



EVALUACIÓN BIOMECÁNICA DE PATOLOGÍAS DEL PIE. DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SOLUCIONES ORTÉSICAS

EDICIÓN 2016



PRESENTACIÓN

Este curso online ha sido desarrollado dentro del proyecto TrainOrthot, iniciativa financiada por la Unión Europea dentro del Programa Leonardo da Vinci de Aprendizaje Permanente. Mediante la misma, los profesionales en este campo podrán conocer los últimos avances tecnológicos y de materiales a través de un curso tutorizado por el Instituto de Biomecánica de Valencia.

El proyecto contó con la colaboración de importantes asociaciones profesionales como ISPO (International Society for Prosthetics and Orthotics), APTO (Asociación profesional de ortopedia técnica) en Eslovaquia y FEDOP (Federación Española de Ortesistas Protesistas) en España. El resto del consorcio estaba formado por la Universidad checa UTB (Tomas Bata University), la inglesa UoS (University of Salford) y el Instituto de Biomecánica de Valencia.

OBJETIVOS

- Conocer las técnicas específicas para la exploración clínica de las extremidades inferiores del cuerpo humano.
- Identificar y evaluar las patologías y enfermedades del pie más comunes.
- Aprender los diferentes métodos para adquirir la forma del pie en 2D y 3D.
- Ser capaz de diseñar calzado ortopédico en función del paciente.
- Aprender cómo hacer adaptaciones del calzado, suplementos, plantillas y ortesis pie-tobillo.

DIRIGIDO A

Profesionales del sector ortopédico y de la salud del pie.

METODOLOGÍA

- **Modalidad:** Curso de **formación online** (<http://campus.ibv.org>)
- **Claves de éxito de nuestra metodología:**
 - ✓ **Claridad y usabilidad:** curso estructurado en módulos y dividido en sesiones de trabajo diarias. Campus IBV cumple con el estándar AA de accesibilidad.
 - ✓ **Facilidad de asimilación:** actividades de refuerzo y ampliación en cada sesión de trabajo y cuestionario de autoevaluación al final de cada módulo.
 - ✓ **Aplicación práctica:** realización de un ejercicio práctico corregido por un experto-profesor. La entrega de la práctica en plazo y forma es requisito indispensable para realizar la evaluación final del alumno.
 - ✓ **Seguimiento personal:** a cargo del dinamizador del curso, basándose en los resultados de las actividades programadas y en el calendario recomendado de estudio.
 - ✓ **Interactividad:** con compañeros y profesores a través de los foros planteados y actividades participativas.
 - ✓ **Tutoría:** apoyo y guía constante del dinamizador del curso y del profesorado.
 - ✓ **Evaluación continua:** entendida como un proceso continuo que nos permita la recogida y el análisis de información para emitir un juicio de valor, se aplica a todos los elementos que intervienen en todo el proceso educativo. Se considera aprobado el curso con la superación del contenido propuesto, tanto en la parte teórica como práctica.



CONTENIDOS

Módulo A: Introducción a la exploración del cuerpo humano.

- Sesión 1: Introducción general
- Sesión 2: Valoración específica de miembros inferiores

Módulo B: Patologías del pie.

- Sesión 1: Pie plano
- Sesión 2: Pie cavo
- Sesión 3: Alteraciones digitales, talalgia y metatarsalgia
- Sesión 4: Alteraciones congénitas del pie y Osteonecrosis
- Sesión 5: Patologías sistémicas que afectan al pie

Módulo C: Obtención de la geometría del pie.

- Sesión 1: Métodos de obtención en 2D
- Sesión 2: Métodos de obtención en 3D

Módulo D: Diseño de calzado ortopédico.

- Sesión 1: Diseño de calzado por patologías
- Sesión 2: Diseño de prótesis y ortesis

Módulo E: Adaptaciones para calzado y plantillas.

- Sesión 1: Adaptaciones para componentes de calzado
- Sesión 2: Plantillas y soportes plantares
- Sesión 3: Suplementación ortopédica
- Sesión 4: Ortesis

PROFESORADO

- **Sergio Puigcerver.** Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) con especialidad mecánica. Es miembro del Área de I+D del Instituto de Biomecánica de Valencia desde el año 2004 cuando comenzó a trabajar en diferentes líneas de investigación centradas en la valoración del confort y la funcionalidad del calzado y en la aplicación de la biomecánica al diseño. Ha participado en diferentes proyectos de I+D de ámbito europeo, así como en proyectos de asesoramiento con empresas de calzado y salud del pie. Tiene amplia experiencia en el desarrollo de material formativo para profesionales del ámbito del calzado y ortopedia del miembro inferior.
- **Raquel Portilla Parrilla.** Licenciada en Pedagogía por la Universidad de Barcelona, y Máster en Dirección y Gestión de Recursos Humanos por el CEF. Desde septiembre 2009 forma parte del equipo interdisciplinar del IBV, desempeña su trabajo en el área de Formación. Sus principales áreas de trabajo son la planificación y gestión de las distintas acciones formativas que organiza el Instituto.

DATOS GENERALES

Duración: 50 horas online **Idioma:** español

Certificado del curso: Se otorgará al alumno que haya superado la evaluación, un certificado de aprovechamiento de la acción formativa, expedido por los promotores del curso.

FECHAS:

Del 03 de octubre al 30 de noviembre 2016

PRECIO: 240€ (impuestos no incluidos)

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:

Puede inscribirse al curso a través del siguiente link: <http://www.ibv.org/trainorthot-es>

Software y hardware requeridos: Ordenador con audio y conexión a internet, navegador web y correo electrónico.

Conocimientos previos necesarios: Manejo básico de un ordenador y navegador web.