



EXPEDIENTE	IMDEEA/2017/18
ACRÓNIMO	FUNCGOODS
PROGRAMA	Proyectos de I+D de carácter no económico realizados en cooperación con empresas
TÍTULO DEL PROYECTO	METODOLOGÍA PARA FUNCIONALIZACIÓN DE BIENES DE CONSUMO (CALZADO) MEDIANTE FABRICACIÓN ADITIVA

Entregable E6.1

INFORME DE LA DIFUSIÓN REALIZADA

ÍNDICE

1. Descripción del entregable	3
2. Trabajo realizado.....	3
2.1. Material gráfico	3
2.2. Web de INESCOP	6
2.3. Instalaciones de INESCOP.....	8
2.4. Jornadas, ferias y congresos.....	9

1. Descripción del entregable

Según lo establecido en la tarea PT6.1, se han llevado a cabo diversas acciones para la difusión del proyecto para diseminar los objetivos y resultados obtenidos. A continuación se muestran las actividades de difusión del proyecto IMDEEA/2017/18 FUNCGOODS llevadas a cabo, siempre incluyendo una referencia a los fondos que subvencionan el proyecto.

2. Trabajo realizado

Como actividades de divulgación del proyecto a lo largo de 2017 destaca el diseño y maquetación del material gráfico utilizado para la difusión y que se compone de: póster (impreso y digital), folleto (impreso y digital) y material para la Web corporativa de INESCOP.

2.1. Material gráfico

Se ha elaborado un folleto informativo para mantener informado al colectivo destinatario y al público en general, sobre el objetivo, las actividades del proyecto, los participantes en el mismo y sobre los principales resultados esperados. Este está disponible en formato papel (A4) para su difusión en ferias, jornadas, visitas; y en formato digital para su descarga en formato pdf a través de la Web de INESCOP, así como para su visualización en la pantalla del Hall de INESCOP.

También se ha elaborado un poster informativo con el mismo fin. Este está en formato papel, el cual está colgado en la sala que INESCOP tiene para recibir sus visitas y realizar reuniones; y en formato digital para su difusión en ferias, jornadas y visitas.

El proyecto también se ha difundido a través de la Web de INESCOP para el que se ha desarrollado el material gráfico necesario: adaptación imágenes, entregables, informes de resultados.

Asimismo, se han diseñado, maquetado e impreso un folleto para a difusión de los 16 proyectos IVACE en ferias, jornadas y visitas.

Por último, se ha elaborado un informe para difundir los resultados obtenidos durante proyecto. Este se ha hecho en dos versiones: formato papel y formato digital para descargar desde la Web de INESCOP.



**METODOLOGÍA PARA FUNCIONALIZACIÓN
 DE BIENES DE CONSUMO (CALZADO)
 MEDIANTE FABRICACIÓN ADITIVA**

IMDEEA/2017/18 FUNCGOODS



Objetivo:

