

**Diplomado**

Fisiopatología de la Audición  
y la Fonación



**tech**  
universidad



## Diplomado

### Fisiopatología de la Audición y la Fonación

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

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/fisiopatologia-audicion-fonacion](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/fisiopatologia-audicion-fonacion)

# 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. 18*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 32*

01

# Presentación del programa

La Fisiopatología de la Audición y la Fonación es fundamental en la otorrinolaringología y la foniatría, ya que permite comprender los mecanismos patológicos que afectan la comunicación humana. Según la *World Health Organization* (WHO), más de 1.500 millones de personas en el mundo presentan algún grado de pérdida auditiva, y se estima que esta cifra aumentará a 2.500 millones para 2050. Teniendo en cuenta la importancia de este campo, TECH ha desarrollado este posgrado que proporcionará una capacitación profunda y actualizada, basada en los más recientes hallazgos científicos y las mejores prácticas clínicas. A partir de una modalidad 100% online, los especialistas se prepararán para mejorar la evaluación, el diagnóstico y tratamiento de trastornos auditivos y de la voz.



“

*Accederás al conocimiento más avanzado sobre los trastornos auditivos y vocales con un programa 100% online que se adapta a tu ritmo. Gracias a la metodología Relearning optimizarás tu capacitación de manera dinámica”*

La Audición y la Fonación son procesos fundamentales en la comunicación humana, cuyo deterioro puede afectar significativamente la calidad de vida de los pacientes. De hecho, las alteraciones en estos sistemas pueden deberse a múltiples factores, desde patologías congénitas y traumatismos, hasta enfermedades neurodegenerativas o exposición a agentes ototóxicos. En este contexto, el conocimiento avanzado sobre la Fisiopatología de la Audición y la Fonación resulta esencial para el diagnóstico y tratamiento de estos trastornos.

Por tal razón, TECH ha elaborado este Diplomado en Fisiopatología de la Audición y la Fonación que ofrecerá un enfoque profundo y actualizado sobre este campo. A través de un plan de estudios integral y especializado, se abordará de manera detallada las bases anatómicas y funcionales del sistema auditivo y fonatorio, así como las patologías más frecuentes que los afectan. Seguidamente, se analizarán trastornos como la hipoacusia, la disfonía, la presbiacusia y la afonía, junto con las estrategias terapéuticas más eficaces para su manejo. Asimismo, se incluirán contenidos sobre el impacto de la neurociencia en la rehabilitación auditiva o vocal y el uso de nuevas tecnologías en el diagnóstico de estas alteraciones.

A partir de esto, los egresados adquirirán una perspectiva integral sobre la evaluación y tratamiento de los trastornos auditivos y fonatorios, lo que les permitirá mejorar la atención clínica y expandir sus oportunidades laborales. Con esta preparación, podrán desempeñarse en diversos ámbitos, consolidando así su perfil en un área altamente demandada dentro del campo de la salud.

Finalmente, este programa se impartirá bajo una modalidad 100% online, lo que facilitará el acceso a los contenidos de manera flexible, sin interferir con las actividades laborales o personales. A su vez, la implementación de la innovadora metodología *Relearning* promoverá la capacitación progresiva y la asimilación efectiva de los conceptos clave a través de la reiteración estratégica de contenidos, optimizando así el proceso educativo.

Este **Diplomado en Fisiopatología de la Audición y la Fonación** 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 Fisiopatología de la Audición y la Fonación
- ♦ 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



*Profundizarás en los mecanismos que afectan la comunicación humana y te convertirás en un experto en su diagnóstico y tratamiento. En TECH te instruirás sin horarios fijos, con acceso 24/7 a los mejores contenidos”*

“

*Solo en TECH te beneficiarás del conocimiento más avanzado en fisiopatología auditiva y vocal. Te instruirás sin horarios fijos, con contenido accesible 24/7 y avalado por expertos en el sector”*

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.

