



NIPO: 220-24-023-8

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
EP4417081	ALC TECHNOLOGIE ADESIVE S R L [IT]	Method for producing a multi-layered element provided with a reinforcement for a shoe upper, multi-layered element produced by such a method, and shoe upper provided with such a reinforcement
US2024277102	NIKE INC [US]	Knitted component with inserted elements
US2024225168	NIKE INC [US]	Article of footwear having a knitted component with a forefoot portion and a heel portion
US2024301593	NIKE INC [US]	Textile including bulking yarn
US2024281859	NIKE INC [US]	Systems and Methods for Producing Articles of Footwear Having Customized Stability
US2024268505	NIKE INC [US]	Article of footwear incorporating a knitted component
US2024215685	NIKE INC [US]	Nonwoven textile for footwear with entangled folded edge
US2024306773	NIKE INC [US]	Knitted components having self supportive heel
EP4417079	NIKE INNOVATE CV [US]	Article of footwear having a thermoplastic layer between a knitted component and a sole plate
US2024225195	ADIDAS AG [DE]	Coated shoe upper
US2024285031	NIKE INC [US]	Reinforced knit channel for an article of footwear
US2024245169	COLUMBIA SPORTSWEAR NA INC [US]	Footwear waterproofing and method of applying same
US2024260705	ADIDAS AG [DE]	Shoes for ball sports
US2024271341	NIKE INC [US]	Upper for an article of footwear with a lattice structure
ES1309987	CALZADOS LARO S A [ES]	FOOTWEAR (Machine-translation by Google Translate, not legally binding)
WO2024166902	OJI HOLDINGS CORP [JP]	Nonwoven fabric laminate, footwear manufacturing sheet using same, footwear component sheet, and footwear
US2024277103	NIKE INC [US]	Knitted components and articles for improved ball control and durability
US2024260717	NIKE INC [US]	Article of footwear for improved ball control
US2024298743	NIKE INC [US]	Textiles and articles and processes for making the same
JP2024121790	TORAY INDUSTRIES INC [JP]	Artificial leather and its manufacturing method, as well as clothing, shoes, and bags
US2024268521	NIKE INC [US]	Article of footwear upper incorporating a textile component with tensile elements

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
US2024268504	ADIDAS AG [DE]	Flat Weft-Knitted Upper for Sports Shoes
EP4397797	SOMMA & C S R L [IT]	Fabric for clothing and the like
US2024247420	NIKE INC [US]	Textile component with embroidered emblem
DE102023100496	GEBRUEDER JAEGER GMBH [DE]	Schuh, System und Verfahren zum Reparieren oder Umgestalten eines Schuhs
US2024277113	ADIDAS AG [DE]	Article of footwear with uv curable material
US2024285020	NIKE INC [US]	Article with multiple layers and method of manufacture
EP4429510	NIKE INNOVATE CV [US]	Footwear uppers including bladders, and articles of footwear including bladders in the upper
US2024251883	ONDO INC [US]	Blank formed of fabric for manufacturing no-show socks, no-show socks formed of blank and manufacturing method of no-show socks
WO2024145007	NIKE INNOVATE CV [US]; NIKE INC [US]	Cushioning component for a wearable article
KR20240129112	NIKE INNOVATE CV [NL]	Adjustable foot support systems including fluid-filled bladder chambers
US2024277112	NIKE INC [US]	Fiber-bound engineered materials formed using zonal scrim
US2024260713	NIKE INC [US]	Adjustable foot support systems including fluid-filled bladder chambers
US2024315398	NIKE INC [US]	Motorized tensioning system with sensors
EP4429504	NIKE INNOVATE CV [US]	Footwear uppers including bladders, articles of footwear including bladders in the upper, and methods of forming such uppers and/or articles of footwear
EP4403064	NIKE INNOVATE CV [US]	Autolacing footwear having a sliding securing device
KR20240108582	NIKE INNOVATE CV [NL]	Autolacing footwear system with preset user profiles
EP4428280	NIKE INNOVATE CV [US]	Articles of footwear with knitted components and methods of manufacturing the same
EP4415578	NIKE INNOVATE CV [US]	System and method for forming textured bladder
EP4402313	NIKE INNOVATE CV [US]	Engineered non-woven textile and method of manufacturing
WO2024178343	NIKE INNOVATE CV [US]; NIKE INC [US]	Reinforced knit channel for an article of footwear
JP2024107369	KB SEIREN LTD [JP]	Laces for dial-type lacing system
JP2024089877	MINAMIDA SANGYO CO LTD [JP]	Insole and indoor shoe equipped therewith
WO2024154106	MASIERO LORENZO SRL [IT]	High comfort boots prodeded by means of an improved process
US2024246314	CARBITEX INC [US]	Joined fiber-reinforced composite material assembly with tunable anisotropic properties
KR102693309	KUMOH NAT INST TECHNOLOGY IND ACAD COOP FOUND [KR]	A shoe-mounted grounding device that can achieve the effect of walking barefoot even while wearing shoes
EP4413892	WEBER DIETER [DE]; GENIMA INNOVATIONS MARKETING GMBH [DE]	Shoe with double lacing

