

VT

PATENTES

DISPOSITIVOS MÉDICOS

22

Catéteres y Stents
Instrumentos quirúrgicos
Cirugía mínimamente invasiva
y Laparoscopia

**Vigilancia
Tecnológica**
2º trimestre 2020



NIPO: 116-19-011-7

El sector de las tecnologías sanitarias y el de los dispositivos médicos en particular es, sin duda, uno de los campos en el ámbito de la salud sujeto a una mayor introducción de innovaciones, asociadas tanto al diagnóstico como al tratamiento de enfermedades.

La importancia en Europa de este sector se refleja en las más de 25.000 empresas, el 95% de ellas Pymes, y los más de 575.000 empleos en este campo.

Las solicitudes de patentes de Tecnologías médicas, después de una década liderando el ranking de solicitudes en la Oficina Europea de Patentes, en 2019 pasan a situarse en segunda posición detrás de las solicitudes del sector de Comunicación Digital. Aun así, han experimentado un aumento del 0,9 % con respecto al 2018

La Oficina Española de Patentes y Marcas tiene entre sus objetivos la protección y fomento de la actividad de creación e innovación tecnológica en nuestro país, así como la transmisión de la información sobre propiedad industrial de que dispone para orientar la actividad investigadora, a través de sus servicios de información tecnológica.

La Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias, ITEMAS, pretende estimular la generación de innovación en los hospitales españoles, a través de la puesta en marcha de unidades específicas de apoyo a los procesos de innovación sanitaria. En este sentido, la vigilancia tecnológica está cobrando un papel cada vez más relevante en el trabajo que llevan a cabo estas unidades de apoyo y transferencia.

Contenido



**CATÉTERES Y
STENTS**



**INSTRUMENTOS
QUIRÚRGICOS**



**CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA.
LAPAROSCOPIA**

Este Boletín de Vigilancia Tecnológica surge de la colaboración entre la OEPM e ITEMAS, y recoge una selección de solicitudes de patentes europeas y españolas publicadas cada trimestre relativas a tres áreas temáticas: Catéteres y Stents, Instrumental quirúrgico y Cirugía mínimamente invasiva y Laparoscopia.

La elección de estos temas específicos se ha realizado a través de una encuesta entre los hospitales integrados dentro de la

Plataforma ITEMAS, para determinar las categorías que demandan mayor interés. Como el resto de los boletines de VT editados por la OEPM, su periodicidad es trimestral y ofrece una información esquemática sobre una selección de las últimas patentes publicadas en el mundo relativas a las tres categorías comentadas.

Esperamos que este boletín resulte útil tanto para los hospitales como para todo el sector sanitario.

Catéteres y Stents

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3656358	DEPUY SYNTHES PRODUCTS INC	US	An expansion ring design for braid attachment
EP 3643260	MEDTRONIC VASCULAR INC	US	Cavitation catheter
ES 1244389	SERVICIO ANDALUZ DE SALUD	ES	Gradilla porta-tubos
EP 3653254	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Catheter with flat beam deflection in tip
EP 3646807	MEDTRONIC VASCULAR INC	US	Cavitation guidewire
EP 3629045	SIEMENS HEALTHCARE GMBH	DE	Vascular access device and method for tracking a medical instrument in a body region of a patient
EP 3643337	KARLSRUHER INST TECHNOLOGIE	DE	Stent for implanting into a cavity of a human or animal body and method for producing an x-ray-opaque layer suspension on a stent
EP 3653122	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Catheter with irrigator and/or aspirator and with fiber-optic brain-clot analyzer
EP 3653140	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Flushing balloon catheter for observation and removal of clots under vessel bifurcation conditions