*Con un temario actualizado y un enfoque clínico, este programa te preparará para dar un salto en tu carrera. ¡Inscríbete ahora y especialízate con los mejores!*

*Este innovador programa te ofrecerá acceso a docentes de alto nivel y materiales de última generación para comprender a fondo las patologías auditivas y vocales.*



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 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.

### 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.

**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

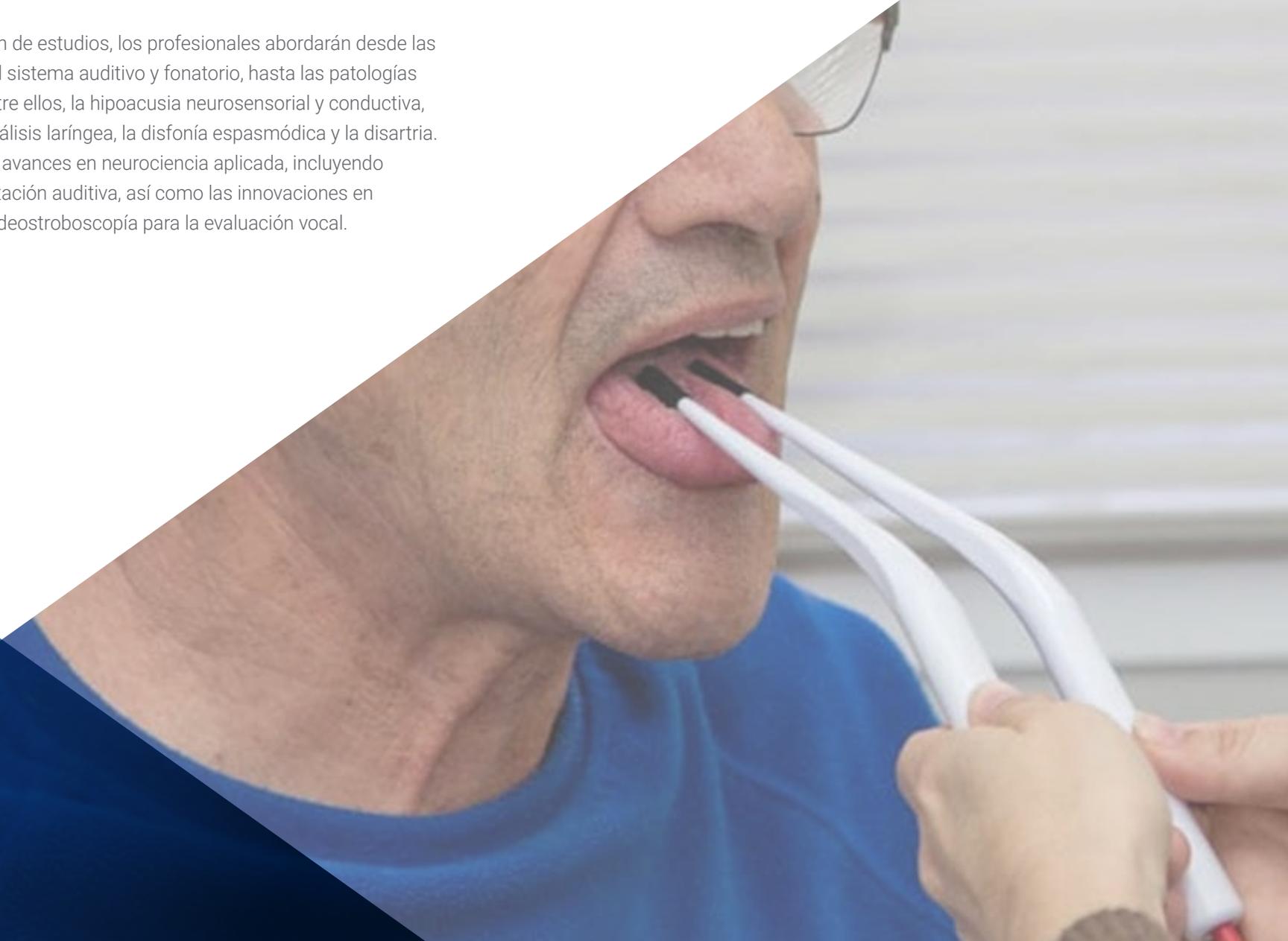
Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel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

