

Talleres Pre-Congreso

Planeación Quirúrgica Tridimensional. Conversión de los datos del paciente al modelo impreso en 3D.*
Ing. Oscar Javier Barrera
Perfil: Ingeniero de Producción, Especialista en software 3D para el diseño y fabricación de implantes a la medida del paciente, Candidato a Máster en Ingeniería Biomédica. Experto en escaneo 3D, post procesamiento de la información y modelado 3D de piezas para impresión 3D o mecanizado CNC. Experiencia en el manejo de equipos de escaneo láser y software para control de calidad de piezas manufacturadas con estándares internacionales.
Contenido del taller: El uso cada vez más frecuente de las tecnologías 3D aplicadas a las áreas médica y odontológica hacen necesario que el personal médico, cirujanos, ingenieros biomédicos y en general el personal que interviene en la planeación de procedimientos quirúrgicos, conozcan los procedimientos para importar los archivos DICOM del paciente, puedan realizar segmentación y conversión a software de diseño. Durante el desarrollo del taller se usarán dos software para generar un archivo personalizado del paciente, se realizará un ejercicio de diseño mediante dispositivo háptico que permite agilizar el diseño de implantes o Planeación Quirúrgica Virtual.
Duración: 3 Horas
Capacidad: Máximo 10 personas
Fecha y lugar: Agosto 29 de 2019 de 9:00 a.m. a 12:00 - Universidad El Bosque / Salón B-310

* Nivel introductorio, no se necesitan conocimientos previos.

CONTACTO:

Adriana Gómez
gomezvadriana@unbosque.edu.co
PBX. (57-1) 6489013 Ext. 1310

PATROCINADORES



Talleres Pre-Congreso

Desde la imagen médica al diseño a la medida de los pacientes.*
Ing. Daniel Calle
Perfil: Ingeniero Mecánico, Ingeniero de aplicaciones para Materialise
Contenido del taller: Presentar a los participantes diferentes flujos de trabajo para obtener modelos anatómicos en 3D a partir de imágenes médicas y su posterior uso en diseño personalizado de soluciones como implantes y guías quirúrgicas.
Público objetivo: Profesionales de la salud, ingenieros y estudiantes, interesados en aprender herramientas de tecnología 3D para el diseño de implantes personalizados para sus proyectos de investigación.
Duración: 2 Horas
Capacidad: Máximo 20 personas
Fecha y lugar: Agosto 29 de 2019 de 2:00 a 4:00 p.m. - Universidad El Bosque / Salón B-310

* Nivel introductorio, no se necesitan conocimientos previos.

CONTACTO:

Adriana Gómez
gomezvadriana@unbosque.edu.co
PBX. (57-1) 6489013 Ext. 1310

PATROCINADORES



Talleres Pre-Congreso

Modelos anatómicos 3D para planificación quirúrgica virtual e impresión 3D.*
Ing. Daniel Calle
Perfil: Ingeniero Mecánico, Ingeniero de aplicaciones para Materialise
Contenido del taller: Presentar a los participantes diferentes flujos de trabajo para obtener modelos anatómicos en 3D a partir de imágenes médicas y su posterior uso en planificación quirúrgica virtual e impresión 3D.
Público objetivo: Profesionales de la salud, interesados en aprender herramientas de tecnología 3D para sus proyectos de investigación y clínicos.
Duración: 2 Horas
Capacidad: Máximo 20 personas
Fecha y lugar: Agosto 29 de 2019 de 4:00 a 6:00 p.m. - Universidad El Bosque / Salón B-310

* Nivel introductorio, no se necesitan conocimientos previos.

CONTACTO:

Adriana Gómez
gomezvadriana@unbosque.edu.co
PBX. (57-1) 6489013 Ext. 1310

PATROCINADORES

