ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Protección Auditiva y Acústica Aplicada: Protectores a Medida, Ruido Laboral y Medida de Ambientes Sonoros para Técnicos en Audiología Protésica

2 ECTS | 50 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por
Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

Centro acreditado
Universidad EUNEIZ

100 % online
Campus virtual propio

Equipo docente
Disponible todo el curso



Metodología de estudio

Campus virtual propio
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

Aprendizaje autónomo, pero acompañado
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

Contenido del curso en PDF
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

Abstract de cada tema
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

Presentación con los aspectos clave
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

Cuestionarios de evaluación
De respuesta múltiple, uno por tema.



Campus virtual

Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



Presentación del programa



Especialízate con este programa diseñado específicamente para técnicos en audiología protésica que desean ampliar sus competencias hacia el ámbito de la protección auditiva ocupacional. La exposición al ruido laboral constituye uno de los principales factores de riesgo para la salud auditiva de los trabajadores, generando una demanda creciente de profesionales capacitados para evaluar, prevenir y gestionar estos riesgos de forma integral.

A lo largo de esta formación abordarás los fundamentos de acústica física y psicoacústica, profundizando en los efectos del ruido sobre el sistema auditivo y la normativa vigente en materia de prevención.

Duración
50 horas

Créditos
2 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos de acústica física y psicoacústica, identificando las magnitudes, escalas y fenómenos de propagación del sonido relevantes para la protección auditiva.

Conocer el marco normativo aplicable al ruido laboral, distinguiendo los valores límite de exposición, las obligaciones preventivas del empresario y los protocolos de vigilancia de la salud auditiva.

Clasificar los protectores auditivos según su tipología y funcionamiento, describiendo los criterios técnicos para su selección en función del nivel y la naturaleza de la exposición.

Aplicar los métodos de verificación individual de la atenuación real, utilizando sistemas de medida en campo (*fit testing*) para optimizar la protección auditiva personalizada.

Analizar los efectos del ruido sobre el sistema auditivo y la salud general del trabajador, diferenciando los mecanismos de daño coclear, el trauma acústico y las consecuencias extraauditivas.

Dominar la evaluación higiénica del ruido ocupacional, aplicando las estrategias de medición y los indicadores normalizados establecidos en la norma UNE-EN ISO 9612.

Saber llevar a cabo la fabricación y adaptación de protectores auditivos a medida, desarrollando el proceso completo desde la toma de impresiones hasta la integración de sistemas de filtrado acústico.

Elaborar informes técnicos de medida acústica, integrando los resultados obtenidos en la práctica profesional y en la coordinación con los servicios de prevención de riesgos laborales.

Temario

01 Fundamentos de acústica física y psicoacústica aplicados a la protección auditiva

1.1. Naturaleza física del sonido y magnitudes acústicas fundamentales
1.2. Propagación del sonido en espacios abiertos y cerrados
1.3. Principios de psicoacústica relevantes para la audiología protésica
1.4. Efectos del ruido sobre el sistema auditivo y la salud general del trabajador

02 Ruido laboral: evaluación de la exposición, normativa específica y gestión preventiva del riesgo

2.1. Caracterización del ruido en el entorno de trabajo
2.2. Marco normativo de protección frente al ruido en el ámbito laboral
2.3. Indicadores y parámetros normalizados de evaluación de la exposición al ruido
2.4. Metodología de evaluación higiénica del ruido según la norma UNE-EN ISO 9612
2.5. Medidas técnicas de control del ruido en la fuente y en el medio de transmisión
2.6. Programas de conservación auditiva en la empresa

Temario

03 Protectores auditivos: tipología, protectores a medida, selección técnica y verificación individual de la atenuación

3.1. Clasificación general de los protectores auditivos según su diseño y funcionamiento
3.2. Protectores auditivos a medida: proceso de fabricación y adaptación individualizada
3.3. Normativa técnica aplicable a los protectores auditivos
3.4. Métodos normalizados de selección de protectores auditivos en función del nivel de exposición
3.5. Verificación individual de la atenuación real mediante sistemas de medida en campo (fit testing)
3.6. Problemas frecuentes en el uso de protectores auditivos y estrategias de intervención
3.7. Mantenimiento, higiene, vida útil y criterios de reposición de los protectores auditivos

Temario

04 Instrumentación y técnicas de medida de ambientes sonoros aplicadas a la práctica del técnico en audiología protésica

4.1. Sonómetros integradores-promediadores: principios de funcionamiento y selección del equipo
4.2. Dosímetros de ruido personal: aplicación específica en la evaluación de la exposición laboral
4.3. Calibración y verificación metrológica de los equipos de medida acústica
4.4. Técnicas de medida del ruido ambiental y ocupacional en condiciones reales
4.5. Elaboración de informes técnicos e integración de la medida acústica en la práctica profesional del técnico en audiología protésica

Titulación y certificados

Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 2 créditos ECTS y 50 horas.

Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.



Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

Proceso de matriculación

1 **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

2 **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

3 **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate | Más información



Métodos de pago

Pago único
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

Seguridad
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

Flexibilidad
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

Acceso inmediato
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

Simplicidad
Matrícula y pago en dos pasos.

Facturación
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



¿Por qué elegir ICUFOR?

01

Formación accesible

Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

02

Calidad universitaria

Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

03

Impulso a tu carrera

Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

04

Especialización

Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

05

Atención de calidad

Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

¿Por qué elegir ICUFOR?

06

Contenidos actualizados

Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

07

El curso, por escrito

Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

08

Autónomo, pero acompañado

Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

09

Enseñanza adaptada

Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

10

Estudio sencillo e intuitivo

Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.

www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519

Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