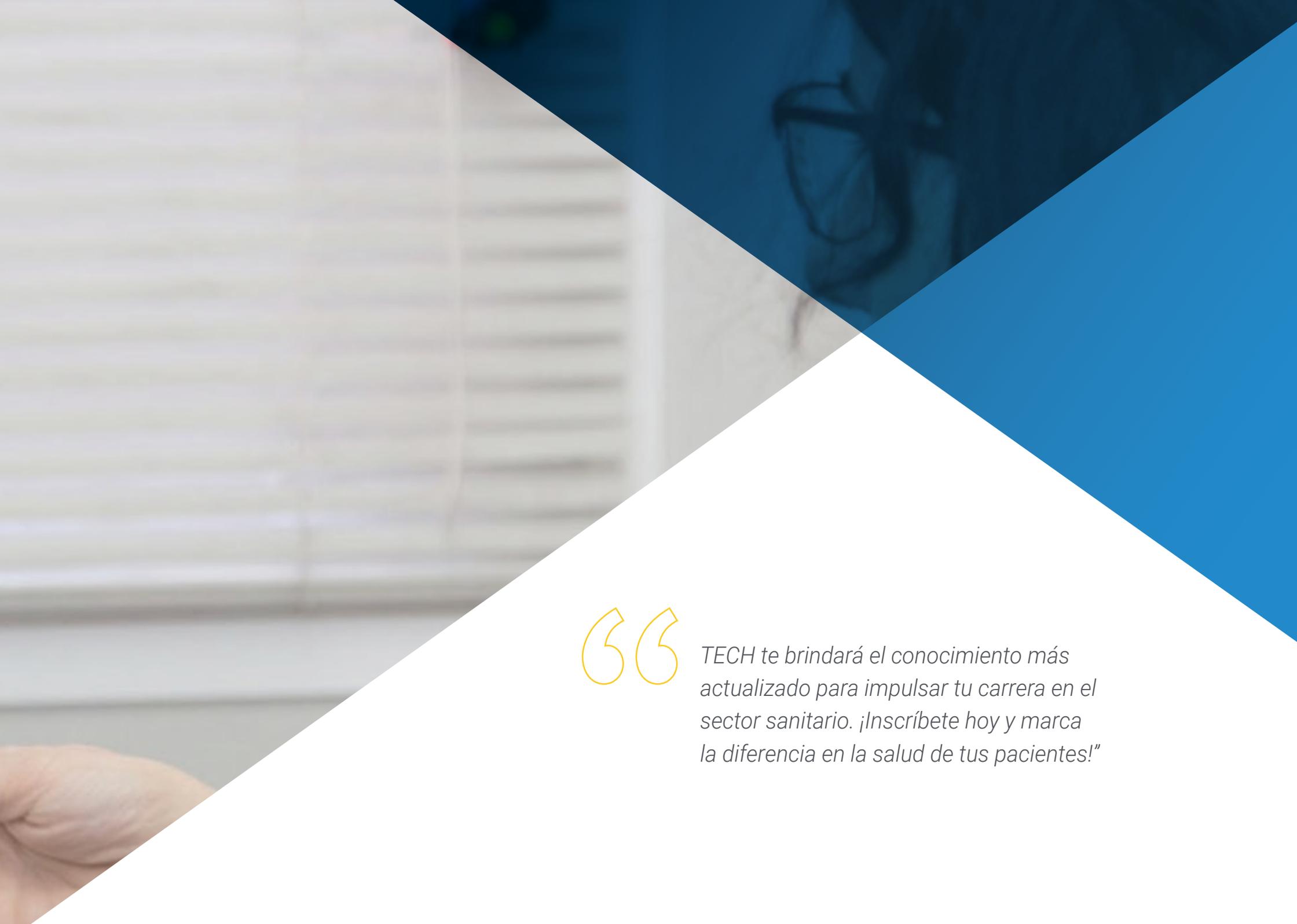


03

# Plan de estudios

A lo largo de este completísimo plan de estudios, los profesionales abordarán desde las bases anatómicas y funcionales del sistema auditivo y fonatorio, hasta las patologías más frecuentes que los afectan, entre ellos, la hipoacusia neurosensorial y conductiva, los acúfenos, la presbiacusia, la parálisis laríngea, la disfonía espasmódica y la disartria. Además, enfatizarán en los últimos avances en neurociencia aplicada, incluyendo la plasticidad cerebral en la rehabilitación auditiva, así como las innovaciones en audiometría, impedanciometría y videostroboscopia para la evaluación vocal.



