



# INESCOP

CENTRO TECNOLÓGICO DEL CALZADO



## LÍNEA GVA 2020 (IMAMCK/2020/01)

Plan de Actividades de I+D de carácter no económico  
de INESCOP PROGRAMA IVACE



GENERALITAT  
VALENCIANA

**ivACE**  
INSTITUTO VALENCIANO DE  
COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

# Fabricación Avanzada

# Tecnología

# Materiales



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

**iVACE**  
INSTITUTO VALENCIANO DE  
COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

DISEÑO Y FABRICACIÓN DIGITAL

SISTEMAS DE DIGITALIZACIÓN Y  
VISIÓN ARTIFICIAL

FABRICACIÓN  
AVANZADA

INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
Y  
BIGDATA

ROBÓTICA COLABORATIVA

IIOT Y SENSORIZACIÓN

\* Si está interesado/a en recibir más información sobre las líneas de actuación póngase en contacto con [proyectos@inescop.es](mailto:proyectos@inescop.es)

# I+D FABRICACIÓN AVANZADA. REAL3D - DISEÑO Y FABRICACIÓN DIGITAL

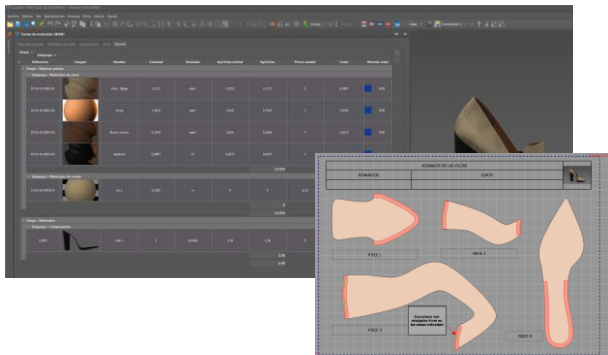
## INTEGRACIÓN CON SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN (PLM, MES)

### OBJETIVO:

Integración con sistemas de producción y cálculo de costes los materiales (BOM) y de la lista de procesos de fabricación (BOL) de un producto digital.

### RESULTADOS:

- Desarrollo de una nueva herramienta para generación de fichas técnicas orientadas en la construcción del BOL (Lista de procesos de fabricación).
- Identificación e implementación de procesos de trabajo con coste asociado: Dimensión elemento, longitud, área y perímetro.
- Desarrollo de un simulador de las herramientas para selección de estos procesos de trabajo y la zona afectada.



\* Si está interesado/a en recibir más información sobre las líneas de actuación póngase en contacto con [proyectos@inescop.es](mailto:proyectos@inescop.es)

## I+D FABRICACIÓN AVANZADA. REAL3D - DISEÑO Y FABRICACIÓN DIGITAL

### OPTIMIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN PARA FICHAS DE PRODUCCIÓN

#### OBJETIVO:

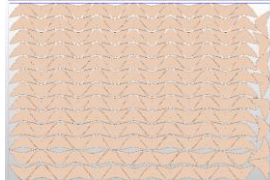
Planificación y optimización de la información para mejoras en los consumos de materiales en procesos de producción. Investigación sobre algoritmos de posicionado de elementos en bandejas de producción existentes.

#### RESULTADOS:

- Mejoras de más del 10% en piezas de topes, contrafuertes y piezas de corte. Ahorros del 4% en piezas de plantillas.
- Planificación y preparación de información teniendo en cuenta el orden de recogida y la separación entre elementos, con el fin de mejorar el proceso y adaptarlo al problema real de la empresa.



Algoritmo de nesting general  
*No adecuado (160 piezas)*



Algoritmo de nesting específico  
para piezas de fabricación de calzado  
*Adecuado (175)*

# I+D FABRICACIÓN AVANZADA. DEMOSTRADOR - DISEÑO Y FABRICACIÓN DIGITAL

## UTILIZACIÓN DE TECNOLOGÍA MULTIMEDIA PARA PRESENTACIÓN DE PRODUCTO

### OBJETIVO:

Investigación sobre tecnología multimedia y preparación de la información digital para su uso en estos medios multimedia.

### RESULTADOS:

- Estudio y validación de tecnologías basadas en sistema holográfico HD de 720p.
- Desarrollo de 3 modelos CAD de ejemplo en formato video.
- Demostración a empresas que han visitado el demostrador I4.0, obteniendo un feedback positivo como herramienta de marketing.



\* Si está interesado/a en recibir más información sobre las líneas de actuación póngase en contacto con [proyectos@inescop.es](mailto:proyectos@inescop.es)

# I+D FABRICACIÓN AVANZADA. SISTEMAS DE DIGITALIZACIÓN Y VISIÓN ARTIFICIAL

## APLICACIÓN DE VISIÓN ARTIFICIAL Y SISTEMAS RELACIONADOS

### OBJETIVO:

Investigar y desarrollar nuevos sistemas de digitalización de bajo coste y en tiempo real que facilitan su integración en procesos industriales robotizados.

