

Nota de Prensa
11 de junio de 2021

El Hospital de Sant Pau y HP inauguran la exposición: 3D Innovación en Medicina

- La exposición recoge una **muestra de piezas impresas en 3D aplicadas a la práctica asistencial**, mostrando los **procesos de producción colaborativos** entre los profesionales sanitarios del Hospital de Sant Pau y los ingenieros de HP
- El resultado de la colaboración entre Sant Pau i HP se materializó en **soluciones innovadoras y rápidas para los momentos más difíciles de la pandemia por el Covid-19**
- La impresión 3D permitió la **creación de objetos necesarios para hacer frente a la pandemia: máscaras, bifurcadores y conectores para respiradores, dispositivos CPAP y otros** que se encuentran en la exposición.
- Al acto de inauguración han asistido la Directora del Servei Català de la Salut, Dra. Gemma Craywinckel, el presidente del Patronato de la Fundació de Gestió Sanitària del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Dr. Manel Balcells, y Ramon Pastor, Vicepresidente y Director General del Negocio de HP 3D Metals y Director General del Campus de HP en Sant Cugat.

Material gráfico: <https://www.flickr.com/gp/189982226@N04/b097Ru>

Barcelona, 11 de junio de 2021. – El Hospital de Sant Pau de Barcelona y HP organizan la exposición **3D Innovación en Medicina**, del 11 al 16 de julio de 2021 en el vestíbulo principal del Hospital (Calle Sant Quintí, 89 – 08041 Barcelona). La muestra recoge una serie de piezas impresas en 3D aplicadas a la práctica asistencial, haciendo especial hincapié en la explicación de los procesos de producción colaborativos entre los profesionales asistenciales y técnicos. El resultado de esta colaboración se materializó en soluciones innovadoras y rápidas para los momentos más difíciles de la pandemia por el COVID-19 que se podrán visitar en la exposición.

El Hospital de Sant Pau y HP iniciaron su colaboración en enero de 2020 con el desarrollo de aplicaciones de impresión 3D en el ámbito médico, especialmente en la creación de modelos anatómicos para planificar cirugías complejas. El 24 de febrero

del mismo año se presentó uno de estos modelos convertidos en holograma para la primera intervención quirúrgica que incorporaba esta tecnología en España.

La aparición del COVID-19 en España

El día siguiente de la presentación arriba mencionada, apareció el primer caso de COVID-19 en Cataluña e inmediatamente después el Hospital se sumió en la brutal vorágine de la gran pandemia del siglo XXI.

El miedo a la falta de material de protección para los profesionales sanitarios fue un problema al inicio de la pandemia. El equipo asistencial del Hospital y el equipo técnico de HP que habían comenzado a aplicar soluciones técnicas en 3D creyeron que podían poner su granito de arena en la lucha contra la nueva enfermedad a través del desarrollo de accesorios de protección para los profesionales de la salud.

Necesidades contrarreloj y primeras aplicaciones en tiempos de pandemia

Un sábado por la mañana se reunieron el Dr. Abdel Hakim Moustafa, del Servicio de Cardiología del Hospital de Sant Pau, y un equipo de ingenieros de HP con el objetivo de diseñar una pantalla facial que protegiera del virus y fuera lo suficientemente cómoda para llevarla durante muchas horas al día. Al día siguiente, este equipo ya tenía el prototipo. El lunes a primera hora llegaron en taxi los prototipos al Hospital y las enfermeras que los probaron enviaron vídeos a los ingenieros para pedir los cambios que mejorarían los nuevos modelos. A finales de la misma semana, los ingenieros de HP ya tenían la versión final del producto que se certificó y de la que se imprimieron más de 3.000 unidades para el Hospital de Sant Pau.

El diseño de la pantalla facial se liberó, y tanto HP como sus clientes dedicaron sus instalaciones de impresión 3D a la producción de millones de estas pantallas que se distribuyeron por todo el mundo.

El Dr. Abdel Hakim Mustafá, del Hospital de Sant Pau, destaca que *“la colaboración entre los equipos técnicos de HP y los equipos asistenciales del Hospital de Sant Pau fue vital para la consecución de materiales realmente funcionales y de calidad para su uso inmediato en la lucha contra la pandemia. La rapidez en la producción de estos productos, gracias a las impresoras 3D, fueron una ventaja en un momento en el que la necesidad de los mismos era perentoria”*.

El Director General del Campus de HP en Sant Cugat, Ramon Pastor, comenta que *“toda esta experiencia que empezó en Sant Pau, gracias a nuestra red de clientes, pudo extenderse a otros hospitales en el país. Y, actualmente, nos está permitiendo poder seguir colaborando en países donde la pandemia está ahora en su punto álgido, como la India. Esta crisis sanitaria ha reforzado la necesidad de adaptar la manera que trabajamos, como las cadenas de suministro, que deberán ser mucho más flexibles a los cambios constantes y aquí tecnologías como 3D son clave”*.

La impresión 3D permitió la creación de un primer producto básico y su distribución en cuestión de pocos días. Este fue el primer paso para la colaboración y la creación de

objetos necesarios para hacer frente a la pandemia: máscaras, bifurcadores y conectores para respiradores, dispositivos CPAP y otros que se encuentran en la exposición.

Sobre HP

HP Inc. crea la tecnología que hace que la vida sea mejor para todo el mundo, en cualquier lugar. A través de nuestra gama de PCs, impresoras, dispositivos móviles, soluciones y servicios, diseñamos experiencias que asombran. Para más información sobre HP (NYSE: HPQ) puede visitar la web <http://www.hp.com>

Más información:

Abraham del Moral Pairada

Jefe de prensa

Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

adelmoralp@santpau.cat

T. 935 537 830 M. 646 391 548

www.santpau.cat

@HospitalSantPau