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
FR3146261	CHRISTIAN LOUBOUTIN [FR]	Semelle extérieure de chaussure et procédé de fabrication d'une telle semelle extérieure
JP7523103	REIO IKEDA [JP]; YUICHI TANI [JP]; CHIYONG CHEN [JP]	New moon-shaped core for short shoes and short shoes using the same
US2024298741	WANG SHENG LE [TW]	Shoe structure
US2024315395	SADLER KAITLIN [US]; SADLER JASON [US]	Snap-on Clog-Style Shoe Liner and Method of Use
US2024268520	TRAINER ARMOUR LTD [GB]	Shoe protector device and applicator
FR3146789	ZHONG QIANG YI TECH CO LTD [TW]	Procédé de fabrication de tiges de chaussures
US2024245172	PRIME LUCK INTERNATIONAL LTD [WS]	Automatic shoe-making device
FR3145366	MORGAN TECNICA S P A [IT]	Machine de découpe automatique de tissu
KR102697444	KEUK DONG MACHINERY CO LTD [KR]	Shoe gauge marking machine
JP3247463	KENICHI KIMURA [JP]	Footwear
EP4429506	KIRAV LTD [GB]	Footwear with toe portions
JP2024524703	BERGNER HARALD [JP]	Shoes, especially sports shoes
JP2024132210	MIDORI ANZEN CO LTD [JP]	Instep protector and safety shoes equipped with instep protector
WO2024184629	FLETCHER VICTORIA [GB]; FLETCHER PAUL [GB]	Athletic overshoe
US2024245171	PRIME LUCK INTERNATIONAL LTD [WS]	Shoe article, method and apparatus for manufacturing the same
WO2024163983	SOARCE INC [US]	Methods and compositions for sustainable textile materials
WO2024142069	STRATASYS LTD [IL]	Formulations for three-dimensional printing on fabric
WO2024162401	MITSUI CHEMICALS ASAHI LIFE MAT CO LTD [JP]	Dust-proofing material, protective clothing and method for producing dust-proofing material
KR20240123022	LEE SEUNG WON [KR]	Clothing containing fabrics manufactured using eco-friendly paper yarns
ES1309762	ENGUIX MARTINEZ RUBEN [ES]; ALLALI TORMO OMAR [ES]; LEUKO TCHIDJI SERGE SIDOINE [ES]	Technical sock for athletes (Machine-translation by Google Translate, not legally binding)