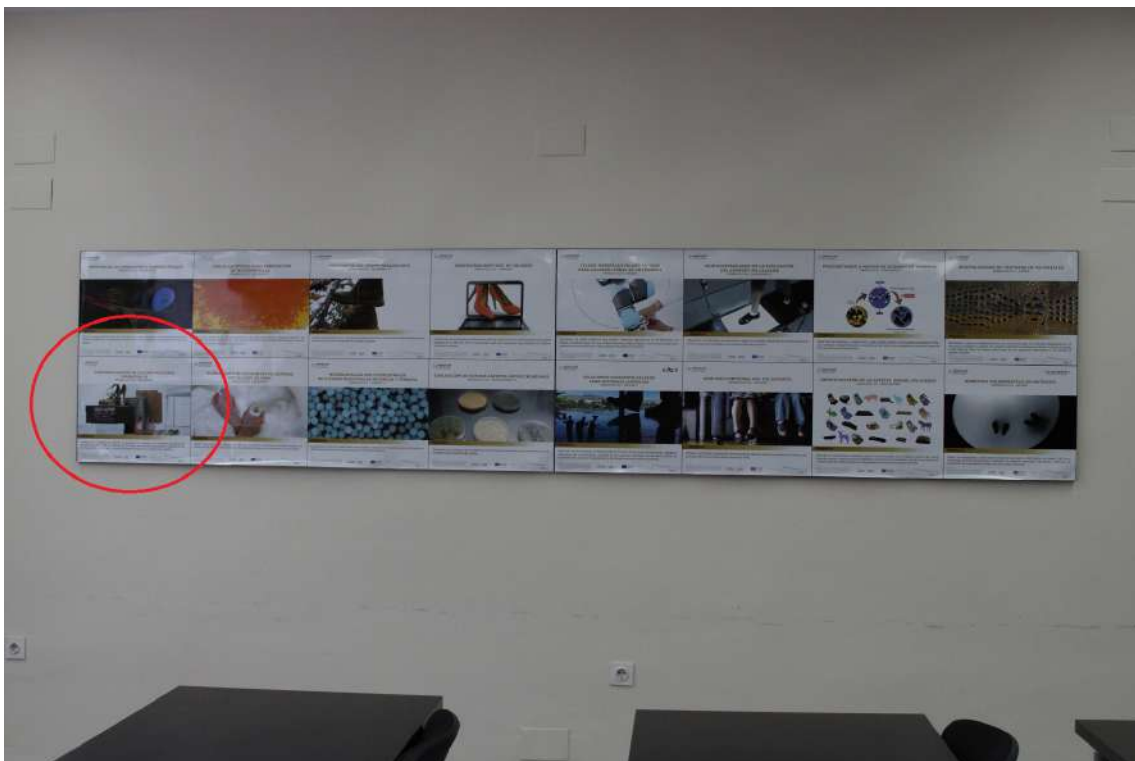
Investigar las ventajas que aporta la fabricación aditiva por impresión 3D respecto a los métodos de fabricación tradicionales para dotar a los bienes de consumo de funciones adicionales (como por ejemplo, propiedades antideslizantes, de amortiguación, de dureza, etc.), con el fin de lograr productos con mayor valor añadido.

Financiación:

Convocatoria de ayudas del programa Operativa de
 Empleo Juvenil (OPEJ) dirigida a jóvenes
 emprendedores de 16 años de edad o menos
 que se inscriban en el Registro de Emprendedores
 de la Generalitat Valenciana y que cumplan con
 los requisitos establecidos en el artículo 10.1 del
 Real Decreto 1303/2014, de 10 de octubre, por el
 que se aprueba el Reglamento de desarrollo de
 la Ley 14/2013, de 26 de septiembre, de
 Promoción del Empleo Juvenil.



Folleto del proyecto



Póster del proyecto



CAFCHILD



Análisis funcional del pie infantil

El objeto del trabajo es el estudio de la fisiología de la estructura del pie de los niños con el fin de proporcionar una información sobre la fisiología de la estructura del pie de los niños para poder diseñar un calzado adecuado.

De esta manera se han desarrollado un modelo que ha permitido diseñar un calzado adecuado para los niños.

OPAN-LEATHER



Identificación de la especie animal en cueros

Este proyecto se centra en el estudio de las características de los cueros de diferentes especies animales para poder identificarlos.

Este proyecto se centra en el estudio de las características de los cueros de diferentes especies animales para poder identificarlos.

MATRIBOT



Robótica colaborativa en matrices

Este proyecto se centra en el estudio de la robótica colaborativa en matrices para poder diseñar un sistema de producción automatizado.

FUNCGOODS



Funcionalización de bienes de consumo mediante impresión 3D

Este proyecto se centra en el estudio de la funcionalización de bienes de consumo mediante impresión 3D para poder diseñar un sistema de producción automatizado.

Folleto general con los 16 proyectos presentados, junto con la página donde aparece la información del proyecto IMDEEA/2017/18 FUNCGOODS

2017 INESCOP INFORME RESULTADO PROYECTO: FUNCGOODS: FUNCIONALIZACIÓN DE BIENES DE CONSUMO MEDIANTE IMPRESIÓN 3D

DATOS DEL PROYECTO

TÍTULO: Funcionalización de bienes de consumo mediante diseño estructural e impresión 3D

ACTIVIDAD: I+D+i

PROYECTO: IMDEEA/2017/18 FUNCGOODS

FINANCIACIÓN: Convenio de cooperación entre el Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) y el Consorcio IMDEEA para el desarrollo de proyectos de investigación e innovación en el ámbito de la competitividad empresarial.

TRABAJO: El objetivo del proyecto es el estudio de la funcionalización de bienes de consumo mediante impresión 3D para poder diseñar un sistema de producción automatizado.

RESUMEN: Este proyecto se centra en el estudio de la funcionalización de bienes de consumo mediante impresión 3D para poder diseñar un sistema de producción automatizado.