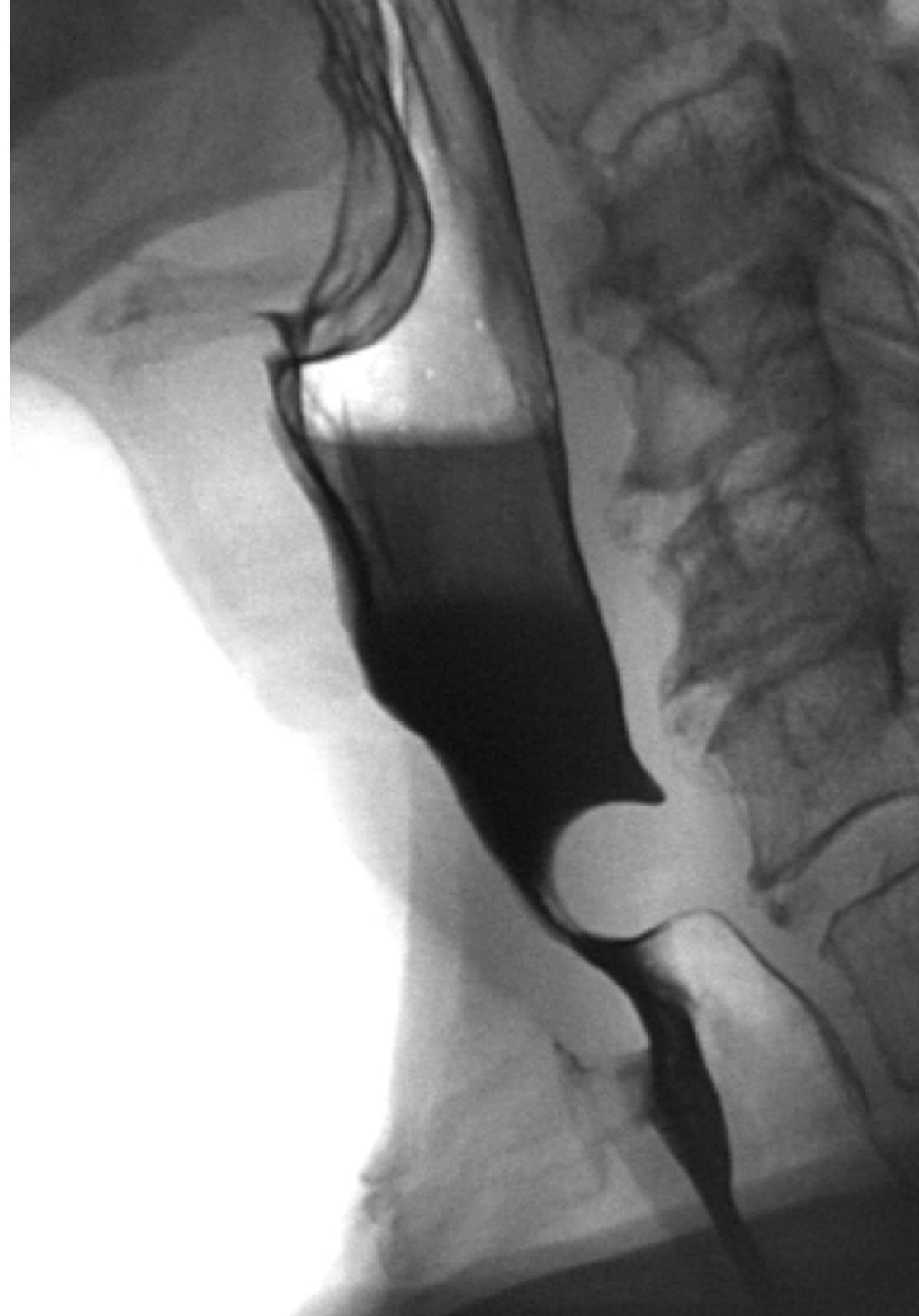


“

*TECH te brindará el conocimiento más actualizado para impulsar tu carrera en el sector sanitario. ¡Inscríbete hoy y marca la diferencia en la salud de tus pacientes!”*

## Módulo 1. Fisiopatología de la audición y la fonación

- 1.1. Patología de la voz
  - 1.1.1. Voz normal y disfonía
    - 1.1.1.1. Características de la voz normal
    - 1.1.1.2. Factores de riesgo
  - 1.1.2. Clasificación de las disfonías
    - 1.1.2.1. Disfonías funcionales
    - 1.1.2.2. Disfonías orgánicas
    - 1.1.2.3. Disfonías psicógenas
    - 1.1.2.4. Disfonías idiopáticas
  - 1.1.3. Abordaje interdisciplinario
    - 1.1.3.1. Otorrinolaringólogo
    - 1.1.3.2. Logopeda
    - 1.1.3.3. Psicólogo
- 1.2. Exploración de la voz
  - 1.2.1. Conceptos de fisiopatología de la voz
    - 1.2.1.1. Fisiología de la fonación
    - 1.2.1.2. Alteraciones patológicas en la voz
  - 1.2.2. Historia clínica y calidad de vida
    - 1.2.2.1. Evaluación de la historia clínica
    - 1.2.2.2. Impacto en la calidad de vida
  - 1.2.3. Valoración perceptual de la voz
    - 1.2.3.1. Métodos de evaluación perceptual
    - 1.2.3.2. Herramientas de valoración vocal
  - 1.2.4. Evaluación logopédica de la voz
    - 1.2.4.1. Evaluación funcional
    - 1.2.4.2. Evaluación instrumental