### RESULTADOS:

- Experimentación e investigación de la tecnología de luz estructurada en sistemas de digitación 3D de bajo coste.
- Desarrollo de un sistema de calibración para cámaras 3D, en posición fija o montada sobre el brazo robótico, con corrección automática de sistema de referencia.



\* Si está interesado/a en recibir más información sobre las líneas de actuación póngase en contacto con [proyectos@inescop.es](mailto:proyectos@inescop.es)

# I+D FABRICACIÓN AVANZADA. SISTEMAS DE DIGITALIZACIÓN Y VISIÓN ARTIFICIAL

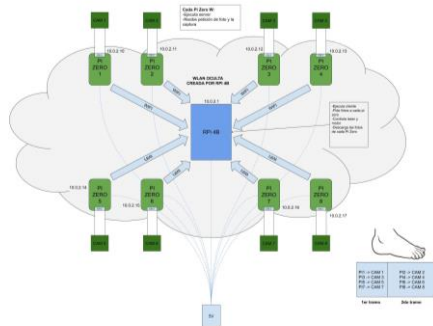
## APLICACIÓN DE VISIÓN ARTIFICIAL Y SISTEMAS RELACIONADOS

### OBJETIVO:

Sistemas de visión multicámara a partir de smartcameras creadas con una pi camera pilotada con un raspberry Pi Zero

### RESULTADOS:

- Definición de la arquitectura y planos de interacción entre los diferentes elementos del sistema distribuido.
- Primeras pruebas consiguiendo la comunicación entre sistema central y smartcameras.



\* Si está interesado/a en recibir más información sobre las líneas de actuación póngase en contacto con [proyectos@inescop.es](mailto:proyectos@inescop.es)



# I+D FABRICACIÓN AVANZADA. ROBÓTICA COLABORATIVA

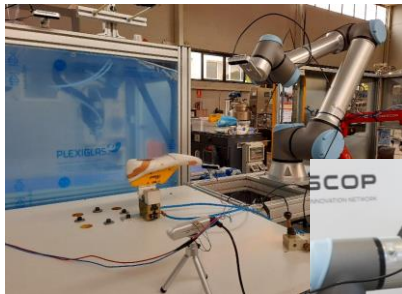
## SISTEMAS FLEXIBLES DE PRODUCCIÓN

### OBJETIVO:

Aplicación de robótica colaborativa en operaciones de fabricación de calzado que ayuda a la flexibilidad y reducción de tiempos de producción

### RESULTADOS:

- Simulación por ordenador de la operación de unión corte-piso en el proceso de fabricación de calzado.
- Desarrollo de un prototipo básico de sistema robótico para extracción de pisos del molde de inyección, combinado con inteligencia artificial para detección del punto de agarre óptimo.



\* Si está interesado/a en recibir más información sobre las líneas de actuación póngase en contacto con [proyectos@inescop.es](mailto:proyectos@inescop.es)

# I+D FABRICACIÓN AVANZADA. IoT Y SENSORIZACIÓN

## SISTEMA INTELIGENTE DE REDES INALÁMBRICAS PARA ENTORNOS INDUSTRIALES

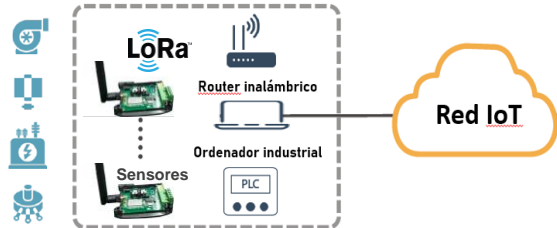
### OBJETIVO:

Diseño y creación de hardware electrónico para sensorización de maquinaria y puestos de trabajo, que trabajen de forma integrada e inalámbrica para recopilación y almacenamiento de datos.

### RESULTADOS:

- Desarrollo de la electrónica para dotar a sensores comerciales y autómatas de conectividad LoRa.
- Desarrollo de nodos sensores de temperatura, consumo energético y contador de ciclos habilitados para conexión con LoRa.
- Validación de sensores con conectividad LoRa, concluyendo que son una solución inalámbrica óptima para entornos industriales.

### Dispositivos



\* Si está interesado/a en recibir más información sobre las líneas de actuación póngase en contacto con [proyectos@inescop.es](mailto:proyectos@inescop.es)