OBJETIVOS: El objetivo del proyecto es el estudio de la funcionalización de bienes de consumo mediante impresión 3D para poder diseñar un sistema de producción automatizado.

MÉTODOS: El método utilizado es el estudio de la funcionalización de bienes de consumo mediante impresión 3D para poder diseñar un sistema de producción automatizado.

RESULTADOS: El resultado del proyecto es el estudio de la funcionalización de bienes de consumo mediante impresión 3D para poder diseñar un sistema de producción automatizado.

CONCLUSIONES: El estudio de la funcionalización de bienes de consumo mediante impresión 3D para poder diseñar un sistema de producción automatizado.

TRABAJO: El objetivo del proyecto es el estudio de la funcionalización de bienes de consumo mediante impresión 3D para poder diseñar un sistema de producción automatizado.

RESUMEN: Este proyecto se centra en el estudio de la funcionalización de bienes de consumo mediante impresión 3D para poder diseñar un sistema de producción automatizado.

OBJETIVOS: El objetivo del proyecto es el estudio de la funcionalización de bienes de consumo mediante impresión 3D para poder diseñar un sistema de producción automatizado.

MÉTODOS: El método utilizado es el estudio de la funcionalización de bienes de consumo mediante impresión 3D para poder diseñar un sistema de producción automatizado.

RESULTADOS: El resultado del proyecto es el estudio de la funcionalización de bienes de consumo mediante impresión 3D para poder diseñar un sistema de producción automatizado.

CONCLUSIONES: El estudio de la funcionalización de bienes de consumo mediante impresión 3D para poder diseñar un sistema de producción automatizado.

TRABAJO: El objetivo del proyecto es el estudio de la funcionalización de bienes de consumo mediante impresión 3D para poder diseñar un sistema de producción automatizado.

RESUMEN: Este proyecto se centra en el estudio de la funcionalización de bienes de consumo mediante impresión 3D para poder diseñar un sistema de producción automatizado.

OBJETIVOS: El objetivo del proyecto es el estudio de la funcionalización de bienes de consumo mediante impresión 3D para poder diseñar un sistema de producción automatizado.

MÉTODOS: El método utilizado es el estudio de la funcionalización de bienes de consumo mediante impresión 3D para poder diseñar un sistema de producción automatizado.


RESULTADOS: El resultado del proyecto es el estudio de la funcionalización de bienes de consumo mediante impresión 3D para poder diseñar un sistema de producción automatizado.

CONCLUSIONES: El estudio de la funcionalización de bienes de consumo mediante impresión 3D para poder diseñar un sistema de producción automatizado.

Informe de resultados del proyecto

2.2 Web de INESCOPE

El proyecto se ha publicado en la Web de INESCOPE en el apartado:

Proyectos I+D+i  Regionales



The screenshot shows the INESCOPE website interface. At the top right, there are language options 'ES' and 'EN'. The main navigation menu includes 'INESCOPE', 'SERVICIOS', 'INVESTIGACIÓN', 'ACTUALIDAD', 'ASÓCIATE', and 'ÁREA PRIVADA'. Below the menu, there is a breadcrumb trail: 'INICIO' > 'ACTIVIDAD' > 'PROYECTOS I+D+i'. A quote in orange text reads: "Llevamos más de 40 años gestionando, coordinando y participando en proyectos de carácter europeo, nacional y regional." Below the quote, a paragraph states: "Nuestra actividad Investigadora se centra fundamentalmente en proyectos de carácter aplicado, muy próximos a la industria y las investigaciones más básicas se coordinan habitualmente con Universidades y Centros Públicos de Investigación especializados en cada una de las áreas." Another paragraph says: "A continuación, clasificados según su convocatoria (europeos, nacionales o regionales) están los proyectos en marcha:". Below this text are three large letters: 'E' (European), 'N' (National), and 'R' (Regional), each with a corresponding flag pattern. Underneath each letter is the text: 'Proyectos Europeos', 'Proyectos Nacionales', and 'Proyectos Regionales' respectively.