- 1.3. Imagen laríngea
  - 1.3.1. Laringoscopia
    - 1.3.1.1. Directa
    - 1.3.1.2. Indirecta



- 1.3.2. Videolaringoscopia
  - 1.3.2.1. Procedimiento médico
  - 1.3.2.2. Aplicaciones clínicas
  - 1.3.2.3. Utilidad clínica para el logopeda
- 1.3.3. Laringoestroboscopia
  - 1.3.3.1. Procedimiento médico
  - 1.3.3.2. Aplicaciones clínicas
  - 1.3.3.3. Utilidad clínica para el logopeda
- 1.4. Laboratorio de voz I
  - 1.4.1. Aerodinámica de la voz
    - 1.4.1.1. Flujo aéreo durante la fonación
    - 1.4.1.2. Medición de la presión subglótica
  - 1.4.2. Análisis acústico
    - 1.4.2.1. Frecuencia fundamental
    - 1.4.2.2. Timbre y calidad vocal
  - 1.4.3. Espectrograma
    - 1.4.3.1. Definición y características
    - 1.4.3.2. Interpretación clínica
  - 1.4.4. Electroglotografía
    - 1.4.4.1. Principios de funcionamiento
    - 1.4.4.2. Aplicaciones en trastornos de la voz
  - 1.4.5. Electromiografía laríngea
    - 1.4.5.1. Principios de la electromiografía
    - 1.4.5.2. Aplicaciones clínicas
- 1.5. Laboratorio de voz II
  - 1.5.1. Espectrograma
    - 1.5.1.1. Análisis espectral de la voz
    - 1.5.1.2. Relación con la patología vocal
  - 1.5.2. Análisis suavizado del pico cepstral
    - 1.5.2.1. Técnicas de suavizado
    - 1.5.2.2. Aplicación clínica

