

El Hospital General Universitario Gregorio Marañón tiene el placer de invitaros a la "1ª Jornada de Fabricación Hospitalaria de Producto Sanitario a Medida. Impresión 3D en el Punto de Atención" que se celebrará el día 28 de octubre de 2022 en el Salón de Actos del Edificio Materno-Infantil del Hospital Gregorio Marañón.

El objetivo fundamental de esta jornada es presentar el nuevo paradigma de fabricación de producto sanitario a medida a partir de la experiencia de la Unidad de Planificación Avanzada y Manufactura 3D ([www.upam3d.com](http://www.upam3d.com)) de nuestro hospital, en funcionamiento desde el año 2015. El proceso aplicado sigue el modelo de innovación *point-of-care* (POC) a partir de la prescripción médica de una solución a medida, integrando el diseño como parte fundamental del propio proceso asistencial de planificación terapéutica, y sometiendo toda la secuencia de la fabricación personalizada al control local y la vigilancia hospitalaria mediante un sistema de gestión de calidad certificado según norma ISO13485 y bajo licencia de fabricante. La Unidad también presta servicios de apoyo a la investigación ([www.iisgm.com/infraestructuras/servicios-de-apoyo-a-la-investigacion/](http://www.iisgm.com/infraestructuras/servicios-de-apoyo-a-la-investigacion/)) explorando la aplicación clínica de nuevas tecnologías y materiales en manufactura aditiva, y ayudando a otros grupos y centros en la implementación de estos procesos.

En la jornada se presentarán novedades del marco regulatorio, ejemplos de éxito en integración de alta tecnología sanitaria en el proceso 3D siguiendo modelos colaborativos y alianzas con fabricantes, así como casos quirúrgicos de implante a medida diseñados en el propio hospital.

El programa se completará opcionalmente con una visita a las instalaciones de la Unidad donde se mostrarán las herramientas y etapas fundamentales de la impresión 3D hospitalaria desde el procesado de la imagen médica hasta la fabricación y etiquetado del producto sanitario a medida.

Rubén Pérez Mañanes  
Cirujano Ortopédico Oncológico  
Coordinador de UPAM3D  
Hospital General Universitario Gregorio Marañón

#### Objetivos:

- Actualizar aspectos del marco regulatorio en materia de Producto Sanitario a Medida (PSM).
- Exponer el modelo de fabricación académica hospitalaria y el nuevo paradigma de impresión 3D en el punto de atención (POC).
- Presentar ejemplos de éxito en integración de alta tecnología sanitaria en el proceso 3D hospitalario.
- Analizar los nuevos modelos colaborativos entre el sector industrial y el hospitalario.
- Mostrar la experiencia en fabricación académica de PSM con casos quirúrgicos de nuestro centro.
- Crear alianzas estratégicas entre los diferentes actores del proceso del diseño y fabricación personalizada.

#### Dirigido a:

- Profesionales que participen en la cadena de valor de un Producto Sanitario a Medida, incluyendo imagen médica, diseño biomédico, planificación terapéutica, fabricación aditiva y proceso de esterilización.
- Profesionales sanitarios que prescriban y/o utilicen dispositivos médicos personalizados.
- Servicios quirúrgicos y diagnósticos que utilicen productos sanitarios diseñados y/o fabricados mediante tecnología 3D.
- Investigadores del campo de la salud y de la biomedicina.
- Docentes del área de conocimiento biosanitaria e ingeniería.
- Profesionales que trabajen en el ámbito de seguridad del paciente y departamentos de calidad.
- Profesionales del sector de electromedicina, infraestructuras sanitarias, ingeniería hospitalaria y sistemas de información.
- Gestores de recursos materiales en centros asistenciales y profesionales del ámbito de la contratación y valoración de productos sanitarios.
- Direcciones y mandos intermedios de centros asistenciales.

#### Inscripción:

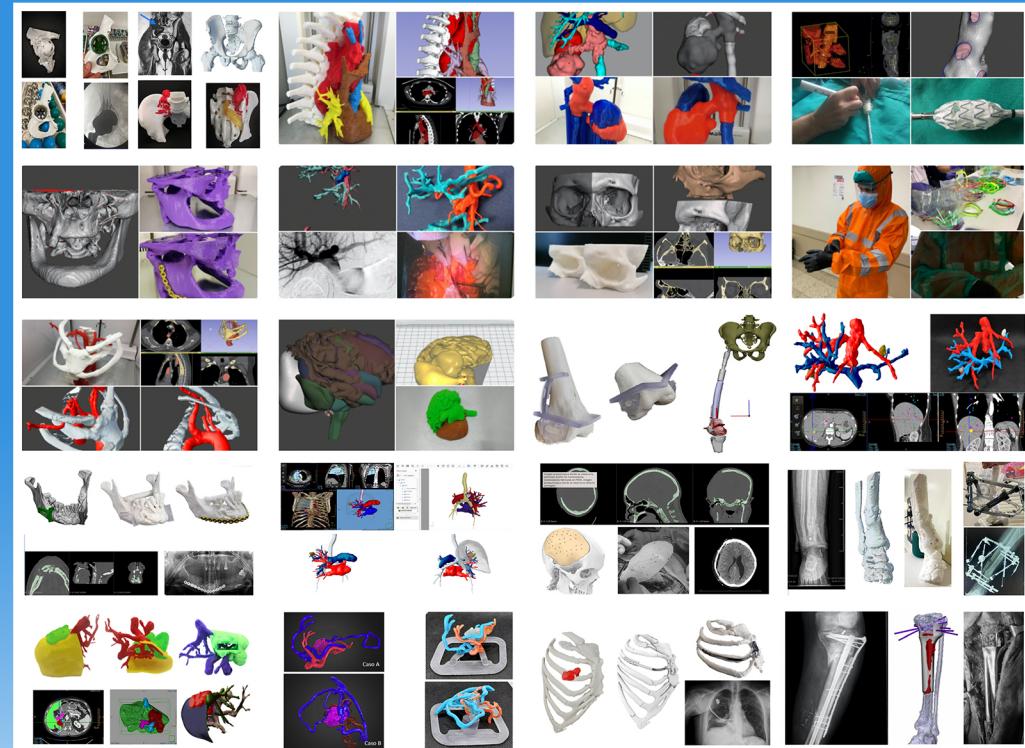
Esta jornada es gratuita. Inscripción obligatoria.