ES EN

INESCOP REDIT INNOVATION NETWORK

INESCOP SERVICIOS INVESTIGACIÓN ACTUALIDAD ASÓCIATE ÁREA PRIVADA

INICIO ACTIVIDAD PROYECTOS I+D+i PROYECTOS I+D+i REGIONALES

Proyectos REGIONALES

2014 2015 2016

2017

2017

ANTIMICROBIAL II

Evaluación de nuevos agentes antimicrobianos aplicados en los materiales que se usan en calzado y alimentación

2017

INORCAP II

Microcápsulas de elevada resistencia mecánica y química para su utilización en calzado, plásticos y alimentación

2017

FUNCGOODS

Funcionalización de bienes de consumo mediante impresión 3D con el fin de obtener productos con mayor valor añadido

ES EN

INESCOP REDIT INNOVATION NETWORK

INESCOP SERVICIOS INVESTIGACIÓN ACTUALIDAD ASÓCIATE ÁREA PRIVADA

INICIO ACTIVIDAD PROYECTOS I+D+i PROYECTOS I+D+i REGIONALES IVACE 2017 FUNCGOODS

FUNCGOODS - IMDEEA/2017/18

Metodología para funcionalización de bienes de consumo (calzado) mediante fabricación aditiva

Funcionalización de bienes de consumo mediante impresión 3D

Los bienes de consumo pueden ser funcionalizados a través del uso de herramientas específicas de diseño que permitan incrementar el valor añadido del producto. Ello se realiza mediante la fabricación aditiva y los diferentes materiales que se emplean para la impresión de piezas en 3D.

De entre las múltiples posibles funcionalidades a implantar a través de la impresión 3D, destaca el aumento de la capacidad de agarre y antideslizamiento de ciertos bienes de consumo prediseñados, como el calzado, los cuales pueden aumentar y potenciar este tipo de funcionalidades concretas, mediante la incorporación de ciertos componentes impresos en 3D.

- Cartel Informativo**
- Entregables**
- Informe resultados**

→

→

→

Objetivo:

Investigar las ventajas que aporta la fabricación aditiva por impresión 3D respecto a los métodos de fabricación tradicionales para dotar a los bienes de consumo de funciones adicionales (como por ejemplo, propiedades antideslizantes, de amortiguación de golpes etc.), con el fin de lograr productos con mayor valor añadido.

Financiación:

CONSEJO VALENCIANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (IVACE) INSTITUT VALENCIÀ DE COMPETITIVITAT EMPRESARIAL (IVACE) UNIÓN EUROPEA FONDOS DE DESARROLLO REGIONAL

2017 INESCOP

2.3 Instalaciones INESCOP

Las propias instalaciones de INESCOP han sido objeto de la difusión del proyecto. En este sentido se ha impreso en papel de calidad fotográfica el poster del proyecto y colgado en la sala en la que se reciben las visitas de INESCOP. De este se hicieron dos versiones donde se cambiaba la leyenda de la financiación:

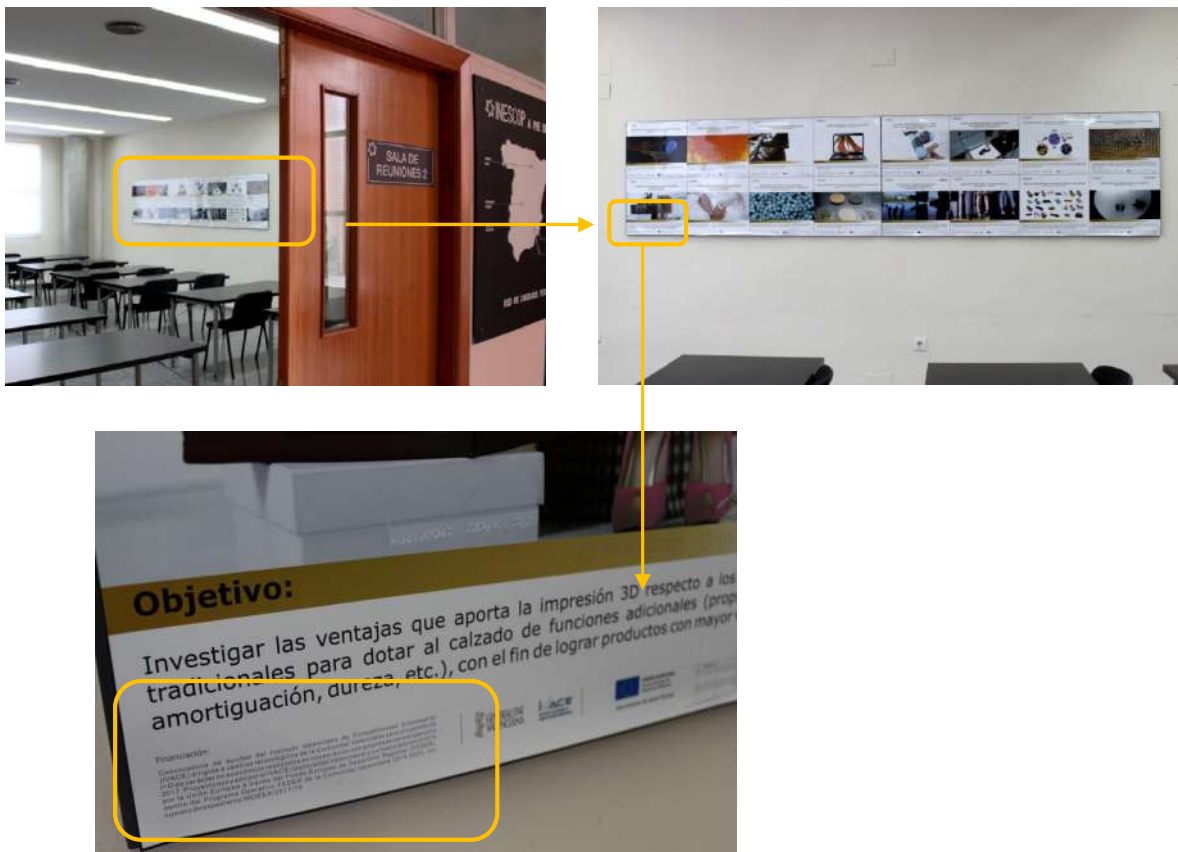
1º Financiación: Proyecto previsto que se solicite su financiación en 2017 mediante la:

Convocatoria de ayudas del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) dirigida a centros tecnológicos de la Comunidad Valenciana para el ejercicio 2017 que cuenta con el apoyo del IVACE (Generalitat Valenciana) y la cofinanciación en un 50 % por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020.

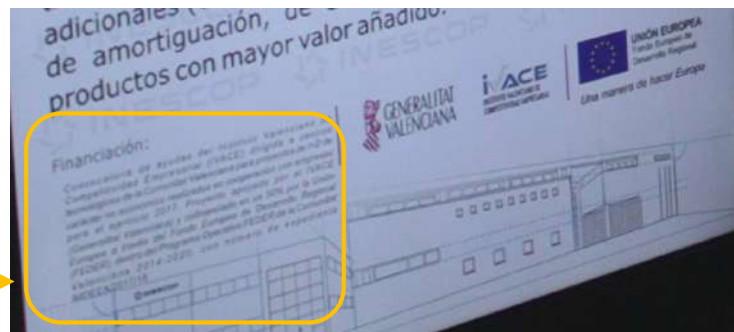
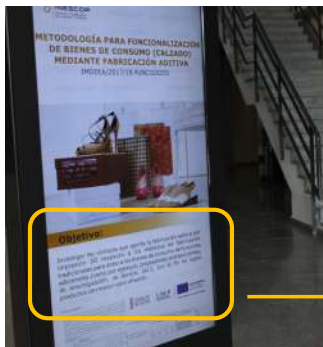
2º Financiación:

Convocatoria de ayudas del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) dirigida a centros tecnológicos de la Comunidad Valenciana para proyectos de I+D de carácter no económico realizados en cooperación con empresas para el ejercicio 2017. Proyecto apoyado por el IVACE (Generalitat Valenciana) y cofinanciado en un 50 % por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020, con número de expediente IMDEEA/2017/18.

A continuación, unas fotos que muestran la difusión:



Lo mismo se hizo pero en formato digital, donde el proyecto ha sido expuesto en la pantalla digital que hay a la entrada de INESCOP. A continuación exponemos las imágenes de dicha difusión:



1.4 Jornadas, Ferias y Congresos

Seminario Calzado y Salud

El 29 de marzo tuvo lugar en INESCOP el Seminario “Calzado y Salud” al que asistieron un total de 60 personas. Entre los asistentes se encontraba personal universitario, escuelas profesionales de calzado, fabricantes de calzado, fabricantes de plantillas y materiales, así como podólogos y personal médico.



Congreso Nacional de Estudiantes de Podología

Asistimos al Congreso Nacional de Estudiantes de Podología celebrado en San Juan (Alicante) durante los días 11 y 12 de mayo y donde pudimos exponer nuestro proyecto.