- 1.5.3. Electroglotografía
  - 1.5.3.1. Registro de la vibración glótica
  - 1.5.3.2. Evaluación de la función vocal
- 1.5.4. Filtrado inverso
  - 1.5.4.1. Técnicas de filtrado
  - 1.5.4.2. Aplicaciones en la evaluación vocal
- 1.6. Conceptos y clasificación de las hipoacusias
  - 1.6.1. Conceptos generales
    - 1.6.1.1. Anatomía del sistema auditivo
    - 1.6.1.2. Mecanismos de la audición
  - 1.6.2. Clasificación de las hipoacusias
    - 1.6.2.1. Hipoacusia conductiva
    - 1.6.2.2. Hipoacusia sensorineural
    - 1.6.2.3. Hipoacusia mixta
  - 1.6.3. Grado de severidad de las hipoacusias
    - 1.6.3.1. Nivel de severidad
    - 1.6.3.2. Escalas de medición
- 1.7. Hipoacusia transmisiva
  - 1.7.1. Mecanismos patogénicos
    - 1.7.1.1. Alteraciones en el oído externo
    - 1.7.1.2. Alteraciones en el oído medio
  - 1.7.2. Patologías más relevantes
    - 1.7.2.1. Otitis media
    - 1.7.2.2. Perforación del tímpano
  - 1.7.3. Diagnóstico y evaluación
    - 1.7.3.1. Historia clínica y exploración física
    - 1.7.3.2. Pruebas audiológicas
    - 1.7.3.3. Pruebas de imagen
- 1.8. Hipoacusia neurosensorial
  - 1.8.1. Mecanismos patogénicos
    - 1.8.1.1. Alteraciones en el oído interno
    - 1.8.1.2. Daño en el nervio auditivo



- 1.8.2. Patologías congénitas más relevantes
  - 1.8.2.1. Sordera hereditaria
  - 1.8.2.2. Malformaciones congénitas
- 1.8.3. Presbiacusia
  - 1.8.3.1. Fisiopatología
  - 1.8.3.2. Pruebas audiológicas
- 1.8.4. Hipoacusia inducida por ruido
  - 1.8.4.1. Fisiopatología
  - 1.8.4.2. Pruebas audiológicas
- 1.9. Hipoacusia mixta
  - 1.9.1. Patologías adquiridas más relevantes
    - 1.9.1.1. Trauma acústico
    - 1.9.1.2. Enfermedades infecciosas
    - 1.9.1.3. Enfermedad de Menière
  - 1.9.2. Diagnóstico audiológico
    - 1.9.2.1. Pruebas de acuametría
    - 1.9.2.2. Pruebas de umbral auditivo
  - 1.9.3. Tratamiento interdisciplinario
    - 1.9.3.1. Otorrinolaringólogo
    - 1.9.3.2. Adaptación de ayudas auditivas
- 1.10. Impacto de las hipoacusias y disfonías en la comunicación y calidad de vida
  - 1.10.1. Efectos de las hipoacusias en el desarrollo del lenguaje, el habla y la interacción social
    - 1.10.1.1. Retraso en el lenguaje
    - 1.10.1.2. Dificultades en la comunicación social
  - 1.10.2. Efectos de las hipoacusias en la comunicación adulta
    - 1.10.2.1. Implicaciones en la vida profesional
    - 1.10.2.2. Implicaciones en la vida familiar
    - 1.10.2.3. Implicaciones en la vida social
  - 1.10.3. Consecuencias de las disfonías en la comunicación profesional, social y emocional
    - 1.10.3.1. Impacto en la voz profesional
    - 1.10.3.2. Efectos emocionales y psicológicos
  - 1.10.4. Alteraciones en la calidad de vida derivadas de las hipoacusias y disfonías
    - 1.10.4.1. Aislamiento social
    - 1.10.4.2. Disminución de la autoestima
  - 1.10.5. Estrategias de intervención logopédica para mitigar el impacto de estas condiciones
    - 1.10.5.1. Terapia vocal
    - 1.10.5.2. Adaptación auditiva
  - 1.10.6. Importancia de la prevención, diagnóstico temprano y tratamiento integral
    - 1.10.6.1. Prevención en el entorno familiar, social y laboral
    - 1.10.6.2. Diagnóstico temprano y seguimiento



