

PRESENTACIÓN NUEVOS BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

- **IMPRESIÓN 3D**
- **CORONAVIRUS:
DIAGNÓSTICO Y TERAPIA
EN HUMANOS**

Presentación del webinar

José Antonio Gil Celedonio. Director OEPM

Boletines de VT

Carmen Toledo de la Torre. Jefa Unidad
Información Tecnológica. Dpto. Patentes e
Información Tecnológica

BVT Impresión 3D

Consuelo Espejo Rodríguez. Examinadora de
Patentes

BVT Coronavirus en humanos

Javier Collado Martínez. Examinador de
Patentes

7 DE MAYO DE 2020

12:00 / 13:00

[Conectar](#)



Vigilancia
Tecnológica
1^{er} trimestre 2020

NIPO: 116-19-080-9

Aunque en los años 3D comenzaron a desarrollarse los primeros equipos y materiales sobre la tecnología de impresión 3D también denominada fabricación aditiva, no fue hasta 1986 cuando aparece en el mercado la primera impresora 3D comercial, patentada por Charles W. Hull, premiada por la Oficina Europea de Patentes como inventor del año en 2014 en la categoría de inventores no europeos. Cuando trataba de buscar un sistema para mejorar el proceso de realización de prototipos de pequeñas piezas de plástico que utilizaba para testar nuevos diseños de productos, desarrolló una máquina de impresión 3D que conseguía realizar en pocos minutos procesos que por aquel entonces llevaban semanas.

Desde entonces, la tecnología no ha parado de evolucionar, especialmente en los últimos años, alcanzándose a partir de 2017 un verdadero auge, cuando se incorpora la automatización utilizando software de inteligencia artificial que permite industrializar la fabricación aditiva y multiplicar la capacidad de los sistemas. En estos momentos, en que la pandemia del coronavirus SARS-CoV-2 azota a la población mundial, la impresión 3D se ha puesto de gran actualidad. La necesidad de fabricar de forma urgente respiradores o material de protección personal ha despertado el interés por la utilización de esta tecnología, surgiendo así multitud de iniciativas públicas y privadas.



NIPO: 116-20-001-5

La pandemia de COVID-19 que ha originado el nuevo Coronavirus SARS-CoV-2, detectado por primera vez en diciembre de 2019 en Wuhan (China), ha generado una gran actividad en sectores sociales diversos con el objetivo común de combatir y paliar los efectos que estamos padeciendo. Dicha actividad ha sido capitalizada, como es evidente, por el sector sanitario, que busca la mejor manera de tratar y diagnosticar a los enfermos, pero también se está manifestando en las grandes empresas y PYMES que, en algunos casos, han cambiado sus líneas de fabricación para adaptarlas a la apremiante necesidad de equipos de protección, respiradores, etc.; sin olvidar a los centros de investigación y universidades que están poniendo a disposición de la comunidad sus equipos y capacidades.

Desde la [Oficina Española de Patentes y Marcas](#), y en cumplimiento de nuestro doble objetivo de proteger y fomentar la innovación tecnológica en nuestro país, así como de divulgar la información técnica que contienen las patentes a través de sus servicios de Información Tecnológica, hemos realizado este nuevo Boletín de Vigilancia Tecnológica, que se suma a los quince [Boletines VT](#) que venimos publicando desde el año 2000 con periodicidad trimestral. Nuestro objetivo es dar a conocer las nuevas solicitudes de patentes que se publican a nivel mundial relacionadas con la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades causadas por coronavirus en humanos.