Jornada Sostenibilidad

Difusión en la Jornada "Hacia un calzado sostenible" que, con motivo del 25 aniversario LIFE, y en el marco de la Semana Verde Europea "Green Week 2017", INESCOP organizó el 18 de mayo. Durante la misma, se hizo difusión del proyecto.

A la jornada asistieron 36 empresas del sector calzado y componentes.



Focus Pyme y Emprendimiento CV 2017

Difusión del proyecto durante el Focus Pyme Emprendimiento CV 2017 celebrado en Castellón el 28 de septiembre y donde INESCOP participó en dos ponencias y participó en la zona de networking. Al foro asistieron alrededor de 1.500 empresas.



I Foro INNOVA-T

INESCOP participó en el I Foro de Innovación de la provincia de Alicante, INNOVATE-T 2017, el cual tuvo lugar durante los días 18 y 19 de octubre en la Sala de Exposiciones del Auditorio de la Diputación de Alicante (ADDA).

En INNOVATE-T se vieron atractivas ponencias de diversa índole, desde la búsqueda de la financiación de la I+D+i, hasta casos de éxito de empresas innovadoras.

En el mismo, presentamos diversas innovaciones en el área de investigación del calzado relacionados con el diseño e impresión 3D, la robótica colaborativa, los materiales sostenibles, la calidad y el confort y las tecnologías de la salud.

Asimismo dispusimos de un stand en el que se hizo difusión del proyecto.



Futurmoda

Durante la pasada edición de Futurmoda, 25 y 26 de octubre en IFA, Alicante, INESCOP contó con un stand en el que pudo hacer difusión del proyecto. En esta feria expusieron un total de 309 empresas.



BiTS de Innovación

INESCOP celebró su décimo quinta edición de la Semana de la Ciencia. En ella, técnicos del centro tecnológico mostraron las novedades en innovación relacionadas con la fabricación del futuro, la sostenibilidad y la funcionalidad, dentro de las jornadas denominadas «Bits de Innovación», que tuvieron lugar durante los días 14, 15 y 16 de noviembre. El objetivo de éstas es acercar al sector del calzado algunos de los resultados y avances tecnológicos obtenidos en 2017 a través de los programas proyectos de I+D en cooperación con empresas. Durante los BiTS, tuvo lugar una conferencia que explicó los objetivos y resultados del proyecto IMDEEA/2017/18 FUNCGOODS.

Para la difusión de los BiTS se realizó una “microsite” dentro de la propia Web de INESCOP además de enviarse una Newsletter a la base de datos de INESCOP, hacer uso de las redes sociales para la difusión de los mismos (Facebook, Twitter y LinkedIn) y el envío de una NP a los medios, además de la publicación en la propia Web de INESCOP. El evento contó con la asistencia total de 73 profesionales del sector.



Semana Innovación Villena

INESCOP participó en la Semana de la Innovación que tuvo lugar en Villena del 20 al 24 de noviembre. Se trató de un encuentro en clave de innovación en el que tuvieron cabida diferentes sectores de la provincia de Alicante. INESCOP participó en el del calzado que tuvo lugar el 22 de noviembre. En ella, además de una exposición de los proyectos, contamos con un pequeño espacio donde se pudo hacer networking con las empresas asistentes además de exponer nuestro proyecto.



ECOFIRA

INESCOP participó en la Feria Internacional de las Soluciones Medioambientales que tuvo lugar en Valencia durante los días 27, 28 y 29 de noviembre. En nuestro stand se expusieron los proyectos de I+D en cooperación con empresas.



JORNADA SOBRE NOVEDADES TÉCNICAS EN CURTICIÓN

El pasado 29 de noviembre tuvo lugar en la Confederación Empresarial Valenciana (CEV), la jornada organizada por INESCOP "Novedades técnicas en curtición", con la asistencia de más de 40 técnicos y expertos del sector, pertenecientes a empresas de la Comunidad Valenciana.

INESCOP presentó nuevas técnicas para acabados funcionales; procesos relacionados con una curtición más sostenible, así como ejemplos de economía circular; novedades formativas para curtidores y novedades en normalización y control de calidad de cueros. La jornada también contó con la participación del organismo certificador Leather Working Group y de la empresa Barrachina's.



Adicionalmente, la documentación informativa de los proyectos IVACE desarrollados por INESCOP estuvo a disposición de todos los asistentes.



Durante la jornada, los técnicos de INESCOP tuvieron la oportunidad de comentar los proyectos y sus principales resultados a las empresas interesadas mediante acciones de networking.