



NIPO: 116-19-018-5

Este Boletín de Vigilancia Tecnológica en el sector Calzado, viene siendo realizado por la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) desde hace más de veinte años, con la colaboración de INESCOP. A partir de 2021 se ha reorientado su contenido para ofrecer a los usuarios y expertos del sector temas más novedosos y de mayor actualidad.

INESCOP es un centro tecnológico que se ha posicionado, durante sus 50 años de vida, como aliado tecnológico y promotor de la innovación entre todas las empresas de la cadena de valor del sector del calzado, tanto a nivel nacional como internacional. Entre sus principales actividades está dar respuesta a los desafíos actuales de la industria, en áreas como: la transformación digital, la reducción del impacto ambiental y el aseguramiento del confort y la salud del usuario. Con su actividad investigadora busca contribuir a los retos sociales con el fin de mejorar el bienestar y la salud de las personas, la sociedad y el planeta.

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, uno de ellos estos Boletines.

El boletín, de forma similar a los demás Boletines que viene realizando la OEPM para distintos sectores tecnológicos, recoge con periodicidad trimestral, una selección de las solicitudes de patente publicadas a nivel internacional del sector Calzado, clasificadas en los siguientes apartados: Adhesivos, Materiales de Corte y Plástico. Para cada documento de patente un enlace permite consultar el texto completo del mismo. Se puede acceder a las solicitudes de patente para cada grupo, pulsando sobre los apartados que aparecen en el recuadro a continuación. También, incluye información de actualidad y proyectos de INESCOP, así como noticias sobre actividades relevantes de la OEPM.

Si se desea recibir este Boletín periódicamente basta con cumplimentar el correspondiente [formulario de suscripción](#)

Contenido



**MATERIALES
DE CORTE**



ADHESIVOS



PLÁSTICO

MATERIALES DE CORTE

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
TW202224590	CHANG CHUNG HAO [TW]; CHANG CHIA YING [TW]	Composite membrane moisture-permeable waterproof shoes including an upper, a shoe-shaped inner cover, an adhesive layer, and a sole
KR20220121336	LEE K H [KR]	Shoetree to prevent shoe wrinkles and its Manufacturing method
WO2022188529	ZHENG QINGSHENG [CN]	Negative heel fitness shoes
US2022287408	NIKE INC [US]	Article of footwear
US2022279898	NIKE INC [US]	Knitted component with adjustable tensioning system
KR20220117765	KIM DAE YOUNG [KR]	Toe Fur slipper
TWM627590	JEN YUAN PLASTICS CO LTD [TW]	Sole testing fixture
US2022273070	DECKERS OUTDOOR CORP [US]	Sole including closed loop support member
US2022273075	ARIAT INT INC [US]	Boots with fit adjustment systems
US2022264994	NIKITINA ANNA [UA]	Multilayer insole
US2022264998	NIKE INC [US]	Article of footwear comprising reusable waste and surplus materials
KR20220111497	LEE SANG DO [KR]	Method for making a dual midsole
KR20220109673	DARGET CO LTD [KR]	Eco-friendly outsole
DE202013012938	ADIDAS AG [DE]	Shoe upper for shoe E.G. Sports shoe
US11406158	REID RYAN BARTLETT [US]	Protective garment
US2022248803	NIKE INC [US]	Method for molding foamed material
US2022240624	NIKE INC [US]	Knitted component with at least one expandable yarn
TWM627541	FORMOSA PLASTICS CORP [TW]; HOCHENG CORP [TW]; LONGTERM CONCEPT IND CORP [TW]	Toe cap in safety shoes
TWM626903	HERLIN UP CO LTD [TW]	Support structure and its safety tire, insole and pad body
WO2022157894	ASICS CORP [JP]	Upper and shoe comprising same
US2022232929	HANN ATHLETIC LLC [US]	Shoe

