ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Ortesis de Columna y Miembro Superior: Diseño, Adaptación y Seguimiento para Técnicos en Ortoprótesis

4 ECTS | 100 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 el Curso de Formación Permanente en Ortesis de Columna y Miembro Superior: Diseño, Adaptación y Seguimiento para Técnicos en Ortoprótesis. En ICUFOR te ofrecemos una formación especializada que responde a la creciente demanda de profesionales cualificados en el sector ortoprotésico. Este programa está diseñado para técnicos que buscan perfeccionar sus competencias en el diseño y fabricación de dispositivos ortésicos, un campo donde la precisión técnica y el conocimiento anatómico resultan determinantes para mejorar la calidad de vida de los pacientes.

A lo largo de esta formación, profundizarás en los fundamentos anatómicos y biomecánicos de la columna vertebral y el miembro superior, dominando los principios del diseño ortésico, los sistemas de clasificación internacional y las tecnologías CAD/CAM aplicadas a la fabricación contemporánea.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Dominar los fundamentos anatómicos, biomecánicos y fisiopatológicos de la columna vertebral y el miembro superior, identificando su implicación directa en la indicación y el diseño de dispositivos ortésicos.

Aplicar de forma sistematizada las técnicas de valoración clínica, toma de medidas, obtención de moldes y escaneado digital, elaborando la documentación técnica necesaria para la prescripción ortésica individualizada.

Diseñar y fabricar ortesis de miembro superior —hombro, codo, muñeca, mano y dedos—, distinguiendo entre dispositivos estáticos, dinámicos y estático-progresivos según los objetivos terapéuticos establecidos.

Conocer los sistemas de clasificación internacional, los principios biomecánicos del funcionamiento ortésico y el marco normativo vigente, diferenciando los materiales y las tecnologías disponibles para la fabricación de ortesis.

Diseñar y fabricar ortesis de columna vertebral —cervicales, toracolumbares, lumbosacras y de corrección de deformidades—, justificando la selección del tipo de ortesis según el contexto clínico, la tipología de la curva y las características del paciente.

Desarrollar el protocolo completo de prueba, ajuste y entrega de la ortesis al paciente, implementando estrategias de educación terapéutica que garanticen la colocación correcta, el uso adecuado y la autovigilancia del dispositivo.

Objetivos del curso

Planificar el seguimiento clínico del paciente ortetizado, utilizando escalas e instrumentos validados para evaluar los resultados funcionales, la adherencia terapéutica y la satisfacción del usuario a lo largo del proceso terapéutico.

Incorporar criterios de gestión de calidad y mejora continua en la práctica ortoprotésica, aplicando indicadores asistenciales, sistemas de trazabilidad y estrategias de actualización profesional permanente.

Temario

01 Fundamentos anatómicos, biomecánicos y fisiopatológicos de la columna vertebral y el miembro superior aplicados a la ortoprótesis

1.1. Anatomía funcional de la columna vertebral orientada al diseño ortésico
1.2. Anatomía funcional del miembro superior en el contexto de la intervención ortésica
1.3. Biomecánica aplicada de la columna vertebral y del miembro superior
1.4. Fisiopatología de las principales condiciones clínicas tributarias de tratamiento ortésico
1.5. Mecanismos fisiopatológicos y su implicación directa en la indicación y el diseño de la ortesis

Temario

02 Principios generales del diseño ortésico: clasificación, materiales, tecnología y marco normativo

2.1. Fundamentos del diseño ortésico y sistemas de clasificación internacional
2.2. Materiales empleados en la fabricación de ortesis de columna y miembro superior
2.3. Criterios de selección de materiales según requerimientos funcionales y perfil del paciente
2.4. Tecnología aplicada al diseño y la fabricación ortésica contemporánea
2.5. Marco normativo, regulación sanitaria y estándares de calidad aplicables
2.6. Consideraciones éticas y alcance de la responsabilidad profesional del técnico en ortoprótesis

Temario

03 Valoración clínica integral y técnicas de toma de medidas para la prescripción ortésica

3.1. Proceso de valoración del paciente en el contexto del equipo multidisciplinar rehabilitador
3.2. Exploración y valoración funcional de la columna vertebral orientada a la prescripción ortésica
3.3. Exploración y valoración funcional del miembro superior: balance articular, muscular, sensorial y análisis de los patrones de prensión
3.4. Técnicas de toma de medidas, obtención de moldes e impresiones para ortesis a medida
3.5. Registro clínico, documentación del proceso de valoración y elaboración de la ficha técnica del paciente

Temario

04 Ortesis de columna vertebral: tipología, indicaciones clínicas, diseño y proceso de fabricación

4.1. Principios generales de la ortética raquídea
4.2. Ortesis cervicales: collarines blandos, semirrígidos y rígidos
4.3. Ortesis cervicotorácicas de control multiplanar
4.4. Ortesis toracolumbares y lumbosacras de soporte, estabilización y descarga
4.5. Ortesis de corrección activa para deformidades del raquis en el plano frontal y sagital
4.6. Proceso de fabricación y conformado de ortesis de columna vertebral
4.7. Especificaciones técnicas de acabado, sistemas de acolchado, cierre y ventilación de las ortesis raquídeas
4.8. Particularidades del tratamiento ortésico raquídeo en población pediátrica y en el paciente geriátrico

Temario

05 Ortesis de miembro superior: tipología, indicaciones clínicas, diseño y proceso de fabricación

5.1. Principios generales de la ortética del miembro superior
5.2. Ortesis de hombro y complejo escapulotorácico
5.3. Ortesis de codo y antebrazo
5.4. Ortesis de muñeca y mano: diseño funcional según la patología
5.5. Ortesis de dedo: férulas estáticas, dinámicas y dispositivos posquirúrgicos
5.6. Proceso de fabricación de ortesis de miembro superior a medida
5.7. Abordaje ortésico específico de la mano reumatológica y la mano espástica

06 Adaptación, prueba, ajuste y entrega de la ortesis al paciente

6.1. Protocolo sistematizado de prueba y verificación de la ortesis previo a la entrega definitiva
6.2. Técnicas de ajuste, modificación y resolución de incidencias durante la sesión de prueba clínica
6.3. Educación terapéutica al paciente y protocolo estandarizado de entrega del dispositivo
6.4. Documentación técnica de entrega, consentimiento informado y registro de la intervención

Temario

07 Seguimiento clínico del paciente ortetizado, evaluación de resultados y mejora continua del servicio ortésico

7.1. Fundamentos y objetivos del seguimiento clínico del paciente ortetizado
7.2. Planificación y protocolo de revisiones del paciente portador de ortesis
7.3. Evaluación de resultados funcionales y valoración de la satisfacción del paciente
7.4. Renovación, modificación y sustitución de ortesis a lo largo del proceso terapéutico
7.5. Gestión de calidad y procesos de mejora continua en el servicio de ortoprótesis
7.6. Actualización profesional permanente y tendencias emergentes en ortesis de columna vertebral y miembro superior

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 4 créditos ECTS y 100 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