# I+D FABRICACIÓN AVANZADA. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIGDATA

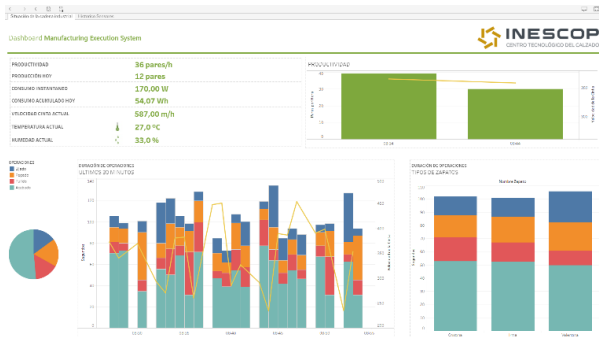
## CUADROS DE MANDO INTELIGENTES PARA TOMA DE DECISIONES EN TIEMPO REAL

### OBJETIVO:

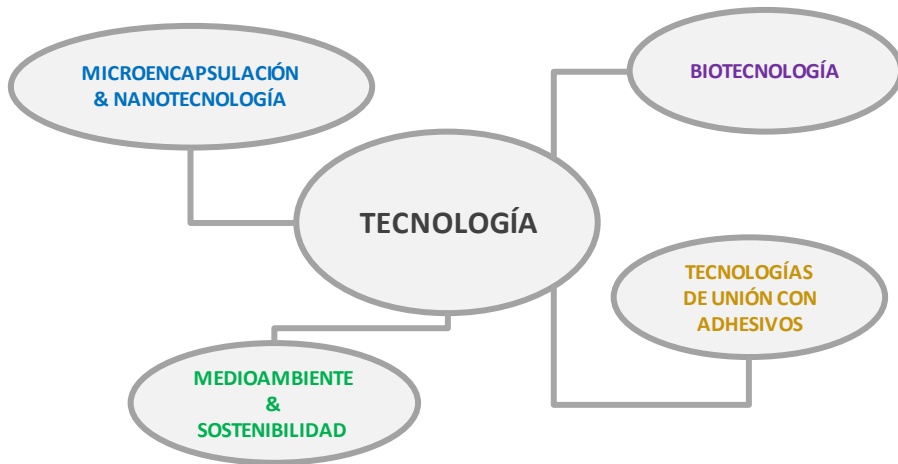
Investigación de técnicas para el tratamiento y análisis de datos recopilados de la sensórica y maquinaria de producción. Cuadros de mando para trazabilidad y toma de decisiones.

### RESULTADOS:

- Optimización de datos y ajuste de la estructura de los mismos para facilitar el tratamiento de la información.
- Definición de un nuevo cuadro de mando para la trazabilidad y seguimiento de una cadena de producción de calzado.



\* Si está interesado/a en recibir más información sobre las líneas de actuación póngase en contacto con [proyectos@inescop.es](mailto:proyectos@inescop.es)



\* Si está interesado/a en recibir más información sobre las líneas de actuación póngase en contacto con [proyectos@inescop.es](mailto:proyectos@inescop.es)

## I+D Línea de **TECNOLOGÍA. MEDIOAMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD**

### **MATERIALES BASADOS EN FIBRAS RECICLADAS**

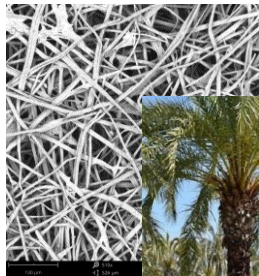
#### **OBJETIVO:**

Optimización del proceso físico-químico para la extracción de fibras vegetales

#### **RESULTADOS 2020:**

Se han explorado técnicas de identificación de materiales sostenibles para evaluar su idoneidad en calzado.

Se ha alcanzado el desarrollo de materiales a partir de fibras vegetales. Concretamente se ha investigado la extracción de fibra de celulosa a partir de varios residuos agrícolas (palmera, cascara de castaña....) y su utilización en el desarrollo de materiales para peine.



\* Si está interesado/a en recibir más información sobre las líneas de actuación póngase en contacto con [proyectos@inescop.es](mailto:proyectos@inescop.es)

## I+D Línea de **TECNOLOGÍA. MEDIOAMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD**

### **CÁLCULO Y REDUCCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL**

#### **OBJETIVO:**

Análisis de Ciclo de Vida (ACV) de materiales y/o componentes que se utilizan en la fabricación del calzado, y alternativas más sostenibles

#### **RESULTADOS 2020 :**

- Estudio de la influencia de la base de datos utilizada en el cálculo de la huella ambiental de un calzado (SIMAPRO ecoinvent, OpenLCA).
- Estudio de la influencia del reciclado y la valorización en el Metodología de Huella Ambiental de Calzado.
- Adquirir conocimiento para implementar la metodología PEF para reducir el impacto ambiental del calzado



\* Si está interesado/a en recibir más información sobre las líneas de actuación póngase en contacto con [proyectos@inescop.es](mailto:proyectos@inescop.es)

## I+D Línea de **TECNOLOGÍA. MEDIOAMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD**

### **BIODIESEL A PARTIR DE GRASAS DE TENERÍA AGENTES RECURTIENTES Y BIOESTIMULANTES A PARTIR DE SUBPRODUCTOS ANIMALES PRODUCCIÓN DE GELATINA DE GRADO ALIMENTARIO A PARTIR DE RESIDUOS DE TENERÍAS**

#### **OBJETIVO:**

INESCOP impulsa la revalorización de residuos o subproductos ricos en contenido proteico y grasas

#### **RESULTADOS 2020 :**

- Obtención de gelatina y colágeno hidrolizado de grado alimentario a partir de rebajaduras de piel
- Obtención de carbonato de calcio orgánico a partir de cáscara de huevo.
- Pruebas experimentales para revalorización de subproductos del ganado ovino (lana, piel, sangre, etc.)