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
US2022234336	SOLID WATER HOLDINGS [US]	Softboots and waterproof/breathable moisture transfer composite and liner for in-line skates, ice-skates, hockey skates, snowboard boots, alpine boots, hiking boots and the like
US11395526	HOUSTON III TELFAIR W [US]	Shoe insert
KR20220098837	CHO SUNG BOK [KR]	Functional shoes for diabetic
KR102419679	SEOL JEOM KUG [KR]; KO DAE JIN [KR]; K YOON INC [KR]	Shoes insole with forced air-circulation function
KR20220099647	JJTEC CO LTD [KR]	Carbon fiber insole
US2022225734	PUMA SE [DE]	Article of footwear having a knitted upper
US2022225731	MKUMBA HAFIA SALUM [US]	Footwear midsole comprising a support and one or more internal bladders
KR102420535	LIKE US CO LTD [KR]	Golf shoes with removable golf ball markers
KR20220095179	OPENHAN CO LTD [KR]; GGUMBI CO LTD [KR]	Slippers
KR102411795	LEE JIN KYU [KR]	Functional insole for comfortable feet
JP7090857	WINNING ONE KK [JP]	Insole of shoe E.G. sandals
WO2022137394	ASICS CORP [JP]	Cushioning member and sole for shoe
US2022202137	NIKE INC [US]	Variable stiffness midsole for article of footwear
US2022202136	NIKE INC [US]	Bladder for a footwear sole structure
US2022202131	ASICS CORP [JP]	Shoe
WO2022130387	ELNATAN SHIMON SHAY [IL]; AVITAL AMIHAY [IL]	A multi-level footwear sole
US2022192323	JANOobi SALINA [US]	Footwear customization accessory
KR20220080039	LEE JEONG MIN [KR]; KIM DAE HYEON [KR]; LEE IN SUNG [KR]	Shoes changeable to slipper with velcro
US2022175085	PADERSON SPORTING GOODS CO LTD [TW]	Sole having carbon fiber and method of manufacturing the same
US2022167712	SCULLY JOANN [US]	Footwear retention elastic device
ES1290679	(U Y) CREAHOlic S L [ES]	(U) Footwear (machine-translation by google translate, not legally binding)
WO2022170245	NIKE INNOVATE CV [US]; NIKE INC [US]	Sole structure for article of footwear
WO2022180501	U POWER GROUP S P A [IT]	Professional work shoe with reinforced heel and related manufacturing process
WO2022153164	SALUBER SRL [IT]	An improved footwear
WO2022168131	BOLZONELLO LORIS [IT]	Improved safety footwear
EP4035552	BINAR S R L [IT]	Hypoallergenic footwear and method for preventing allergic contact dermatitis

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
US2021195996	NIKE INC [US]	Airbag for article of footwear
US2021145109	ZHONGSHAN YOURWAY FASHION TECH LTD [CN]	Method for making sole structure with knitted fabric and sole structure
US2021145117	REEBOK INT LTD [GB]	Article of footwear having cushioning system
US2021085028	NIKE INC [US]	Sole structure for an article of footwear
WO2022130422	FANTIN ANDREA [IT]	Multilayer insole usable within various types of footwear, the process of making such a multilayer insole and the mold used in that process
US2020297071	NIKE INC [US]	Article of footwear with zonal cushioning system
US2020205511	NIKE INC [US]	Footwear article with collar elevator
US2020170345	S9 LLC [US]	Pliant layer peelably adhered to an outsole of a shoe
US2020154819	NIKE INC [US]	Articles of footwear and sole structures with pressure-mapped midsole topographies and inlaid outsoles
US2020048800	NIKE INC [US]	Knitted component with a fused surface region located on a tubular knit structure
US2020008525	UNDER ARMOUR INC [US]	Article with directional tensioning
US2019313733	NIKE INC [US]	Outsole plate
US2019309453	NIKE INC [US]	Article of footwear incorporating a knitted component with an integral knit tongue
US2019246743	NIKE INC [US]	Slotted eyelet
US2019226128	NIKE INC [US]	Knitted components reinforced with high tenacity yarn
US2019208865	NIKE INC [US]	Active footwear sensor calibration
US2019183208	CHEZ NOUS BRANDS INC [US]	Comfortable dress shoes
US2019133255	NIKE INC [US]	Articles of footwear with wrap around closure system and/or foot wrapping securing straps
US2019029368	NIKE INC [US]	Upper for an article of footwear
US2017265574	NIKE INC [US]	Article of footwear with a tensioning system including a guide assembly
US2017258169	NIKE INC [US]	Upper for an article of footwear with a cuff
US2015289595	NIKE INC [US]	Footwear having motorized adjustment system and elastic upper
US2015059209	NIKE INC [US]	Article of footwear incorporating a knitted component with an integral knit ankle cuff