VOLVER A
CONTENIDO

ADHESIVOS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
US2024218211	EVERLIGHT CHEM IND CORP [TW]	Moisture-curable hot-melt adhesive composition and use thereof
KR20240105504	HENKEL AG & CO KGAA [DE]	Process for manufacturing and bonding a shoe rubber outsole
WO2024165634	NOLAX AG [CH]	Process for producing a hybrid non-isocyanate-containing polyurethane
JP2024107828	DENKA CO LTD [JP]	Chloroprene-based latex composition, method for producing chloroprene-based latex composition, and water-based adhesive
US2024318056	ZEPHYROS INC [US]	Copolymeric adduct for multi-material, hot melt adhesive bonding
KR102691844	SONG JONG HO [KR]	Material for attaching to the article base material. And its method of manufacturing the same

[VOLVER A
CONTENIDO](#)

PLÁSTICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2024149916	AL FARBEN S A [ES]	Composition for shaping objects
WO2024184385	ORION ENG CARBONS GMBH [DE]	Carbon black from particulate feedstock materials
KR20240100060	DONGSUNG CHEMICAL CO LTD [KR]	Method for manufacturing a lightweight thermoplastic polyurethane foam film and a lightweight thermoplastic polyurethane foam film manufactured thereby
WO2024181351	SEKISUI KASEI CO LTD [JP]	Carbon-component-containing composite resin particles, foam particles, molded foam, and method for producing said composite resin particles
JP2024108578	SEKISUI KASEI CO LTD [JP]	Composite resin particles, expanded particles, and expanded molded products
US2024300212	HONEYWELL SAFETY PRODUCTS USA INC [US]	Composite cushion material with high breathability and multistep support
JP2024116506	INOAC CORP [JP]; ROGERS INOAC CORP [JP]	Polyurethane foam, shock absorbing material, and article
NL2033944	CHRISTIEN MEINDERTSMA [NL]	A method of producing a nonwoven material or object layer by layer in a layer sequence by means of automated needle felting
US2024247417	NIKE INC [US]	Thermoplastic non-woven textile elements
WO2024191199	ATKO PLANNING INC [KR]	Filament-staple fiber composite yarn comprising polymer fibers and staple fibers
WO2024191203	ATKO PLANNING INC [KR]	Apparatus for manufacturing long-short composite yarn containing long fibers and short fibers
US2024260712	ADIDAS AG [DE]	Method of manufacturing a particle foam part, especially a cushioning element for sportswear or sporting goods
WO2024191206	ATKO PLANNING INC [KR]	Long-short composite yarn having excellent uniformity
US2024278520	ADIDAS AG [DE]	Methods for manufacturing cushioning elements for sports apparel
US2024306772	NIKE INC [US]	Polyolefin-based resins, sole structures, and articles of footwear and sporting equipment formed therefrom
EP4414397	CHIMICAFINE S R L [IT]	Flame retardant additive for polymeric compositions and polymeric composition comprising said additive
JP2024115552	SEKISUI KASEI CO LTD [JP]	Thermoplastic elastomer expanded beads, expanded molded articles, and method for producing thermoplastic elastomer expanded beads
US2024263367	NIKE INC [US]	Knitted component having at least one thermoplastic polymer element
EP4393341	NIKE INNOVATE CV [US]	Multi-layered films for use in airbags and footwear