\* Si está interesado/a en recibir más información sobre las líneas de actuación póngase en contacto con [proyectos@inescop.es](mailto:proyectos@inescop.es)

## I+D Línea de **TECNOLOGÍA. TECNOLOGÍAS DE UNIÓN**

### **ADHESIVOS DESMONTABLES**

#### **OBJETIVO:**

Desarrollo de ecoadhesivos que faciliten los procesos de reparación y reciclado aplicado.

#### **RESULTADOS 2020 :**

Entender el mecanismo de adhesivos desmontables implementados ya en otros sectores.



## I+D Línea de **TECNOLOGÍA. TECNOLOGÍAS DE UNIÓN**

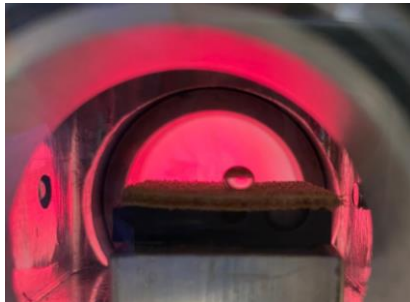
### **PLASMA PARA MEJORAR LA ADHESIÓN**

#### **OBJETIVO:**

Plasma como tratamiento superficial para mejorar la activación y adhesión de materiales.

#### **RESULTADOS 2020 :**

- Optimización de numerosos parámetros y estudio de viabilidad de la utilización del plasma atmosférico y plasma de baja presión en la formación de nanorecubrimientos funcionales.
- Formación de nanorecubrimientos funcionales mediante tecnología plasma y la polimerización de silanos. Ej. nanorecubrimientos hidrófobos.



\* Si está interesado/a en recibir más información sobre las líneas de actuación póngase en contacto con [proyectos@inescop.es](mailto:proyectos@inescop.es)

## I+D Línea de TECNOLOGÍA. BIOTECNOLOGÍA

# CUERO SOSTENIBLE Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE PIEL

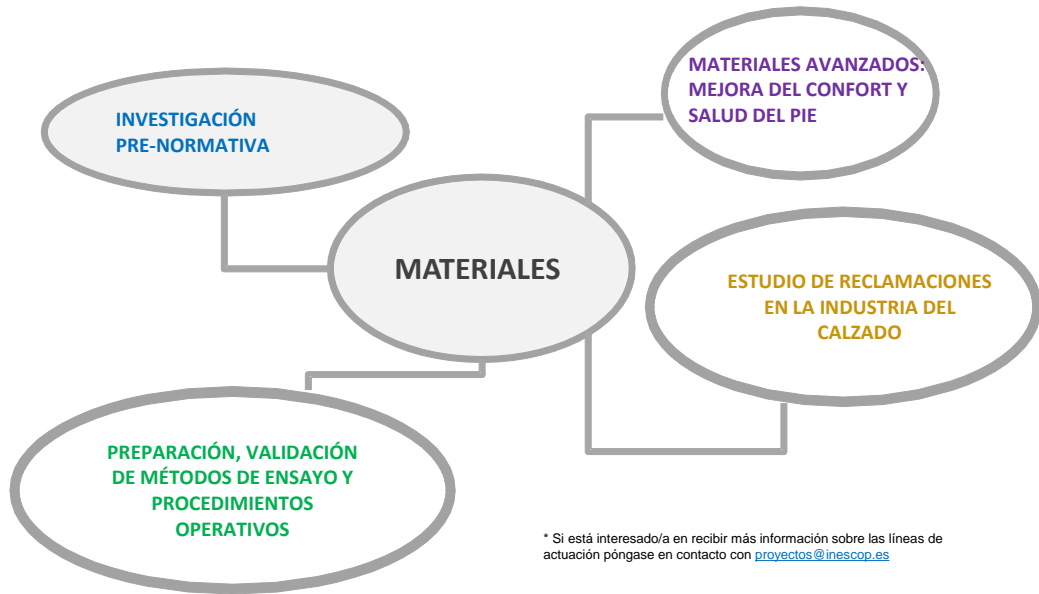
### OBJETIVO:

Establecer los criterios y requisitos necesarios para que los cueros utilizados en la industria del calzado puedan recibir la denominación de biodegradables y compostables, para mayor rigor científico.

### RESULTADOS 2020 :

- Evaluación de diferentes tipos de sensores aptos para la detección del  $\text{CO}_2$  producido durante la biodegradación/compostaje de la piel con mayor precisión en la cuantificación.
- Contacto con grupos de investigación especializados en metagenómica/metabolómica para estudio de enzimas capaces de degradar la piel curtida.