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
US2014137434	NIKE INC [US]	Footwear upper incorporating a knitted component with sock and tongue portions
US2014081441	NIKE INC [US]	Generation of tool paths for shoe assembly
US2013247422	HOLT SCOTT C [US]; SCHINDLER ERIC S [US]; ERNST TRAVIS K [US]; DOLAN ROBERT W [US]; HOVEY LISA M [US]; SHYLLON TAMIMU A [US]; NIKE INC [US]	Article of footwear having a sole structure with a fluid-filled chamber
US2009178300	ONE BOWERMAN DRIVE [US] PARKER CHRISTOPHER O [US]; NIKE INC [US]	Fluid-filled chamber with a reinforcing element

**VOLVER A
CONTENIDO**

ADHESIVOS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
KR102441673	DAESUNG D & F CO LTD	Antifungal and antibacterial coating solution composition material for the back panel to which this composition is applied how to manufacture furniture using materials for the back panel and furniture manufactured using this manufacturing method.
WO2022188084	DOW SILICONES CORP [US]; DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC [US]; CHEN YUSHENG [CN]; SHI LILI [CN]; CHEN TINGTING [CN]; WANG RUI [CN]; CHENG HONGYU [CN]; FENG YANLI [CN]; SHI QING [CN]; WANG LINFEI [CN]	Coating composition and its uses
US11377259	UNIVERSAL TECH CORP [US]	Protective articles comprising an adhesive and cohesive thermoset viscoelastic polymer
WO2022146032	IAC IN NAT UNIV CHUNGNAM [KR]	Novel organic compound and titanium dioxide photocatalyst comprising same
KR20220086158	KIM SE YOUNG [KR]	Multifunctional product using antibacterial deodorant and pouch that emits far infrared rays and phytoncide
JP2022091508	MITAKA HDGS CO LTD	Infection prevention and deodorant agent, as well as, hygiene and daily necessities therewith
JP2022088078	TOPPAN PRINTING CO LTD	Antibacterial particles, mold/bacteria extermination method using antibacterial particles, and antibacterial product for clothing and dwelling using antibacterial particles
WO2022125119	WORTHEN IND [US]	Adhesive composite
WO2022171581	AGC GLASS EUROPE [BE]	Method of producing a water repellent coating onto textile substrates using a plasma generated by hollow cathodes
WO2022154662	STAHL INT B V [NL]	Composition and process for waterproofing leather
EP4029969	SAULE SPOLKA AKCYJNA [PL]	A substrate with a biocidal coating and a method for forming a biocidal coating on a substrate
EP4033027	COLONNA S P A [IT]	A process for the manufacture of a bio-based and vegan faux leather material
WO2022141148	DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC [US]; DOW SILICONES CORP [US]; CHEN TINGTING [CN]; CHEN YU [CN]; CHEN HONGYU [CN]; ZHOU LIYUN [CN]; CHEN KANG [CN]; CHEN YUSHENG [CN]; GUO YI [CN]; SHI QING [CN]; LIU ZHIHUA [CN]	Coating composition and its uses