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3628242	DEPUY SYNTHES PRODUCTS INC	US	Intrasaccular device positioning and deployment system
EP 3639884	CAIRDAC	FR	Coupling system between an autonomous cardiac capsule and its implanting tool
EP 3656297	SENTINEL MEDICAL TECH LLC	US	Catheter for monitoring pressure
EP 3662963	DEMERRITT JOHN S TOTH PATRICK J	US US	Drainage catheter and guide wire introducer kit
EP 3639734	ENVIZION MEDICAL LTD	IL	Insertion device positioning guidance system and method
EP 3659634	COOK MEDICAL TECHNOLOGIES LLC	US	Bioactive agent coated medical device and method of coating such a device
EP 3656327	TAUPNUMEDICAL CO LTD	KR	Rf ablation catheter for treating hypertrophic cardiomyopathy and method of treating hypertrophic cardiomyopathy by using same
EP 3666184	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Combining catheter visualization from different coordinate frames
EP 3643230	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Balloon catheter with diagnostic electrodes, far field detection electrodes, and guidewire
EP 3639770	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Catheter
EP 3650072	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Catheter
EP 3659635	MEDTRONIC VASCULAR INC	US	Drug-coated medical devices
EP 3639769	ASAHI INTECC CO LTD	JP	Catheter
EP 3643234	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	On-the-fly calibration for catheter location and orientation
EP 3632352	NEURAVI LTD	IE	Retrograde blood flow occlusion flushing device
EP 3626212	DEPUY SYNTHES PRODUCTS INC	US	Stent with shaped wires
EP 3653919	WESSEX ENGINEERING & CONSTRUCTION SERVICES LTD	GB	Pipe repair
EP 3656301	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Compensating for artifacts while tracking an intrabody probe
EP 3643231	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Electrodes on double-sided printed circuit board (pcb) to cancel far-field signal

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3600146	STRATACA SYSTEMS LTD	MT	Ureteral and bladder catheters and methods of inducing negative pressure to increase renal perfusion
EP 3644902	EDWARDS LIFESCIENCES CORP	US	Lock and release mechanisms for trans-catheter implantable devices

Instrumentos quirúrgicos

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
ES 1243641	SERVICIO ANDALUZ DE SALUD	ES	Dispositivo de hemostasia directa
EP 3649965	ETHICON LLC	PR	Surgical instrument comprising separate tissue securing and tissue cutting systems
EP 3649966	COVIDIEN LP	US	Reload assembly for a circular stapling device
EP 3643262	COVIDIEN LP	US	Tissue resecting device including a blade lock and release mechanism
EP 3643258	STOECKLI GROUP AG	CH	Implantation system for treatment of bone fractures and handling tool for an implantation system
EP 3653134	USGI MEDICAL INC	US	Apparatus for manipulating and securing tissue
EP 3656333	COVIDIEN LP	US	Force sensors for surgical devices to prevent ingress of fluids
EP 3643252	COVIDIEN LP	US	Surgical stapling device with floating staple cartridge
EP 3632363	KONINKLIJKE PHILIPS NV	NL	Apparatus for designing or configuring a trans-bronchial needle guide
EP 3636230	KAPLAN ERAN DAAS KAMAL	IL IL	Device for performing surgical manipulation of the sclera
EP 3636165	COVIDIEN LP	US	Laparoscopic purse string suture device
EP 3632346	COVIDIEN LP	US	Retaining mechanism for trocar assembly
EP 3636170	ETHICON LLC	PR	Time dependent evaluation of sensor data to determine stability, creep, and viscoelastic elements of measures
EP 3639760	ETHICON LLC	PR	Time dependent evaluation of sensor data to determine stability, creep, and viscoelastic elements of measures