\* Si está interesado/a en recibir más información sobre las líneas de actuación póngase en contacto con [proyectos@inescop.es](mailto:proyectos@inescop.es)

## I+D Línea de MATERIALES. CONFORT Y SALUD

### ALÉRGENOS EN CALZADO

#### OBJETIVO:

Análisis e identificación de nuevos alérgenos en cuero y métodos de reducción ecológicos.

#### RESULTADOS 2020 :

Una vez identificados alérgenos en cuero, mediante parámetros físicos, se ha comprobado la eficacia y estabilidad de reductores, obtenidos de procesos de revalorización de residuos de biomasa para obtener fibras vegetales.

Puesta a punto de técnicas experimentales de identificación de sustancias químicas legisladas.



\* Si está interesado/a en recibir más información sobre las líneas de actuación póngase en contacto con [proyectos@inescop.es](mailto:proyectos@inescop.es)

## I+D Línea de MATERIALES. CONFORT Y SALUD

### CALZADO CONFORTABLE

#### OBJETIVO:

Puesta a punto de metodologías innovadoras de evaluación del confort, fatiga muscular, esfuerzo, etc, su optimización y correlación de parámetros

#### RESULTADOS 2020 :

- Generación de conocimiento relacionado con el confort en calzado obtenido mediante la incorporación de tecnologías innovadoras de análisis funcional, como analizar de gases, pad de presiones para la sensorización en el interior del calzado, adquisición biométrica de extremidades inferiores y cinta ergométrica sensorizada.
- Desarrollo de protocolos de simulación en entornos reales mediante actividad controlada



\* Si está interesado/a en recibir más información sobre las líneas de actuación póngase en contacto con [proyectos@inescop.es](mailto:proyectos@inescop.es)

## I+D Línea de MATERIALES. CONFORT Y SALUD

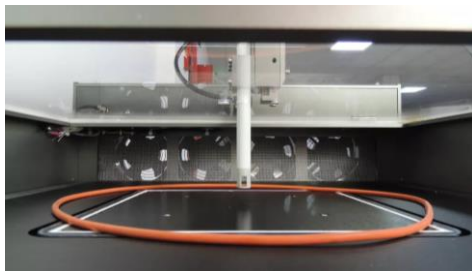
### TRANSPIRABILIDAD DE MATERIALES

#### OBJETIVO:

Dada la creciente importancia de analizar la interacción del calzado con el usuario, en beneficio siempre de nuestro bienestar, se ha iniciado una línea I+D relativa a confort térmico y los parámetros que influyen en el mismo.

#### RESULTADOS 2020 :

Puesta a punto para la evaluación y optimización de la transpiración de los materiales que conforman el calzado y sus combinaciones.



## I+D Línea de MATERIALES. MATERIALES AVANZADOS

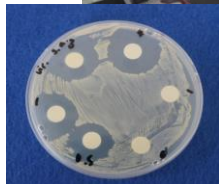
### PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS EN CALZADO

#### OBJETIVO:

La crisis sanitaria actual ha empujado al desarrollo de materiales y productos antibacterianos, siendo necesario evaluar con precisión la eficacia de los agentes antimicrobianos aplicados en los materiales que se emplean en las industrias del calzado, siendo necesario I+D previa para analizar viabilidad del proceso y comprobar si el producto final cumple requisitos como material para calzado

#### RESULTADOS 2020 :

Puesta a punto de ensayos para validar las propiedades antimicrobianas de materiales de calzado con propiedades viricidas, tales como filtración bacteriana, respirabilidad .....



# I+D Línea de MATERIALES. MATERIALES AVANZADOS

## ACABADOS FUNCIONALES Y DURABILIDAD

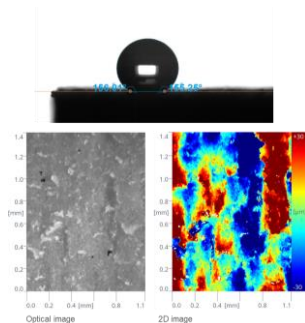
### OBJETIVO:

Acabados funcionales y duraderos en materiales de empuje con reducido impacto ambiental.

### RESULTADOS 2020 :

-Generación de conocimiento: comprobaciones técnicas en propiedades de los materiales: rigidez, torsión, flexión, permeabilidad...

-Se han conseguido propiedades de resistencia y/o repelencia al agua mediante la aplicación de productos hidrofugantes más ecológicos, sin compuestos fluorados y en base acuosa



\* Si está interesado/a en recibir más información sobre las líneas de actuación póngase en contacto con [proyectos@inescop.es](mailto:proyectos@inescop.es)



## **Líneas de I+D: MATERIALES**

### *OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION PRE-NORMATIVA:*

- Participación en los Comités y Grupos de Trabajo especializados (cuero/piel, calzado y componentes, tallaje, adhesivos para calzado....)
- Puesta a punto de metodología para revisión o edición de normas.
- Seguimiento de la normativa específica sobre calzado de protección, de trabajo o profesional, en base a legislación → Nuevos miembros del SC internacional sobre bomberos (parte específica de calzado).
- Participación en Interlaboratorios internacionales.