**VOLVER A
CONTENIDO**

PLÁSTICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2022194111	CHANG YANG MAT CORP [CN]	Thermoplastic vulcanizate composition, preparation method therefor and shoe material
WO2022185689	SEIREN CO LTD [JP]	Synthetic leather
JP7128371	SEKISUI CHEM CO LTD [JP]	Thermally expandable microcapsule used for manufacturing molded article
ES2920623	AVANZARE INNOVACION TECNOLÓGICA S L [ES]	Procedure for obtaining colored antistatic thermoplastic elastomers (Machine-translation by Google Translate, not legally binding)
KR20220099027	KANG BANG SUK [KR]	Rubber composition having abrasion resistance and anti slip function shoes sole and rubber products using the same
KR20220093018	YOUNGIN KOREA CO LTD [KR]	A method for manufacturing eco-friendly recycled filler and rubber composition for shoe parts comprising the same
KR20220082181	JEON DAE MAN [KR]; LEE SANG MIN [US]	Nonslip rubber composition and nonslip outsole using the same
WO2022138269	KANEKA CORP [JP]	Additive for polyamide resins, and polyamide resin composition
US2022195182	EVOCO LTD [CA]	Plasticizer lignin compositions
US2022195160	BRASKEM SA [BR]	Polyethylene copolymers and terpolymers for shoes and methods thereof
JP2022089785	UNITIKA LTD	Polyolefin resin aqueous dispersion
RO135741	INSTITUTUL NAT DE CERCETARE DEZVOLTARE TEXTILE SI PIELARIE SUCURSALA INSTITUTUL DE CERCETARE PIELARI [RO]	Biodegradable polymer composite based on recycled polyurethane and functionalized rubber waste
WO2022103045	HANWHA SOLUTIONS CORP [KR]	Mixed catalyst composition, catalyst comprising same, and preparation methods therefor
WO2022189782	NAMETH MIRA KRISTINA MAGNHILD [GB]	Plant-based flexible material, process for preparation, and uses thereof
WO2022177969	PRIMALOFT INC [US]	Durable pilling resistant nonwoven insulation
WO2022184597	INOVEIGHT LTD [GB]	A shoe sole formed from a polymeric foam compound with enhanced performance characteristics
EP4047054	THORN ASSETS LDA [PT]	Leather, polymer and graphene-based nanocomposite compound
WO2022162048	BASF SE [DE]	Particle foam made of tpe with a shore hardness between 20d and 90d
WO2022149112	PYTON S L U [ES]	Flexible laminate product having the appearance of leather or hide
WO2022146634	EXXONMOBIL CHEMICAL PATENTS INC [US]	Polyolefin-based ionomers and production thereof

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2022144160	BASF SE [DE]; FAN WEIZHENG [CN]	Thermoplastic pulverulent composition for three-dimensional printing
WO2022128940	GENEPEP [FR]	Polymer compound comprising pendent peptides, method for preparing same and uses thereof
WO2022151476	EVONIK OPERATIONS GMBH [DE]; YE CHENYU [CN]	Foamed article and method for preparing the same
WO2022141164	WACKER CHEMIE AG [DE]; ZHENG JIN [CN]	An aqueous polymer dispersion
WO2022126319	DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC [US]; YANG YUNFENG [CN]; YU HAIYANG [CN]; VAN DUN JOZEF J I [CH]; LYU BO [CN]	Polyolefin foam beads and process for producing the same
WO2022126313	DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC [US]; LYU BO [CN]; LIU XIAOCHUN [CN]; YAN JINLIANG [CN]	A high energy return foam and method for preparing the same
US2019276626	NIKE INC [US]	Foam compositions and uses thereof
US2019153286	PETERSON CHEMICAL LLC [US]; PETERSON CHEMICAL TECH LLC [US]; L&P PROPERTY MAN CO [US]	Fiber reinforced flexible foams

**VOLVER A
CONTENIDO**

NOTICIAS

Calzado virtual; el calzado en el metaverso

El metaverso es un mundo virtual que permite a sus usuarios interactuar entre sí, mediante, por ejemplo, gafas de realidad virtual. Para comunicarse en este mundo, lo primero es elegir un avatar que será, “nuestro otro yo” dentro del metaverso, y darle la apariencia deseada. Dentro de la personalización de los avatares, los zapatos son una de las prendas a elegir, por lo tanto, se hace necesario disponer de zapatos que se puedan incorporar a los *9marketplace* del metaverso.

El auge de los metaversos consolidará la creación de nuevos modelos de negocio con el desarrollo de productos de consumo personalizado que incorporarán un valor añadido extra y un nuevo conjunto de sensaciones, maximizando la experiencia de los usuarios. Además, las empresas tendrán una alta capacidad de generar productos con prestaciones diferenciadas, adaptándose a las necesidades individuales de los clientes.