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3643261	COVIDIEN LP	US	Oscillating surgical cutting instrument and method
EP 3636168	ETHICON LLC	PR	Closure assembly for linear surgical stapler
EP 3669800	DEPUY SYNTHES PRODUCTS INC	US	Intrasaccular flow diverter for treating cerebral aneurysms
EP 3649968	ETHICON LLC	PR	Knee chamfer block guide with 3d printed undercut saw slot
EP 3662845	COVIDIEN LP	US	Handheld electromechanical surgical system
EP 3626183	COVIDIEN LP	US	Buttress attachment methods for circular eea staplers
EP 3639762	ETHICON LLC	PR	Dual lever to reduce force to fire in circular surgical stapler
EP 3666199	HOWMEDICA OSTEONICS CORP	US	Systems for soft tissue repair
EP 3622900	COVIDIEN LP	US	Drug patterned reinforcement material for circular anastomosis
EP 3632340	COVIDIEN LP	US	Surgical access device with fascial closure system
EP 3639779	ERBE ELEKTROMEDIZIN	DE	Instrument for coagulation and dissection of biological tissue
EP 3659527	OXFORD PERFORMANCE MAT INC	US	Suture anchors
EP 3666198	COVIDIEN LP	US	Lockout mechanisms for surgical instruments
EP 3659533	COVIDIEN LP	US	Reload assembly for a circular stapling device
EP 3659529	COVIDIEN LP	US	Surgical stapler adapter with flexible cable assembly, flexible fingers, and contact clips
EP 3656315	ETHICON LLC	PR	Surgical stapling system comprising a jaw closure lockout
EP 3646809	MAKO SURGICAL CORP	US	Robotic system for ankle arthroplasty
EP 3632342	COVIDIEN LP	US	Universal linear buttress retention/release assemblies

Cirugía mínimamente invasiva y Laparoscopia

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3649974	STORZ KARL SE & CO KG	DE	Electrode arrangement for a bipolar resectoscope and resectoscope
EP 3649971	KREUZ GEROLD	DE	Surgical device for morcellation and removing body tissue
EP 3628205	AMBU AS	DK	A method for manufacture of a tip part and a tip part for an endoscope
EP 3628263	KONINKLIJKE PHILIPS NV	NL	Guidance in lung intervention procedures
EP 3646826	HOWMEDICA OSTEONICS CORP	US	Minimally invasive shoulder implant
EP 3632361	KAWASAKI HEAVY IND LTD MEDICAROID CORP	JP JP	Medical manipulator and surgical system including the same
EP 3643264	COVIDIEN LP	US	Optical trocar assembly
EP 3628208	AMBU AS	DK	An articulated tip part for an endoscope
EP 3632292	STORZ KARL IMAGING INC	US	Attachment system for conditioning light between endoscope and camera
EP 3636158	KONINKLIJKE PHILIPS NV	NL	Image guidance for implanted lead extraction
EP 3628206	AMBU AS	DK	A method for manufacture of a tip part and a tip part for an endoscope
EP 3629341	KARDIOLYTICS INC	US	Modelling blood vessels and blood flow
EP 3632351	COVIDIEN LP	US	Endoscopic surgical clip applier
EP 3626153	COVIDIEN LP	US	Surgical imaging system and methods of use thereof
EP 3628257	COVIDIEN LP	US	Energy-based tissue specimen removal
EP 3636181	COVIDIEN LP	US	Surgical access device and seal guard for use therewith
EP 3628356	ERBE ELEKTROMEDIZIN	DE	Medical instrument and creation device

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3653157	GLOBUS MEDICAL INC	US	End-effectors for surgical robotic systems having sealed optical components
WO 2020120821	SERVICIO ANDALUZ DE SALUD UNIV SEVILLA	ES ES	Dispositivo endoscópico de aplicación de fluidos
EP 3628207	MEDICAROID CORP	JP	Surgical system and method of displaying information in the same
EP 3636169	ETHICON LLC	PR	Interchangeable surgical tool assembly with a surgical end effector that is selectively rotatable about a shaft axis
EP 3666165	EXALOS AG	CH	Superluminescent diode module
EP 3632294	STORZ KARL SE & CO KG	DE	System and method for holding an image reproduction device
EP 3643343	MEDTRONIC INC	US	Needle insertion responsive system
EP 3656334	STORZ KARL SE & CO KG	DE	Endoscopic device and method for operating same
EP 3628260	MEDICAROID CORP	JP	Surgical system and method of displaying information in the same
EP 3636133	AMBU AS	DK	An articulated tip part for an endoscope
EP 3666218	COVIDIEN LP	US	Systems for imaging a patient
EP 3669743	LEICA INSTR SINGAPORE PTE LTD	SG	System and method, in particular for microscopes and endoscopes, for creating an hdr image of a fluorescing fluorophore
EP 3632355	ETHICON LLC	PR	Articulation features for surgical end effector
EP 3636178	ETHICON LLC	PR	Articulation features for surgical end effector
EP 3666166	COVIDIEN LP	US	System and method for generating a three-dimensional model of a surgical site
EP 3666159	COVIDIEN LP	US	Thoracic imaging, distance measuring, and notification system and method
EP 3636162	BIBBINSTRUMENTS AB	SE	Biopsy instrument and kit of parts
EP 3632293	COVIDIEN LP	US	Multi lumen access device