## Línea de I+D:MATERIALES

### GRUPOS DE TRABAJO DE LA INVESTIGACIÓN PRE-NORMATIVA:

#### CEN/TC 289 – **Cuero**

- WG1: Ensayos químicos
- WG2: Ensayos físicos
- WG3: Ensayos de solidez
- WG4: Terminología y especificaciones técnicas en el uso del cuero

#### ISO/TC 120 – **Cuero**

- SC1: Pieles en bruto
- SC2: Piel curtida

#### CEN/TC 309 – **Calzado**

- WG1: Requisitos y ensayos físicos para componentes
- WG2: Calzado y aspectos medioambientales
- WG4: Sistema de marcado y tallaje

#### ISO/TC 216 – **Calzado**

- WG1: Requisitos y ensayos físicos para componentes
- WG2: Calzado y aspectos medioambientales
- WG3: Terminología
- WG5: Calzado y aspectos microbiológicos

## Línea de I+D: MATERIALES

### *INVESTIGACIÓN PRE-NORMATIVA*

**2020:**

### **ASPECTOS TÉCNICOS TRATADOS EN TEMA : “EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs):**

- *Resistencia a la perforación sobre plantas textiles antiperforación.*
- *Resistencia eléctrica en calzado ESD (electrostatic discharge).*
- *Resistencia y aislamiento al calor.*
- *Resistencia al deslizamiento en suelas bidensidad con film.*
- *Resistencia al corte por motosierra.*

\* Si está interesado/a en recibir más información sobre las líneas de actuación póngase en contacto con [proyectos@inescop.es](mailto:proyectos@inescop.es)

## Línea de I+D: MATERIALES

### *INVESTIGACIÓN PRE-NORMATIVA*

**2020:**

### **ASPECTOS TÉCNICOS TRATADOS EN TEMA “CUERO/PIEL”:**

- *Permeabilidad de pieles.*
- *Etiquetado de artículos de marroquinería de piel.*
- *Flexión de cuero y resistencia de acabados.*
- *Procedimientos de análisis químicos de sustancias reguladas en cuero (formaldehido, clorofenoles, perfluorados, parafinas cloradas).*

## Línea de I+D: MATERIALES

### INVESTIGACIÓN PRE-NORMATIVA

**2020:**

#### **ASPECTOS TÉCNICOS TRATADOS EN TEMA “CALZADO”:**

- *Comportamiento de adornos (tracción, torsión y envejecimiento).*
- *Comportamiento de acabados (roce, flexión, luz y ozono).*
- *Resistencia al pegado de tiras y puntas.*
- *Coefficiente de fricción (deslizamiento) en calzado casual.*
- *Metodología de análisis de sustancias críticas, legisladas (REACH.....) y alergénicas (ftalatos, colorantes dispersos y quinoleína).*

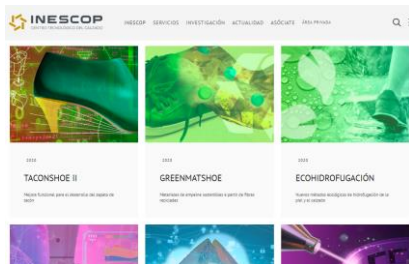
## ***DIFUSIÓN***

- Publicaciones periódicas
  - Boletines propios
  - INESCOP Noticias
- Publicaciones especiales
  - **Boletín de Estadísticas “Panorama del calzado”**  
Nº 559 al 573 (ambos inclusive)
  - **Boletín Vigilancia Tecnológica**  
Nº 68 al 70 (ambos inclusive)  
Total de patentes referenciadas: 137
  - **Boletín de Patentes**  
Nº 289 al 300 (ambos inclusive)  
Total patentes referenciadas: 470
  - **Biblioteca de Calzado**  
Nº 283 al 288 (ambos inclusivos)
  - **Boletín de Títulos**  
Nº 419 al 424 (ambos inclusivos)  
Total artículos referenciados: 287
  - **INESCOP Noticias**  
Nº 310 al 313 (ambos inclusivos)



## - Web, RRSS, medios especializados

- **Secciones web** “Proyectos I+D+i”, “Noticias”, “Ayudas I+D+i”



299.368 visitas registradas a la web

110 nuevas publicaciones

(78 noticias, 11 programas de ayudas, 21 proyectos)



## - Web, RRSS, medios especializados

### ○ Actualidad I+D+i en RRSS



Twitter: 974 seguidores

↑ 252



Facebook: 647 seguidores

↑ 189



Youtube: 102 subscriptores



Linkedin: 1.470 seguidores

↑ 736





# - Web, RRSS, medios especializados

- Publicaciones, colaboraciones, entrevistas

Revista del Calzado, World-footwear, Style America, Lederpiel, Protección Laboral, Valencia Plaza, etc.