*Gracias a TECH y su exhaustivo programa, descubrirás los secretos de la audición y la fonación. Manejarás las alteraciones que afectan la comunicación humana, así como su diagnóstico y tratamiento”*

# 04

## Objetivos docentes

Este Diplomado tiene como objetivo principal proporcionar a los profesionales un conocimiento especializado y actualizado sobre las alteraciones que afectan estos sistemas esenciales para la comunicación humana. Para ello, profundizarán en la fisiología del aparato auditivo y fonatorio, permitiendo comprender los mecanismos subyacentes en patologías como la hipoacusia, la presbiacusia, la disfonía o la afonía. A través de un enfoque clínico y científico, adquirirán las herramientas necesarias para realizar diagnósticos precisos y diseñar estrategias terapéuticas eficaces. De este modo, los egresados estarán listos para responder a los desafíos actuales en el ámbito clínico.



“

*Gracias a este completísimo Diplomado, fortalecerás tu criterio profesional y la toma de decisiones en el ejercicio clínico. ¿Qué esperas para pertenecer a la mayor universidad digital del mundo según Forbes?”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Analizar los principios fisiológicos y patológicos del sistema auditivo y fonatorio
- ♦ Identificar las principales alteraciones auditivas y sus implicaciones clínicas
- ♦ Evaluar el impacto de las enfermedades auditivas y fonatorias en la comunicación humana
- ♦ Aplicar técnicas avanzadas para el diagnóstico y tratamiento de trastornos auditivos y del habla
- ♦ Interpretar los resultados de pruebas audiológicas y fonatorias para establecer diagnósticos precisos
- ♦ Diseñar estrategias de prevención y rehabilitación en pacientes con alteraciones auditivas y vocales
- ♦ Examinar la relación entre factores ambientales y la aparición de patologías en la audición y fonación
- ♦ Integrar nuevas tecnologías en la evaluación y tratamiento de los trastornos del oído y la voz
- ♦ Desarrollar habilidades de investigación para la mejora de los procedimientos audiológicos y fonatorios
- ♦ Optimizar la atención a pacientes con trastornos auditivos y del habla en distintos entornos clínicos





## Objetivos específicos

---

- ♦ Identificar los principales tipos de hipoacusia, así como las patologías asociadas que afectan la audición, describiendo sus causas, procesos patogénicos y consecuencias
- ♦ Analizar los mecanismos fisiológicos alterados en las patologías de la voz y el sistema auditivo, relacionándolos con su impacto en los trastornos de la comunicación
- ♦ Manejar anatomía y fisiología de los órganos del habla y audición para comprender las alteraciones patológicas que provocan trastornos de la voz y la audición
- ♦ Reconocer la importancia de la prevención, tratamiento y pronóstico de las patologías que afectan la comunicación desde una perspectiva logopédica integral



*Apoyado en un novedoso sistema interactivo y con lecciones 100% online, TECH te ofrece la oportunidad de expandir tus conocimientos de un modo sencillo, pero 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 intenso 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 Diplomado en Fisiopatología de la Audición y la Fonación garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad.





“

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

Este **Diplomado en Fisiopatología de la Audición y la Fonación** contiene el programa científico 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

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

Título: **Diplomado en Fisiopatología de la Audición y la Fonación**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 semanas**



\*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.



## Diplomado

Fisiopatología de la  
Audición y la Fonación

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

**Diplomado**

Fisiopatología de la Audición  
y la Fonación



**tech**  
universidad