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 3666160	COVIDIEN LP	US	Thoracic imaging, distance measuring, surgical awareness, and notification system and method
EP 3636143	DEPUY SYNTHES PRODUCTS INC	US	Wireless neuromuscular sensing device
EP 3636199	SYSMEX CORP MEDICAROID CORP	JP JP	Method of remotely supporting surgery assistant robot and remote support system
EP 3632360	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Automatic probe reinsertion
EP 3659489	HENKE SASS WOLF GMBH	DE	Endoscope
EP 3662851	COVIDIEN LP	US	Surgical access assembly
EP 3659488	HENKE SASS WOLF GMBH	DE	Endoscope
EP 3636154	DEPUY SYNTHES PRODUCTS INC	US	Neuromuscular sensing device with multi-sensor array

NOTICIAS

ITEMAS Y LA OEPM FIRMAN UN NUEVO CONVENIO DE COLABORACIÓN

ITEMAS y la Oficina Española de Patentes y Marcas, OA (OEPM) acaban de firmar el pasado mes de junio un nuevo convenio, una renovación del suscrito en 2016, con el fin de facilitar, impulsar y estimular el conocimiento y la utilización de los derechos de Propiedad Industrial en materia de investigación e innovación.

En el año 2016 la coordinación de ITEMAS estableció un Convenio de Colaboración con la OEPM, pero debido al cambio de coordinación de la plataforma y a otros aspectos jurídicos, se ha firmado un nuevo convenio.

Esta colaboración permitirá impulsar la competitividad de la industria española en el ámbito de la innovación y protección de la misma en el campo de las tecnologías médico-sanitarias.

Entre las actuaciones que recoge la firma de este convenio, y de aplicación a los centros de ITEMAS, se encuentran la colaboración en la difusión de los derechos de Propiedad Industrial mediante la realización de jornadas informativas, apoyo técnico para formar a los profesionales en materia de protección industrial y apoyo en los procesos de búsqueda de documentación, estudios de patentabilidad, solicitud de invenciones, solicitud de marcas y establecer un mecanismo de resolución de dudas directo con los responsables de PI

LA OEPM SE PREPARA PARA EL FUTURO



verdadera cultura basada en el conocimiento de la PI.

La Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A. (OEPM) cuenta con un Plan Estratégico 2017-2020 que ha buscado articular las actuaciones de la organización para contribuir a posicionar la Propiedad Industrial como herramienta y factor clave en la toma de decisiones cotidianas de las empresas y de los emprendedores y, en paralelo, crear, una

Además, como fruto del compromiso de la OEPM con la excelencia en la gestión, la Oficina fue la primera Autoridad Internacional de Búsqueda y Examen en lograr una certificación ISO 9001, obtenida en 2007 para el proceso de tramitación de solicitudes internacionales del Tratado PCT. El alcance del sistema de gestión de calidad de la OEPM se ha ido ampliando en años sucesivos y en la actualidad incluye a los procesos operativos más relevantes de la organización.

En este empeño de mejora continua del servicio público que la OEPM proporciona al ecosistema de innovación y desarrollo nacional, se han puesto en marcha las actividades para la elaboración del Plan Estratégico 2021-2024, en el que se buscará no solamente la participación del personal interno de la organización, sino también las aportaciones de las partes interesadas ("stakeholders") externas más relevantes para la organización.

El Plan Estratégico 2021-2024, que deberá estar finalizado en el mes de diciembre de 2020, para acometer la elaboración del Plan Operativo Anual de 2021, se presentará a consulta pública antes de su aprobación definitiva y se publicará en la web de la OEPM.