Las empresas y desarrolladores de calzado 3D que quieren crear e introducir un zapato en uno o varios metaversos pueden enfrentarse a varios problemas. El principal de ellos es el cambio de paradigma entre el diseño tradicional de calzado 3D y el diseño mediante modelado poligonal, que es la geometría imprescindible para introducir estos zapatos en un metaverso. Además, no existe una estandarización alguna entre diferentes metaversos con respecto al diseño e introducción de prendas 3D en sus plataformas, dificultando aún más la tarea a los diseñadores.

Otro de los problemas es la adaptación de un zapato 3D ya desarrollado, con topologías diferentes a las exigidas, que normalmente estarán basadas en curvas y superficies, para que cumpla con la topología del modelado requerido por el metaverso.

Por último, se plantea la duda de, una vez desarrollado el zapato 3D, ¿cómo se realiza el ingreso de este al metaverso elegido?

En este sentido, desde INESCOP se investiga las herramientas y procesos que faciliten la creación y adaptación de diseño de calzado 3D a los avatares de los principales metaversos del mercado, actualmente ya explorados por algunas de las importantes marcas de moda.

En concreto, la investigación llevada a cabo a través del proyecto METASHOE, tiene como objetivo facilitar y agilizar el proceso de creación e introducción de zapatos 3D al metaverso. También, desarrollar un zapato 3D personalizado que cumpla con los requisitos exigidos (topología, el tamaño, la cantidad de quads...) por cada uno de los metaversos.

Desde INESCOP se investigan herramientas y operaciones para adaptar las topologías de los zapatos 3D ya diseñados, posibilitando su introducción al metaverso elegido, cumpliendo con la especificación además de texturizados específicos a metaversos concretos. Se investiga también el acople entre los zapatos y el propio esqueleto del avatar. Para ello se desarrollan los protocolos necesarios cubriendo las operaciones comunes a todos ellos y se especifican las operaciones especiales que han de realizarse en cada caso particular si fuera necesario.

Como último paso se investigan los protocolos necesarios para introducir el zapato 3D desarrollado en la plataforma del metaverso seleccionado. Los metaversos proporcionan espacios virtuales en la web para poder realizar las pruebas de visualización de las prendas de vestir con los avatares. Una vez testeados los zapatos 3D se procedería a solicitar la inclusión de estos en el *marketplace* para que cualquier usuario pueda adquirirlos al precio que se haya establecido.

Hasta la fecha, INESCOP ha validado el desarrollo de zapatos 3D en los cuatro metaversos seleccionados (Decentraland, Roblox, Zepeto y Second Life) obteniendo resultados satisfactorios. Asimismo, las empresas colaboradoras han seleccionado diferentes ejemplos de calzado de entre sus colecciones de zapatos 3D para proceder a la validación de las herramientas, protocolos y operaciones propuestos.

Finalmente, los resultados obtenidos en esta línea de investigación contribuyen a la consecución de varios de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), siendo el ODS5, relacionado con la igualdad de género, el ODS8 relacionado con el trabajo decente y crecimiento económico, el ODS9, relacionado con la industria, innovación e infraestructura, el ODS17 relacionado con las alianzas para crear los objetivos.

Más información:



**GENERALITAT
VALENCIANA**

**TOTS
A UNA
veu**

ivACE
INSTITUTO VALENCIANO DE
COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

Calzado inteligente

- Zapatillas con calefacción de grafeno. Xiaomi ha desarrollado las zapatillas Freetie Graphene que incorporan un sistema de calefacción por grafeno que se controla desde el móvil.

Las vanguardistas zapatillas, ideadas tanto para hombres como para mujeres, se caracterizan por sus colores llamativos y por su original diseño. Junto a su peculiar acabado, el aspecto más original de este calzado se halla en el interior donde figuran las funciones digitales que se pueden controlar desde una app instalada en el móvil.

El sistema de calefacción eléctrica creado por la marca china combina un pequeño microcontrolador, que gestiona el termostato, y una batería de 3000 mAh recargable desde un conector USB tipo C y que le permite contar con una suficiente autonomía de uso. En la solapa se ubica un botón de control que permite ver el nivel de carga y las funciones de calefacción que tiene el calzado.