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2024189180	OCEANSAFE AG [CH]	Fiber and filament for three-dimensional printing
EP4401599	NIKE INNOVATE CV [US]	Foamed articles and methods of making the same
KR20240111828	SAM BU FINE CHEMICAL CO LTD [KR]; PARK HEE DAE [KR]	Dot-laminated shoe insole used biomass-base thermoplastic polyurethane adhesion resin
KR20240103092	SAMDUK TONGSANG CO LTD [KR]	Manufacturing method of customized shoes for disabled
US2024251905	NAN YA PLASTICS CORP [TW]	Shoe, sole and manufacturing method of polymer material
US2024260709	ALLBIRDS INC [US]	Co-molded midsoles
KR102701381	ION YOO JUNSEONG [KR]	Functional shoes with outsoles made from recycled waste tires
WO2024186972	TREDERRA LLC [US]	High performance rubber components using recycled rubber and methods of making and using same
US2024263392	ALLBIDS INC [US]	Dyeing of molded shoe components
EP4412485	DECATHLON SA [FR]	Footwear item, in particular for practising a sport
WO2024165638	POLYTECH AS [DK]	A process for obtaining a recycled polyol and a polyol obtained hereby
KR20240106041	KOREA INSTITUTE OF MATERIALS CONVERGENCE TECH [KR]	Recyclable foam for shoe soles containing carboxylic acid grafted ethylene-propylene rubber and manufacturing method thereof
DE202024001087	SCHALLER MANUELA [DE]; WILPERS ANGELIKA [DE]	Anziehhilfe kompressionssocken - strümpfe - strumpfhosen - reisesocken
WO2024178167	O2 PARTNERS LLC [US]	Recyclable, biodegradable, and industrially compostable foams, and methods of manufacturing the same
US2024251910	NIKE INC [US]	Foot Support Systems Including Fluid Movement Controllers and Adjustable Foot Support Pressure
US2024293987	ELLIS FRAMPTON E [US]	Footwear soles and other structures with internal sipes created by 3D printing
WO2024184438	SAPPI NETHERLANDS BV [NL]	Barrier papers
KR102682517	YUN HYUN SOO [KR]	Functional slippers with floor cleaning structure
DE102023102828	MIONTEC GMBH [DE]	Vorrichtung zum Reinigen einer komplexierenden Beizsäure und entsprechendes Verfahren
KR102692078	CHO HWI JOON [KR]	An functional insole for preventing of turtle neck syndrome and fall-down
WO2024178462	HOOPSY PTY LTD [AU]	Biodegradable analyte detection device
WO2024172795	BURSA ULUDAG UENIVERSITESI [TR]; POLYTEKS TEKSTIL SANAYI ARASTIRMA VE EGITIM ANONIM SIRKETI [TR]	Yarn containing oak cork and production of this yarn
US2024285030	ACUSHNET CO [US]	Golf shoes having multi-surface traction outsoles
US2024260716	PANDA EL A [US]	Heel tip cushion with anchoring mechanism inside heel stem
KR102698102	CHANGJO CO [KR]	Grounding and Electrostatic Discharge Capable Shoe Insert Device
KR20240127793	PARK JONG HEE [KR]	Shoes with earth-contact effect
KR102706658	IJISU LEE [KR]	Shoes that improve fatigue and fit
KR20240129726	KIM DAE SIK [KR]	Functional shoes for foot acupressure with earthing function

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
JP2024095663	NIKE INNOVATE CV USA [JP]	Intelligent Electronic Footwear and Control Logic for Automated Pedestrian Collision Avoidance
EP4399989	JANG YOON SEOP [KR]	Shoe structure for ground earthing and static electricity emission
US2024306766	NIKE INC [US]	Article of footwear including a sole structure
US2024237778	ADIDAS AG [DE]	Sole element
US2024251912	NIKE INC [US]	Automated footwear platform having upper elastic tensioner
US2024292928	NIKE INC [US]	Adjustable foot support systems including fluid-filled bladder chambers
US2024306770	NIKE INC [US]	Flexible fluid-filled chamber with tensile member
US2024306765	ADIDAS AG [DE]	Footwear midsole with 3D printed mesh having an anisotropic structure and methods of making the same
US2024215684	NIKE INC [US]	Sole Structures Having Multiple Hardnesses and/or Flex Promoting Structures
US2024246269	ADIDAS AG [DE]	Tool, tool system and method for the production of particle foam parts
US2024268513	ADIDAS AG [DE]	Outsole for a shoe
US2024237782	NIKE INC [US]	Sole structure for article of footwear
US2024285028	NIKE INC [US]	Stacked cushioning arrangement for sole structure
US2024215683	NIKE INC [US]	Adjustable foot support systems including fluid-filled bladder chambers
EP4410142	NIKE INNOVATE CV [US]	Sidewall buffing system for footwear
TW202425864	NIKE INNOVATE C V [NL]	Article of footwear with stacked forefoot bladders
TW202425862	NIKE INNOVATE C V [NL]	Fluid flow control system and sole structure for an article of footwear, article of footwear, and footwear foot support system
EP4422453	NIKE INNOVATE CV [US]	Foot support systems including fluid movement controllers and adjustable foot support pressure
US2024260710	ADIDAS AG [DE]	Sole for a Shoe
US2024215688	NIKE INC [US]	Sole structure for article of footwear
US2024292923	NIKE INC [US]	Footwear having sensor system
EP4422452	NIKE INNOVATE CV [US]	Sole structure for article of footwear
KR102690323	HONG SEUNG KI [KR]	Flexible shoe sole divided into multiple parts and moving based on the joints
DE102024105642	FXF GMBH [DE]	Verfahren und Bausatz zur Fertigung von Fußoberbekleidungsstücken sowie solchermaßen gefertigtes Fußoberbekleidungsstück
US2024251911	SHAMDASANI VIJAY [US]; SHAMDASANI RESHMA [US]	Recovery footwear
US2024268510	ACUSHNET CO [US]	Golf shoe having composite plate in midsole for providing flex and stability
US2024277110	SHIMANO KK [JP]	Shoe sole
WO2024192535	X TECH SWISS GMBH [CH]	Shoe with combination of suspension structure and recuperating means
WO2024192536	X TECH SWISS GMBH [CH]	Shoe with spring plate
KR20240119639	CHOI HYUN HO [KR]; LEE SU MIN [KR]; LEE JI SUN [KR]	Functional insoles for shoes