Aforo limitado, plazas asignadas por riguroso orden de inscripción a través de correo electrónico a: [3dlab.hgugm@salud.madrid.org](mailto:3dlab.hgugm@salud.madrid.org), indicando nombre y apellidos, email y teléfono de contacto, centro de procedencia y actividad profesional.

Si al realizar la inscripción, no recibe el correo electrónico de confirmación, rogamos se ponga en contacto con la Unidad UPAM3D en el teléfono 915868073.



# FABRICACIÓN HOSPITALARIA DE PRODUCTO SANITARIO A MEDIDA



## IMPRESIÓN 3D EN EL PUNTO DE ATENCIÓN

28 de octubre de 2022

Salón de Actos Edificio Materno-Infantil  
C/ O'Donnell, 48  
Hospital General Universitario Gregorio Marañón

9:00 - 9:15 Bienvenida

**BLOQUE I. CAMBIO DE PARADIGMA. MODERADOR:**

Ana Herranz Alonso - Jefa de Sección. Responsable de PS e Innovación. Servicio de Farmacia Hospitalaria. Hospital Gregorio Marañón.

9:15 - 9:30 **Marco regulatorio y nuevo Real Decreto de Producto Sanitario. Fabricación in-house y fabricación a medida.** Carmen Ruiz Villar - Directora de Producto Sanitario. AEMPS. (\*)

9:30 - 9:45 **Fabricación hospitalaria. Experiencia point-of-care del Gregorio Marañón.** Rubén Pérez Mañanes – Cirujano ortopédico oncológico. Coordinador Unidad UPAM3D. Hospital Gregorio Marañón

9:45 - 10:00 **Fabricación académica no industrial. Tratamientos personalizados.** José Mª Giráldez - Farmacéutico Especialista. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago.

10:00 - 10:15 Turno de debate

**BLOQUE II. INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA EN LA CADENA DE VALOR. MODERADOR:**

Andrés Gómez Blanco - Director General de Infraestructuras. Servicio Madrileño de Salud (SERMAS).

10:15 - 10:30 **Modelo colaborativo con empresas fabricantes. Fabricación co-localizada.** Eva Beloso - Consejera Técnica de Fenin.

10:30 - 10:45 Inauguración oficial

10:45 - 11:00 **Ingeniería clínica. Convergencia de tecnológica 3D y su integración en el quirófano híbrido.** Joaquín Rodríguez Barbero - Subdirector de Ingeniería. Hospital Gregorio Marañón / Carlos Jiménez Alonso - Academics Executive Leader. GE Healthcare.

11:00 - 11:15 **Proceso productivo intrahospitalario con alta tecnología de fabricación aditiva.** Iago González Fernández - Ingeniero de producción UPAM3D / Miquel Olivé - Director de Ventas. HP 3D Printing España.

11:15 - 11:30 **Nuevo mapa de procesos en la esterilización de los productos sanitarios a medida.** Amparo García - Supervisora Área Quirúrgica. Hospital Gregorio Marañón / Elena Lorenzo Marfil - Global Manager. Grupo Matachana.

11:30 - 11:45 Turno de debate

11:45 - 12:15 Pausa café

**BLOQUE III. EXPERIENCIA CLÍNICA MULTIDISCIPLINAR MODERADOR:**

Jesús Canora Lebrero - Gerente Asistencial de Atención Hospitalaria. Servicio Madrileño de Salud (SERMAS).

12:15 - 12:30 **Del diagnóstico radiológico avanzado al diseño 3D.** Manuel González Leyte - Radiólogo intervencionista. Responsable del área 3D del Servicio de Radiodiagnóstico. Hospital Gregorio Marañón.

12:30 - 12:40 **Del diseño 3D a la planificación preoperatoria. Implante a medida en cirugía ortopédica: reconstrucción pélvica oncológica.** José A. Calvo Haro - Jefe de Sección de Oncología Músculo-Esquelética. Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Gregorio Marañón.

12:40 - 12:50 **Producto sanitario a medida en neurocirugía: biomodelos de planificación y craneoplastia.** Roberto García Leal - Jefe de Servicio de Neurocirugía. Hospital Gregorio Marañón.

12:50 - 13:00 **Guías personalizadas e implantes a medida en cirugía maxilofacial.** Santiago Ochandiano - Jefe de Sección. Servicio de Cirugía Maxilofacial. Hospital Gregorio Marañón.

13:00 - 13:10 **Reconstrucción paciente-específica en cirugía torácica.** Carlos Simón - Jefe de Servicio de Cirugía Torácica. Hospital Gregorio Marañón.

13:10 - 13:30 Turno de debate y Conclusiones de la jornada



(\*) Pendiente de confirmación

Página web corporativa:

<https://www.comunidad.madrid/hospital/gregoriomaranon/profesionales/unidades- multidisciplinares/unidad-3d-upam3d>

[www.upam3d.com](http://www.upam3d.com)

Unidad de Planificación Avanzada y Manufactura 3D (UPAM3D)

2ª planta Pabellón Anexo a Psiquiatría Hospital General Universitario Gregorio Marañón

c/ Ibiza, 43  
28009 Madrid