**INESCOP**

**Inescop trabaja en una arquitectura para la visualización avanzada de modelos de calzado virtuales en tiempo real**

La personalización es generada al cambiar en la tienda de fabricar zapatos. En los zapatos virtuales pueden cambiar de color, tamaño, material, etc. Los zapatos virtuales pueden ser utilizados en tiempo real. Los zapatos virtuales pueden ser utilizados en tiempo real. Los zapatos virtuales pueden ser utilizados en tiempo real.



El INESCOP es un proyecto de investigación y desarrollo que se centra en la creación de modelos virtuales de calzado en tiempo real. Este proyecto permite a los usuarios personalizar sus zapatos virtuales en tiempo real, cambiando de color, tamaño, material, etc. Los zapatos virtuales pueden ser utilizados en tiempo real. Los zapatos virtuales pueden ser utilizados en tiempo real. Los zapatos virtuales pueden ser utilizados en tiempo real.



El INESCOP es un proyecto de investigación y desarrollo que se centra en la creación de modelos virtuales de calzado en tiempo real. Este proyecto permite a los usuarios personalizar sus zapatos virtuales en tiempo real, cambiando de color, tamaño, material, etc. Los zapatos virtuales pueden ser utilizados en tiempo real. Los zapatos virtuales pueden ser utilizados en tiempo real. Los zapatos virtuales pueden ser utilizados en tiempo real.

El INESCOP es un proyecto de investigación y desarrollo que se centra en la creación de modelos virtuales de calzado en tiempo real. Este proyecto permite a los usuarios personalizar sus zapatos virtuales en tiempo real, cambiando de color, tamaño, material, etc. Los zapatos virtuales pueden ser utilizados en tiempo real. Los zapatos virtuales pueden ser utilizados en tiempo real. Los zapatos virtuales pueden ser utilizados en tiempo real.



**INESCOP**  
CENTRO TECNOLÓGICO DEL CALZADO

Supporting the future of footwear.

GENERALITAT VALÈNCIANA VACE

## - Realización Jornadas INESCOP

Jornadas de innovación en calzado 2020  
 Jornada agentes de innovación  
 Webinar ciberseguridad



**Bits** INNOVACIÓN

"INNOVAMOS PARA EL SECTOR CALZADO"

---

PROGRAMA JORNADAS • DIFUSIÓN



**SOSTENIBILIDAD**

19  
15 Oct

- Reciclación de residuos de piel sobrante
- Biodegradables de materiales para calzado
- Adhesivos sostenibles para calzado
- Tratamiento plasma para mejorar la adhesión de materiales para calzado



**CONFORT Y SALUD**

20  
16 Oct

- Comfort térmico en calzado
- Mejora funcional para el desarrollo de calzado de salud
- Espaciación 3D formabilidad y patentes reducciones sobre cuero acabado



**FABRICACIÓN AVANZADA**

21  
16 Oct

- Aplicación robotizada de tratamiento plasma para mejorar el pegado en calzado
- Intercambio de materiales digitales en la nube
- Sensación inalámbrica de temperatura utilizada en calzado

---



De 11:00 a 12:00  
 INESCOP (010)  
[www.inescop.es](http://www.inescop.es)



Inscripciones:  
[comunicacion@inescop.es](mailto:comunicacion@inescop.es)



PLAZAS LIMITADAS  
 inscripción gratuita  
 15 plazas

Organiza



INESCOP  
INSTITUTO INNOVACION EN EL CALZADO

Patrocinador



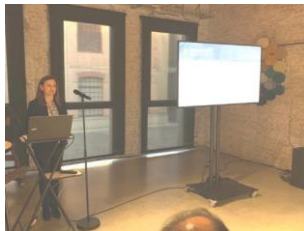
GENERALITAT VALENCIANA

Patrocinador



IACE  
INSTITUTO VALENCIANO DE CALZADO

## - Participación en Ferias, Congresos y otros Eventos

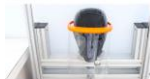


# - Difusión de actuaciones frente a la COVID-19

#ESTE VIRUS  
LO  
PARAMOS  
UNIDOS

INESCOP comprueba que las pantallas faciales cumplen con el modelo autorizado por la Generalitat Valenciana para su uso durante la COVID-19

Publicado el 10 de mayo de 2020



INESCOP está preparada para comprobar que las pantallas faciales de protección facial a seguridad cumplen con los criterios de eficacia y fiabilidad establecidos por la Generalitat Valenciana que trabajan con el apoyo de la Dirección General de Formación y Productos Sanitarios y el Servicio de Prevención de Riesgos.

Continuar leyendo

Los Institutos Tecnológicos lanzan la plataforma "Sumamos frente al Coronavirus" para compartir los proyectos desarrollados durante la crisis del COVID-19

Publicado el 10 de mayo de 2020

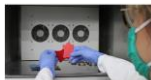


La Red de Institutos Tecnológicos de la Comunidad Valenciana (REDIT) ha lanzado la plataforma "Sumamos frente al Coronavirus". Esta plataforma es el espacio compartido de iniciativas que han desarrollado los centros durante la crisis sanitaria, en colaboración con el Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE).