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
TWI849703	PRIME LUCK INTERNATIONAL LTD [WS]	Shoe article, method and apparatus for manufacturing the same
US2024245168	NIKE INC [US]	Bladder for a footwear sole structure
US2024306771	NIKE INC [US]	Sole structure for article of footwear
US2024215682	ADIDAS AG [DE]	Shoe and Sole
US2024251909	NIKE INC [US]	Midsole structure of an article of footwear including mesh
US2024285034	NIKE INC [US]	Article of footwear having a sole structure
US2024215681	NIKE INC [US]	Article of footwear including an integrated stability member
US2024285035	NIKE INC [US]	Sole structures, and articles of footwear formed therefrom
WO2024155855	COOPER STANDARD AUTOMOTIVE INC [US]	Bead foam compositions
EP4408233	NIKE INNOVATE CV [US]	Cleat structure for article of footwear
US2024315399	NIKE INC [US]	Footwear having motorized adjustment system and removable midsole
EP4410141	NIKE INNOVATE CV [US]	Footwear midsole and method of manufacturing with embroidery machine
US2024253300	NIKE INC [US]	Methods of manufacturing articles utilizing foam particles
US2024294720	NIKE INC [US]	Foam article with enhanced properties
US2024245167	NIKE INC [US]	Electrorheological Fluid Structure with Attached Conductor and Method of Fabrication
EP4429505	NIKE INNOVATE CV [US]	Articles of footwear and other foot-receiving devices having dynamically adjustable heel portions
EP4410140	NIKE INNOVATE CV [US]	Footwear including an incline adjuster
EP4408232	NIKE INNOVATE CV [US]	Outsoles for articles of footwear
US2024278489	PUMA SE [DE]	Systems and methods for manufacturing a foam component
US2024268515	NIKE INC [US]	Sole structure for article of footwear
EP4408231	NIKE INNOVATE CV [US]	Plate structure for article of footwear
EP4434386	NIKE INNOVATE CV [US]	Sole structure for article of footwear
WO2024151730	NIKE INNOVATE CV [US]; NIKE INC [US]	Cushioning structure for article of footwear
WO2024182482	NIKE INNOVATE CV [US]; NIKE INC [US]	Sole structures, and articles of footwear formed therefrom
EP4412487	NIKE INNOVATE CV [US]	Footwear heel retention device
WO2024179913	ON CLOUDS GMBH [CH]	Method for producing a sole element and sole element
KR102681912	JISUNG IND INC [KR]	Electrically conductive ashing shoes
US2024260708	DECKERS OUTDOOR CORP [US]	Sole including closed loop support member