[Enlace a la noticia](#)

WEBINARIOS EN LA OEPM

En estos tiempos de pandemia, la OEPM ha optado por adaptarse y se ha reinventado en muchos aspectos. Uno de ellos es la difusión y concienciación sobre la importancia y repercusión de los derechos de Propiedad Industrial.

Por eso desde el pasado mes de mayo han tenido lugar los jueves una serie de webinarios. El primero de ellos nos permitió conocer de primera mano dos nuevos Boletines de Vigilancia Tecnológica sobre dos sectores de gran actualidad: "Impresión 3D" y "Coronavirus: Terapia y Diagnóstico en Humanos".



Estos dos boletines completan la lista de los 17 Boletines que ofrece la OEPM sobre temáticas tan diversas como dispositivos médicos, sanidad animal, coche eléctrico, pesca o calzado, entre otros. Los Boletines son de suscripción gratuita y de publicación trimestral y en ellos se recogen las publicaciones de patentes a nivel mundial relacionadas con el sector tecnológico en cuestión.

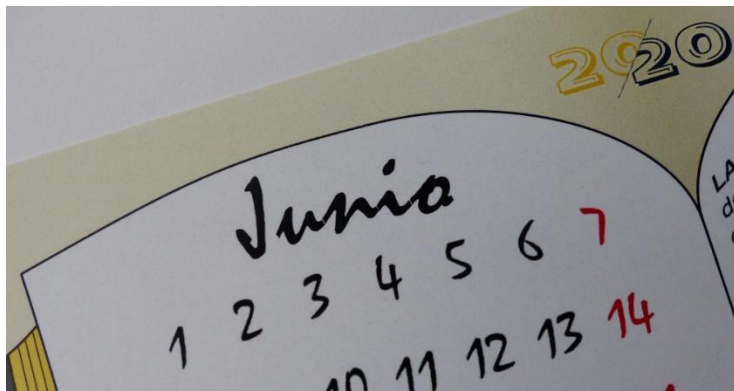
La semana siguiente, el jueves 14 de mayo, tuvo lugar el webinar sobre Licencias obligatorias en patentes, y en concreto la situación frente a la pandemia de la COVID-19. La figura de las licencias obligatorias, contemplada en las leyes españolas por motivos de interés público, entre ellos, la salud pública, no ha tenido hasta ahora aplicación práctica. Sin embargo, ante la situación de crisis sanitaria actual, es muy probable que vaya a ponerse en práctica. Los investigadores están haciendo grandes esfuerzos por conseguir una vacuna y otros tratamientos que frenen los efectos de la enfermedad y permitan por consiguiente el retorno a la normalidad. Estos desarrollos podrían llegar a protegerse mediante patente, pero esto podría plantear un problema para la erradicación de la COVID-19. Por ello muchos gobiernos están pensando en la adopción de medidas de carácter extraordinario como la concesión de licencias obligatorias. Este tema fue analizado en profundidad por expertos de renombre que dieron cada uno sus puntos de vista.

El jueves 21 de mayo tuvo lugar la mesa redonda diseño industrial y perspectivas de futuro. En el transcurso de la misma se analizaron los diferentes retos a los que se enfrenta el diseño industrial en la situación actual. El diseño es una de las modalidades de Propiedad Industrial que protege la creatividad de los autores, y ahora mismo está pendiente de actualización su normativa a nivel europeo. En la actualidad estamos siendo testigos de la importancia del diseño con relación a las nuevas tecnologías, y en concreto la impresión 3D que permite obtener todo tipo de objetos y dispositivos de un modo diferente al tradicional.

Todas estas sesiones han sido ofrecidas virtualmente a través del [canal de streaming de la OEPM](#). Las grabaciones se pueden consultar en el canal institucional de [YouTube](#) y las presentaciones en el apartado "[ponencias](#)" de la página web.

