

MANIPULACIÓN Y PROCESADO DE LA IMAGEN MÉDICA

DE LA SEGMENTACIÓN A LA IMPRESIÓN 3D

Curso online

seram
Sociedad Española de Radiología Médica

¿QUÉ APRENDERÁS?

Este curso está dedicado a la intersección de los mundos de la impresión 3D y la imagen médica.

En el ámbito de la medicina, los usos de la impresión 3D se centran en la ingeniería de tejidos, por una parte, y en la obtención de modelos 3D a partir de imagen médica. Este curso se centra en esta segunda parte, siendo el objetivo propuesto dotar a los participantes de las nociones necesarias para ser capaces de llevar a cabo el proceso completo partiendo de una imagen médica original hasta la obtención del modelo físico impreso en 3D.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Técnicos en imagen para el diagnóstico interesados en adquirir una nueva habilidad que resultará indispensable en el futuro.

Radiólogos interesados en iniciarse en el mundo de la impresión 3D en imagen médica.

Médicos especialistas que desean comprender las ventajas que la impresión 3D puede ofrecer a su especialidad.

Ingenieros, tecnólogos o científicos que utilizan o desean utilizar impresión 3D en el ámbito médico.

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

universo@espacio-seram.com

www.espacio-seram.com



Inicio

7 de junio de 2021



Duración

60 horas - 8 semanas



Dedicación

7-8 horas semanales



Organiza

SERAM
Giveme5D S.L.



Recursos

Aprenderás de forma práctica mediante el uso de herramientas de segmentación de imagen médica y modelado 3D.



Modalidad del curso

100% online y flexible (el curso puede seguirse desde cualquier parte del mundo y a cualquier hora del día)

PROGRAMA DEL CURSO

- UD 1.** Impresión 3D biomédica
- UD 2.** Tecnologías y materiales para impresión 3D
- UD 3.** Métodos de impresión celular
- UD 4.** Presentación y descarga de Software
- UD 5.** Planificación prequirúrgica con impresión 3D
- UD 6.** Impresión 3D en la práctica
- UD 7.** Manipulación de Imagen Médica y Software
- UD 8.** Taller de Tinkercad
- UD 9.** Caso clínico en sistema musculoesquelético
- UD 10.** Herramientas de segmentación e impresión
- UD 11.** Visualización, manipulación y segmentación de imagen médica
- UD 12.** Guías quirúrgicas; ejemplos prácticos
- UD 13.** Modelos 3D y segmentación avanzada
- UD 14.** Edición de mallas 3D
- UD 15.** Software libre de edición 3D
- UD 16.** Impresión 3D en planificación prequirúrgica
- UD 17.** Sistemas de captura 3D
- UD 18.** Ejemplos prácticos de impresión 3D en Medicina
- UD 19.** Conceptos generales del software de impresión 3D: del STL al GCODE
- UD 20.** Despliegue de un sistema de impresión 3D en un contexto médico

TABLA DE PRECIOS

Socios SERAM técnicos y residentes	265€
Socios SERAM especialistas	379€
Asociados SERAM-CIR	569€
Tarifa Estándar	759€

* Este curso es gratuito para los **Socios SERAM Jubilados**

EQUIPO DOCENTE

- Antonio Luna Alcalá** - Director Médico de HT Médica
- Félix Paulano Godino** - Coordinador impresión biomédica HT Médica. Clínica Las nieves, Jaén
- Juan Calabia del Campo**
Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- Carlos Alberola López** - Universidad de Valladolid
- Javier Manzano Mozo** - I.E.S. Miguel Delibes, Madrid
- Héctor J. Aguado Hernández**
Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- Mercedes Vallejo**
Hospital Viamed Santa Ángela de la Cruz, Sevilla
- Juan Ribera Zabalbeascoa**
Hospital Viamed Santa Ángela de la Cruz, Sevilla
- Aurelio Santos Rodas**
Hospital Viamed Santa Ángela de la Cruz, Sevilla
- Juan A. de Juanes** - Universidad de Salamanca
- Jordi Broncano Cabrero**
Hospital San Juan de Dios, Córdoba
- Antonio Álvarez Kindelan** - Hospital Reina Sofía, Córdoba
- Pablo Valdés Solís**
Agencia Sanitaria Costa del Sol, Málaga
- David Oviedo Pator** - Profesor asociado UEMC
- Dasha Gorbenko del Blanco** - Profesora asociada UEMC
- Gabriel Morales San José** - Profesor asociado UEMC

- La categoría "**Socios SERAM Técnicos y Residentes**" incluye: socio de número residente, socios técnicos nacionales e internacionales, socio internacional SERAM formación CIR y socio internacional formación no CIR.
- La categoría "**Socios SERAM especialistas**" incluye: socio de número especialista, socio de honor, socio corresponsal, socio no médico, socio internacional SERAM especialista CIR y socio internacional SERAM especialista no CIR.
- La categoría "**Asociados SERAM-CIR**" incluye a los miembros asociados SERAM-CIR.
- La categoría "**Tarifa estándar**" se aplica a aquellas personas que no pertenezcan a ninguna de las categorías anteriores.