Continuar leyendo

INESCOP advierte que desinfectar con ozono puede dañar la salud y los materiales empleados en el calzado

Publicado el 10 de mayo de 2020

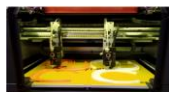


Plataformas de sales o purificadores de aire con ozono de las empresas son técnicas diseñadas para desinfectar los ambientes interiores ante la amenaza de contagio por la COVID-19. Sin embargo, desde INESCOP se advierte que el ozono es tóxico en niveles por inhalación, además de existir el peligro que puede tener para la salud a determinadas concentraciones, así como el efecto que puede ocasionar sobre los materiales de los productos legados, como el calzado.

Continuar leyendo

INESCOP ofrece soporte tecnológico para hacer frente a la crisis sanitaria provocada por la COVID-19

Publicado el 10 de mayo de 2020



Desde el comienzo de la crisis de la COVID-19, INESCOP y el resto de centros tecnológicos de REDIT ha puesto a disposición de la Generalitat Valenciana todos sus capacidades, conocimientos, e infraestructuras para hacer frente a la crisis sanitaria actual provocada por el coronavirus.

Continuar leyendo



INESCOP  
CENTRO TECNOLÓGICO DEL CALZADO

## MEDIDAS PREVENTIVAS EN TIENDAS DE CALZADO Y BOLSOS

### Materiales disponibles:

- Gales hidroalcohólicas.
- Mascarrillas.
- Calcetines desechables (calzados).

### Tienda:

- Horario de apertura reducido.
- Alborn limitado al 40 %.
- Distancia interpersonales mínima de 2 m.
- Preferible pagar con el móvil / tarjeta.
- Establecer protocolo de protección e higiene para clientes y empleados.
- No está aconsejado el uso de asos por parte de los clientes.

### Limpieza / desinfección de la tienda:

#### Varias veces al día:

- Previo apertura y tras cierre.
- Después de la visita de un cliente.
- En el cambio de turno.
- En la pausa de mediodía.
- Zonas comunes de empleados: vestuarios, taquillas, asos.

#### Especial atención a las superficies de contacto más frecuentes:

- Puntos de puertas.
- Banderillas.
- Mostradores.
- Sillas y sillones.
- Teléfonos.
- Herramientas.
- Teclados y ratón.
- Terminales de pago.
- Pantallas táctiles.....



## ***TRANSFERENCIA***

- Acciones de información a las PYMEs en temas de interés común: gestión de la I+D, gestión de proyectos en cooperación, etc.
- Jornadas en INESCOP y organismos sectoriales sobre resultados de proyectos y temáticas de I+D.
- Prevención del plagio en los contenidos desarrollados por INESCOP. Apoyo mediante la herramienta i-Thenticate.

**- Visitas empresariales al demostrador de Industria 4.0.  
Reuniones para transferencia de tecnologías habilitadoras.**



Más de 50 visitas de empresas y organizaciones al demostrador de Industria 4.0 en 2020.

## - Nuevos convenios con entidades nacionales e internacionales

- Círculo Empresarial De Elche Y Comarca (CEDELCO)
- Sociedad Española De Podología Deportiva (SEPOD)
- AENOR
- Distrito Digital Comunitat Valenciana
- Universidad EAN (Colombia)



**AENOR**  
Confía



**cedelco**  
CIRCULO EMPRESARIAL  
DE ELCHE Y COMARCA



**SEPOD**  
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PODOLOGIA DEPORTIVA



Distrito  
Digital  
Comunitat  
Valenciana

A logo consisting of a circle of small black dots.

**ean**<sup>®</sup>  
universidad

## - Nuevos convenios con entidades nacionales e internacionales

- Parque científico Universidad de Alicante
- Mercalicante
- Asociación para el Desarrollo de la Logística (ADL)
- Cámara de la Cadena de Valor de Calzado y Afines del Ecuador (CAMCAL)





## - Refuerzo de posicionamiento a nivel nacional e internacional

- Mejora continua web INESCOP
- Actualización de registros nacionales y europeos
- Interlocución con asociaciones, plataformas, administraciones públicas y representantes empresariales





**NECESIDAD → PROYECTO → RESULTADO**



**INVERSIONES EN EQUIPAMIENTO  
RRHH. PERSONAL INVESTIGADOR**

## FINANCIACIÓN



**GENERALITAT  
VALENCIANA**



Convenio de Colaboración entre el Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) y la Asociación de Investigación para la Industria del Calzado y Conexas (INESCOP) para potenciar la actividad y la capacidad de INESCOP para desarrollar excelencia en materia de I+D independiente, difundir los resultados de las investigaciones realizadas y facilitar e impulsar la transferencia de conocimiento a las empresas de la Comunidad Valenciana.