- Zapatos con sensores para invidentes. Investigadores de la Universidad austriaca TU Graz y la compañía Tec-Innovation han creado un revolucionario dispositivo para los zapatos que ayuda a los invidentes a detectar obstáculos y a encontrar las zonas libres de la calle para poder caminar con seguridad.

Además, este artilugio podrá sustituir los bastones que hasta el momento está utilizando este colectivo.

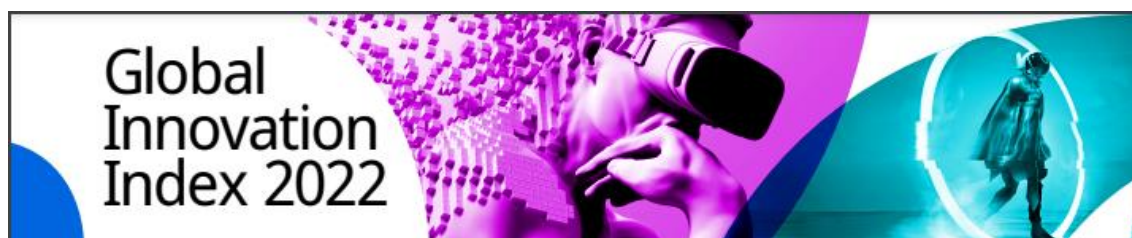
Actualmente Tec-Innovation comercializa unos zapatos llamados Innomake que posibilitan a todas aquellas personas con problemas de visión transitar por la calle. El funcionamiento de este calzado resulta sencillo: cuando se encuentra con un obstáculo a menos de cuatro metros, estos zapatos se activan mediante vibración, a través de un teléfono conectado a su aplicación y les indican la dirección a seguir.

Para calcular la distancia con los objetos, el sistema dispone de unos sensores de ultrasonido que emiten señales que rebotan en los obstáculos y son recogidas de vuelta por el aparato.

Gracias al Instituto de Ciencias Computacionales y de la Visión de la Universidad TU Graz se ha solventado este contratiempo. Los investigadores han dotado a este aparato de cámaras y han desarrollado un algoritmo que analiza los datos detectados e interpreta el contenido de la imagen.

En este sentido cuando hay un obstáculo delante, los zapatos emitirán distintas señales que indicarán a la persona que los calza si puede pasar por encima de él, por ejemplo, un bordillo, si debería evitar pisar encima cuando sea un agujero, o si tiene que parar para no chocar contra un muro.

España ocupa el puesto 29 según el Índice Mundial de Innovación GII 2022 que analiza 132 economías con 80 indicadores de fuentes públicas y privadas



El 29 de septiembre se ha hecho pública la **decimoquinta edición del Índice Mundial de Innovación**, (GII según sus siglas en inglés, Global Innovation Index) con el tema ¿Cuál es el futuro del crecimiento impulsado por la innovación?.

El GII lo elabora la **Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI)** en colaboración con el **Instituto Portulans** y sus socios corporativos. Se trata de una clasificación de las capacidades de innovación y los resultados de las economías mundiales. Desde el año 2021, cuenta también con una Red Académica para involucrar a las universidades líderes en el mundo en la investigación del GII y apoyar la difusión de los resultados de GII dentro de la comunidad académica.

Contiene la más reciente clasificación mundial de innovación de 132 economías, basándose en 80 indicadores de fuentes públicas y privadas internacionales, incluyendo no sólo las medidas tradicionales de innovación (I + D, artículos científicos publicados, etc.), sino también aspectos sociales y técnicos, y el modelo empresarial, entre otros. El GII tiene dos subíndices: el Subíndice de Inversión en Innovación y el Subíndice de Resultados de Innovación, y siete pilares, cada uno de los cuales consta de tres subpilares.

Un año más, Suiza, Estados Unido, Suecia y el Reino Unido continúan liderando el ranking de innovación estando todos clasificados entre los 5 primeros puestos en los últimos tres años. Los Países Bajos se unen al top 5 del GII desbancando a la República de Corea este año. Por otro lado, este año, China (11) se queda a las puertas de las 10 primeras posiciones de la lista.