**VOLVER A
CONTENIDO**

NOTICIAS

Demostrador tecnológico de tecnologías habilitadoras para la circularidad competitiva de la industria del calzado

El centro tecnológico INESCOP, trabaja en el desarrollo de un demostrador tecnológico de herramientas innovadoras para la transformación del sector calzado hacia la circularidad, mediante estrategias y soluciones tecnológicas innovadoras, en el marco del proyecto GREENHUB4SHOES. Este proyecto, que cuenta con la financiación de la Conselleria de Innovación, Industria, Comercio y Turismo de la Generalitat Valenciana, está centrado en los principios de sostenibilidad, digitalización y capacitación profesional.

El demostrador tecnológico GREENHUB4SHOES, ubicado en las instalaciones de INESCOP en Elda (Alicante) pretende convertirse en un *hub* de econinnovación donde los diferentes agentes del sistema de innovación puedan intercambiar conocimiento y generar sinergias, fomentando la innovación y la implementación de los principios de la economía circular en el sector hacia la circularidad competitiva.

Y es que son numerosos los retos regulatorios que enfrenta la industria del calzado y componentes para acometer la transición ecológica y digital en el camino hacia la descarbonización 2050 marcado por la Unión Europea en el marco del Pacto Verde Europeo. Entre otros, el reglamento sobre ecodiseño de productos sostenibles (**ESPR**). Por ello, INESCOP pretende acercar a las empresas de calzado soluciones innovadoras que permitan a estas adaptarse al *sunami* legislativo, convirtiendo este reto en nuevas oportunidades de negocio.

1. **Autodiagnóstico social y ambiental para la gestión de la organización.** Herramienta online de autodiagnóstico específica para el sector del calzado que permite a las empresas conocer su situación ambiental y social y en qué aspectos necesitan implementar acciones de mejora, con el fin de optimizar su eficiencia ambiental, reducir sus riesgos e identificar las soluciones sostenibles más adecuadas a su realidad.
2. **Ecodiseño 360.** El Análisis de Ciclo de Vida (ACV) permite evaluar la sostenibilidad de los productos a lo largo de su ciclo de vida completo, ayudando a los diseñadores y fabricantes de calzado y componentes a integrar consideraciones ambientales desde las primeras etapas de conceptualización del producto. En este sentido, el ACV permite identificar aquellos puntos críticos donde reducir el impacto ambiental y tomar decisiones consolidadas para mejorar la sostenibilidad mediante la implementación de estrategias más efectivas (Reglamento (UE) 2024/1781, 2024). Por tanto, la herramienta de ACV facilitará la identificación de alternativas de materiales más sostenibles, la optimización del uso de recursos y la reducción de la generación de residuos, guiando así a la industria del calzado hacia prácticas más respetuosas con el medioambiente y alineadas con los principios del ecodiseño.
3. **Materiales sostenibles.** Este recurso digital permitirá la creación de imágenes con inteligencia artificial para innovar en materiales y componentes, la identificación de características de sostenibilidad de los materiales (renovables, reciclables, biodegradables, etc.). Además, permitirá mostrar los últimos avances en materiales sostenibles aplicables al sector del calzado, tales como cueros biodegradables y compostables, materiales y adhesivos biobasados, etc. Cabe destacar que la inteligencia artificial puede ser aplicada en la fase de diseño y creación de materiales para generar ideas sostenibles, ofreciendo una inspiración visual instantánea, al representar nuevas texturas, colores y formas que tal vez no se considerarían, así como para formar y capacitar a los empleados en los alcances de los materiales según sus características y en mostrar casos de éxito replicables en la industria.
4. **Fabricación responsable.** Este espacio se enfocará a transmitir la mejora de la sostenibilidad de los procesos de fabricación y las instalaciones, mediante tecnologías *Smart Building* para la monitorización y sensorización de procesos. A través de un *dashboard* se podrán visualizar y optimizar diferentes parámetros asociados a la fabricación. El concepto de fabricación responsable incluye la incorporación de tecnologías y materiales en los productos y procesos de producción, eficientes con el uso de los

