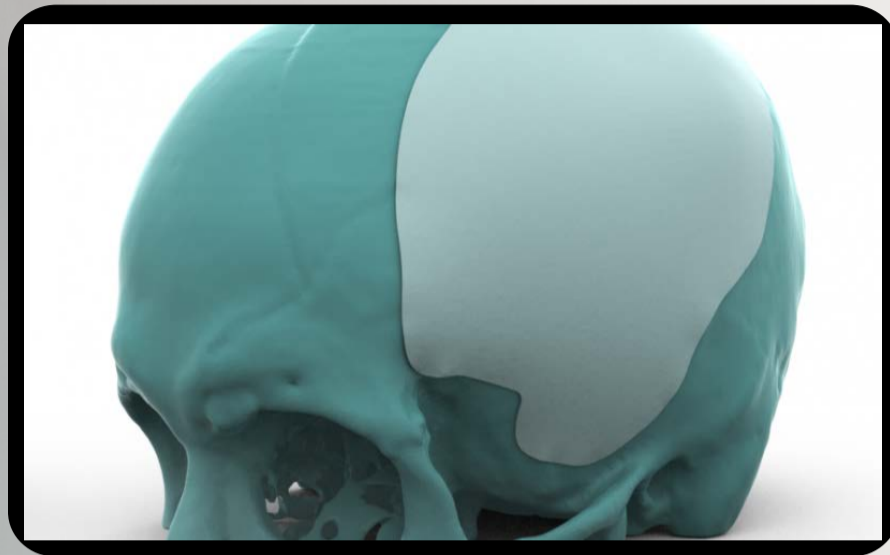


FORMACIÓN ESPECIALIZADA SOBRE DISEÑO, FABRICACIÓN Y VALIDACIÓN DE PRODUCTOS ORTOPÉDICOS, ORALES Y CRÁNEO-MAXILOFACIALES HECHOS A MEDIDA



Modalidad: e-learning

Duración: 55 horas

Diploma acreditativo: sí

Tutorías: personalizadas

Fecha: 15/11/19 - 15/01/20

Dirigido

- A ingenieros y diseñadores de empresas de dispositivos médicos, protésicos dentales, profesionales médicos (traumatólogos, cirujanos maxilofaciales), gerentes técnicos y de I+D, ingenieros biomédicos y estudiantes de ciencias de la salud.

Contenido

Módulo 1: Introducción a productos médicos hechos a medida
Módulo 2: Métodos y formatos para la adquisición de datos del paciente. El modelo 3D del paciente
Módulo 3: Planificación quirúrgica
Módulo 4: Diseño de productos a medida
Módulo 5: Simulación mecánica y funcional
Módulo 6: Materiales

Módulo 7: Procesos de fabricación de productos sanitarios hechos a medida
Módulo 8: Sistemas de aseguramiento de la calidad
Módulo 9: Normas y regulaciones que afectan a los requisitos de los productos a medida

Descripción y objetivos

Descripción:

Este curso *online* ha sido desarrollado dentro del proyecto Ovomax, iniciativa financiada por la Unión Europea dentro del Programa Erasmus+.

El objetivo principal del curso es responder a la actual demanda de los cirujanos en desarrollar dispositivos médicos altamente adaptados a las necesidades del paciente. La personalización completa de estos dispositivos permite una mayor biocompatibilidad estructural, funcional y biológica con el paciente, lo que permite una mayor vida útil del implante; Mejora de la estética, el rendimiento y la comodidad del paciente para mejorar la calidad de vida; y a menudo permiten operaciones quirúrgicas más rápidas y menos invasivas; demostrando así un mayor valor agregado.

Adicionalmente, la introducción de tecnologías de fabricación aditiva en la industria de dispositivos médicos permite la fabricación de implantes a medida de manera rentable dentro de plazos razonables.

Objetivo:

- Garantizar a los diseñadores de dispositivos médicos una educación y capacitación dignas a lo largo de su carrera profesional en relación con el diseño, la fabricación y la validación de dispositivos médicos personalizados hechos a medida.

Profesorado

El curso lo imparten miembros de los equipos de Valoración Biomecánica y Formación del IBV. Entre los profesionales que los integran se encuentran doctores universitarios, médicos especialistas en Medicina Física y Rehabilitación y en Medicina Legal y Forense, fisioterapeutas, podólogos, ingenieros, pedagogos y licenciados en Ciencias de la Información, con amplia experiencia docente y en la aplicación de metodologías de valoración biomecánica.

Requisitos técnicos

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.

Certificado

Se otorgará al alumno que haya superado la evaluación, un certificado de aprovechamiento de la acción formativa, expedido por el Instituto de Biomecánica (IBV).