno, 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.

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.

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

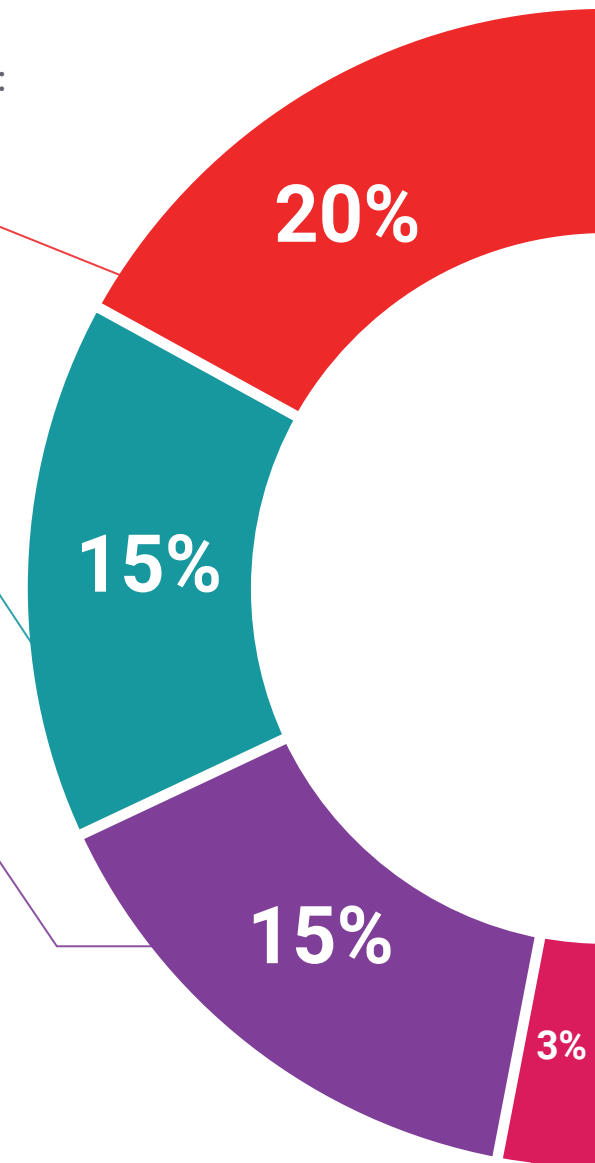
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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.



06 Titulación

El Curso Universitario en Física Acústica y Audiología garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Física Acústica y Audiología** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra ([boletín oficial](#)). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Física Acústica y Audiología**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



futuro
confianza personas
salud educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente calidad
desarrollo web formación
aula virtual idiomas



Curso Universitario Física Acústica y Audiología

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Física Acústica y Audiología