recursos naturales. En este sentido, las empresas pueden adoptar distintas estrategias como la implementación de tecnologías de eficiencia energética, el uso de fuentes de energía renovable, la reducción del uso del agua, la gestión de residuos y emisiones, así como la mejora de las condiciones laborales y la promoción de la responsabilidad social empresarial, entre otras. Se pretende empoderar a las empresas para tomar decisiones informadas que benefician tanto al medioambiente como a la salud y seguridad de sus trabajadores.

5. **Uso y durabilidad.** Soluciones para cuantificar y estimar la durabilidad del calzado, junto con opciones de mantenimiento, remanufactura y reparación, con el objetivo de ampliar la vida útil de los mismos. Se exhibirán tecnologías avanzadas para la implementación del futuro pasaporte digital, permitiendo acceder a información detallada sobre el desempeño y composición de los productos. Concretamente, el Pasaporte Digital de Producto pretende estandarizar la forma en la que se comunica la información sobre la cadena de suministro y las mediciones de impacto, dado que será obligatorio en el futuro para todos los productos comercializados en la UE, es fundamental contar con herramientas que nos permitan proporcionar a los consumidores datos claros y verificables sobre los productos.
6. **Final de vida y revalorización.** Se desarrollará una plataforma intuitiva y educativa que permita explorar diversas opciones de valorización para los materiales de calzado al final de su vida útil (reciclado mecánico, químico y biológico), así como posibles vías de valorización de los materiales reciclados en la cadena de valor del calzado o en otros sectores industriales. Aumentar el índice de reciclaje y gestionar los productos al final de su vida útil requieren de soluciones tecnológicas para su implementación con éxito.

Este demostrador tecnológico pretende catalizar la transformación sostenible del sector permitiendo el avance hacia una economía circular competitiva, impulsando la digitalización, desarrollando programas de formación y capacitación en tecnologías de calzado habilitadoras y proporcionando soporte y asesoramiento para la innovación sostenible del calzado.

Si eres una empresa de calzado interesada en la implementación de soluciones innovadoras para la circularidad en cualquiera de las etapas del ciclo de vida del calzado y su fabricación, no dudes en contactar con INESCOP proyectos@inescop.es.



Curso selectivo de la escala de titulados superiores



El 23 de septiembre comenzó el curso selectivo de la Escala de Titulados Superiores de Organismos Autónomos del Ministerio de Industria y Turismo de la especialidad de Propiedad Industrial y Metrología. Tras la superación de la fase de oposición, los 29 aspirantes han sido nombrados funcionarios en prácticas, iniciando así una nueva fase del proceso selectivo.

La primera jornada fue inaugurada por el subsecretario de Industria y Turismo, Pablo Garde, quien dio la enhorabuena a los asistentes por haber superado la fase de oposición, “un proceso intenso y duro que les permitirá acceder a dos instituciones con muchísimo arraigo y de referencia a nivel internacional como son el Centro Español de Metrología (CEM) y la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM)”.

En este inicio de curso participaron, además, la subdirectora de Planificación y Gestión de Recursos Humanos, Nieves Aliagas; la directora de la OEPM, Elisa

Rodríguez; y el director del CEM, José Ángel Robles Carbonell.

La especialidad de Propiedad Industrial de la Escala incluye tres ramas diferenciadas: una rama técnica que abarca un área mecánica, un área eléctrica y otra química, una rama informática para la gestión y el soporte de los procedimientos en materia de Propiedad Industrial y una rama jurídica.