En lo que se refiere a España, el GII 2021 la sitúa en el puesto 29, avanzando un puesto con respecto al año 2021. En esta ocasión, su posición en resultados obtenidos (puesto 26) supera a su posición en inversión realizada (puesto 28), posición que repite del año 2021. En el ranking de las economías europeas, España ocupa el puesto 18 de 39.

En relación a economías de grupos de ingresos altos, España se sitúa por encima de la media del grupo de rentas altas en tres pilares: Infraestructura; Resultados de conocimiento y tecnología y Resultados en Creatividad.

En relación a Europa, España se comporta por encima de la media regional en cinco pilares: Instituciones; Capital humano e investigación; Infraestructura; y Sofisticación del mercado y Resultados en Creatividad.

Entre nuestras fortalezas destacan el gasto en software (puesto 5 de todas las economías analizadas), matrículas universitarias (9), sostenibilidad ecológica (14), un buen índice H (12) y, diseños industriales (12), entre otros. Con relación a las debilidades, la peor posición la ocupa el crecimiento de la productividad laboral (104) seguido de la formación bruta de capital (85), las importaciones de alta tecnología (72) o el gasto en educación (71)

El estudio referido a España se ha recogido en este [documento](#).

Conclusiones Generales del GII

- Las inversiones en innovación continuaron en aumento en los momentos críticos de la pandemia de COVID-19 y se multiplicaron en 2021, aunque es difícil predecir si continuarán en esta línea en 2022, debido a los nuevos desafíos a los que se enfrenta el mundo.
- El progreso tecnológico y de innovación muestran síntomas de fragilidad: está en riesgo el futuro del crecimiento impulsado por la innovación.
- Se observan cambios significativos en la clasificación de los 15 primeros puestos de la clasificación del Índice Mundial de Innovación; China, Turquía e India se consolidan como potencias mundiales de la innovación.
- Varias economías en desarrollo obtienen resultados en innovación que superan las expectativas en relación con su nivel de desarrollo económico.

Más información:

[Índice Mundial de Innovación 2022](#)

[Resumen del Índice Mundial de Innovación en español](#)

Encuentro de las comisiones consultivas de las cámaras de comercio de España con el presidente de la oficina europea de patentes

Durante el mes de septiembre el Presidente de la [Oficina Europea de Patentes](#) (EPO, por sus siglas en inglés), Antonio Campinos realizó una visita institucional a España, a lo largo de la cual tuvieron lugar diferentes actos y eventos.

Uno de estos actos fue el encuentro organizado por la [Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A. \(OEPM\)](#), en colaboración con la [Cámara de Comercio de España](#).

Este encuentro tuvo lugar el pasado 14 de septiembre, en formato *online* y presencial, en la sede de la Cámara de Comercio de España, en Madrid.

Dicho evento consistió en una reunión con distintas empresas, instituciones públicas y privadas e instituciones científicas y universitarias, así como con los representantes de las tres comisiones establecidas dentro de la Cámara de Comercio: Universidades, I+D+I e Industria.

El encuentro se planteó como un debate abierto entre empresas y el Presidente y delegación de la EPO, donde los asistentes formularon preguntas y se debatieron los aspectos más relevantes relacionados con las patentes europeas y la propia EPO.

El evento también contó con la participación del Director de la OEPM, José Antonio Gil Celedonio.

Evento Universidad Autónoma de Madrid- "Patents for innovation, P4i"-Madrid



Se ha realizado los días 26 y 27 de octubre en Madrid la primera edición del evento "Patents for innovation, P4i" que ha incluido un foro internacional sobre innovación tecnológica y una feria de patentes para facilitar la transferencia de tecnología y la compra y venta de patentes de índole científica entre universidades y empresas.

Este evento, promovido por la [Universidad Autónoma de Madrid](#) y organizado por [Phantoms Foundation](#) y [BeAble Capital](#), ha sido un punto de encuentro de innovación y transferencia de tecnología para empresas

y universidades de referencia en Europa.

La [Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A. \(OEPM\)](#), participó activamente como socio y patrocinador de este evento y realizó talleres sobre patentes universitarias e internacionalización y comercialización de patentes, así como de transferencia de tecnología.