1 DE JUNIO DE 2020: REANUDACIÓN DE LOS PLAZOS ADMINISTRATIVOS ANTE LA OEPM

Tras la interrupción de los plazos administrativos a la que dio lugar la introducción de la Disposición Adicional Tercera en el Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara



el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por la COVID-19, y en ejecución del Real Decreto 537/2020, de 22 de mayo, el 1 de junio se reanudaron los plazos administrativos, retomándose desde su interrupción.

El día inicial del cómputo es el 1 de junio a las 0:00h para todos los plazos. Por tanto, si al interesado le quedan tres días

de un plazo, dicho plazo habrá vencido el día 3 de junio.

En los plazos señalados en meses y respecto de los cuales, antes del 14 de marzo, hubieran transcurrido días de alguno de los meses que lo componen, los días naturales restantes de dicho mes serán contados como días hábiles, al no establecer nada la norma al respecto y ser el criterio más favorable al administrado. El resto de meses íntegros que le quedarán a dicho plazo continuarán computándose de fecha a fecha de conformidad con el artículo 30.4 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

Los plazos de aquellos trámites que se hubiesen publicado o acordado desde el inicio del estado de alarma hasta el 30 de mayo de 2020, en virtud de las resoluciones del Director de la OEPM de fecha 25 de marzo y 13 de mayo de 2020, y para los que todavía no se haya efectuado el trámite correspondiente, se empezarán a contar en su totalidad desde el día 1 de junio de 2020.

La cuestión de reanudación de plazos no afecta a los recursos, puesto que los plazos de interposición de todo recurso que estuviera todavía en plazo el 14 de marzo y para interponer recurso respecto de resoluciones dictadas durante el estado de alarma hasta el 30 de mayo de 2020, se reinició el 1 de junio y vencerá en todos los casos el 1 julio.

DÍA MUNDIAL ANTIFALSIFICACIÓN 2020

Con motivo del Día Mundial Antifalsificación la Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A. (OEPM) organizó la semana del 8 al 12 de junio una serie de eventos centrados en la protección de los Derechos de Propiedad Industrial y la lucha contra su vulneración.



A lo largo de esta semana hemos estado reflexionando sobre qué es lo que podemos hacer desde el Gobierno y las Administraciones Públicas para luchar contra las falsificaciones, pero también desde el punto de vista del sector privado y desde la ciudadanía.

MESA IBÉRICA ANTIFALSIFICACIÓN 8 de junio

Organizada conjuntamente con el Instituto Nacional de Propiedad Industrial de Portugal esta MESA IBÉRICA ANTIFALSIFICACIÓN ha tratado las actuaciones de ambas oficinas en la defensa de los derechos de propiedad industrial y la lucha contra su vulneración, junto con representantes destacados tanto del sector público como del sector privado con relevancia en España y en Portugal.

[Enlace al evento](#)

VIDEO DÍA MUNDIAL ANTIFALSIFICACIÓN

Durante la mesa ibérica se presentó un interesantísimo vídeo en colaboración con el INPI de Portugal, la Oficina de Propiedad Intelectual de la Unión Europea (EUIPO), la Asociación para la Defensa de la Marca (ANDEMA); la Unión de Marcas de Portugal, la Autoridad de Seguridad Alimentaria y Económica de Portugal (ASAE), y la Policía Nacional Española.

[Enlace al vídeo](#)

PRESENTACIÓN INFORME PSICÓLOGOS 10 de junio

El informe *Claves para la búsqueda de un consumidor responsable, ético y consciente: Aportaciones de la Psicología a la compra de productos falsificados* ha sido realizado por el Colegio Oficial de Psicólogos de Madrid (COPM), en colaboración con la OEPM y ANDEMA, para comprender el fenómeno de las falsificaciones y profundizar en el problema analizando la motivación del que selecciona un producto falsificado en lugar de adquirir un producto original.

[Enlace al vídeo de la jornada](#)

MESA ANTIFALSIFICACIÓN 11 de junio

En el transcurso de esta mesa redonda se estudió la Observancia de los Derechos de Propiedad Industrial desde una perspectiva pública y privada, haciendo especial hincapié en el fenómeno de la falsificación en la actualidad y en las actuaciones posibles y propuestas de mejora en la lucha contra la falsificación.

[Enlace al evento](#)