Próximamente, antes de que acabe este 2024 se convocará una nueva edición de estas pruebas selectivas. Si quieres acceder a la Escala de Titulados Superiores de Organismos Autónomos del Ministerio de Industria y Turismo puedes informarte en el siguiente enlace:

<https://lnkd.in/d/f9iUBfu>

Sentencias y decisiones prejudiciales sobre vulneración y cumplimiento de derechos de propiedad industrial e intelectual

El Observatorio de la Oficina Europea de Propiedad Industrial e Intelectual (EUIPO) dispone en su página web de una base de datos que recopila sentencias sobre los derechos de propiedad industrial e intelectual de todos los Estados miembros de la Unión Europea.

Está disponible en el enlace [base de datos de Jurisprudencia eSearch](#).

Esta recopilación de sentencias favorece que su consulta sea muy sencilla, ya que la base de datos cuenta con filtros que permiten limitar la consulta por fechas, idioma, tipo de decisión, juzgado de origen, entre otras, agilizando así la búsqueda de casos.

La iniciativa comenzó en 2014 y participan las oficinas nacionales de propiedad industrial y la Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (OCVV). En el año 2020 el Observatorio puso en marcha una ampliación para recopilar las principales sentencias nacionales en materia de vulneración de los derechos de propiedad industrial e intelectual para tratar de abarcar los Estados miembros que faltan y poner la información a disposición del público a través de la base de datos. Para llevar a cabo esta tarea se cuenta con expertos nacionales, revisores expertos voluntarios y revisores independientes, responsables de seleccionar y analizar las sentencias clave nacionales en materia de vulneración de los derechos de propiedad industrial e intelectual. La lista de los participantes en esta actividad está disponible en el siguiente enlace.



Además, el Observatorio también supervisa los casos en el marco de la Red Europea de Fiscales especializados en Propiedad Intelectual y las decisiones del Tribunal de Justicia de la UE relacionadas con la vulneración de los derechos de propiedad industrial e intelectual.

Publicado el informe "La OEPM en cifras 2023"

Ya puedes consultar el Informe "La OEPM en cifras 2023" que incluye la información estadística sobre las actividades relacionadas con la protección de la propiedad industrial, permitiendo una rápida consulta de los datos sobre invenciones (patentes y modelos de utilidad), signos distintivos (marcas y nombres comerciales) y diseños industriales.



En 2023 se han solicitado un total de 1.455 patentes y 2.807 modelos de utilidad. En ambos casos se ha experimentado un incremento respecto al año 2022, debido principalmente al incremento de las solicitudes de PCT en fase nacional.

Este incremento también se ha producido en el caso de las solicitudes relacionadas con las marcas y los nombres comerciales. En concreto, las solicitudes de marca han crecido un 7,8 % con respecto al año anterior habiéndose

presentado 48.773 solicitudes de reconocimientos de marcas y, en el caso de los nombres comerciales, fueron 15.124 solicitudes representando un crecimiento del 21,5%.

Aún ha sido mayor el incremento que se ha producido en el número de solicitudes de protección de diseños industriales. Fueron 14.590 expedientes, un 33,6% más que en 2022.

El informe también desglosa los datos de las solicitudes por Comunidades Autónomas, género, entidad solicitante y sector. [Más información](#)

Las fuerzas y cuerpos de seguridad del estado continúan sus acciones de lucha frente a las falsificaciones

El Ministerio del Interior ha publicado los datos de intervenciones de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado (FCSE) relacionadas con falsificaciones llevadas a cabo en el año 2023 y el resultado es que se han intervenido más de 3,6 millones de productos falsificados que hubieran alcanzado en el mercado un valor de 149 millones de euros.



El sector textil es el producto más falsificado (62%), y en segundo lugar se encuentran los juguetes (12,9%), seguido de marroquinería y complementos y calzado.

La OEPM valora la importancia del conocimiento de estos datos ya que dan idea de la necesidad de continuar con las campañas de sensibilización frente a los daños para la salud a los que se expone al consumidor de falsificaciones y especialmente en el sector de los juguetes, que son productos dirigidos a la población infantil más vulnerable.

Para más detalle sobre esta información consultar la [nota de prensa](#) publicada por el Ministerio del Interior.

