



INESCOP

CENTRO TECNOLÓGICO DEL CALZADO

“Supporting the future of footwear”

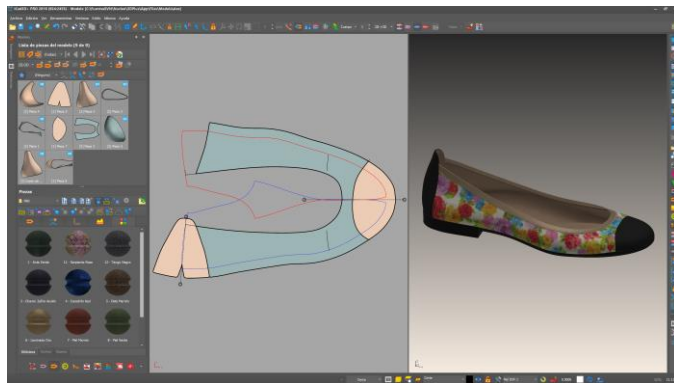


**Nuevos canales comerciales
para las empresas proveedoras
textil y cuero. Comparte tus
materiales digitales on-line**

Alejandro Soler Ferrer

Fabricación avanzada – Dpto. CAD/CAM
26/09/2019

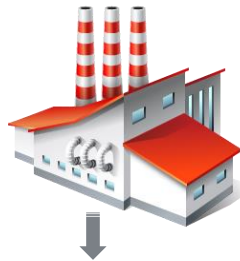
Diseño de calzado: crea y valida



Desde las fases iniciales
hasta su explotación
comercial final



Decide, ¿qué fabricarás?



Fabricación
del modelo
final



Decisiones sobre el modelo virtual

¿Qué necesita el diseñador de calzado? Hazle la vida más fácil...

- Materiales digitales, gran realismo.
- ¿Cómo lo hago?



Materiales digitales, recursos imprescindibles

- El diseñador necesita disponer de materiales digitales.
- En la actualidad, se requiere invertir **mucho tiempo y esfuerzo** en obtener estos recursos.
- Se requiere **acceso a muestras físicas del material**, a dispositivos de escaneo y/o diseñadores especializados.
- **Consecuencia:** existe la necesidad de que el proveedor sea capaz de ofrecer materiales digitales realistas. **Oportunidad de negocio.**

La solución de INESCOP, un conjunto herramientas sw + hw que posibilitan crear, compartir y usar materiales digitales (I)

CadTex
materialscanner**Cad3d⁺**
PROsolutions

Tiempo de
escaneo: 1'27"



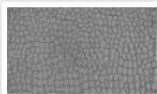
Tiempo de
aplicación en
modelo: 2"



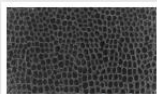
color



normales



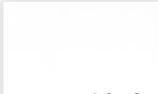
metalicidad



rugosidad



ambiente oc.



opacidad



desplazamiento

La solución de INESCOP, un conjunto herramientas sw + hw que posibilitan crear, compartir y usar materiales digitales (II)

CadTex
materialscanner

Cad3d⁺
PROsolutions

Tiempo de
escaneo: 1'32"



Tiempo de
aplicación en
modelo: 2.3"



color



normales



metalicidad



rugosidad



ambiente oc.

NEGOCIO: Compartir materiales digitales: proveedor-cliente

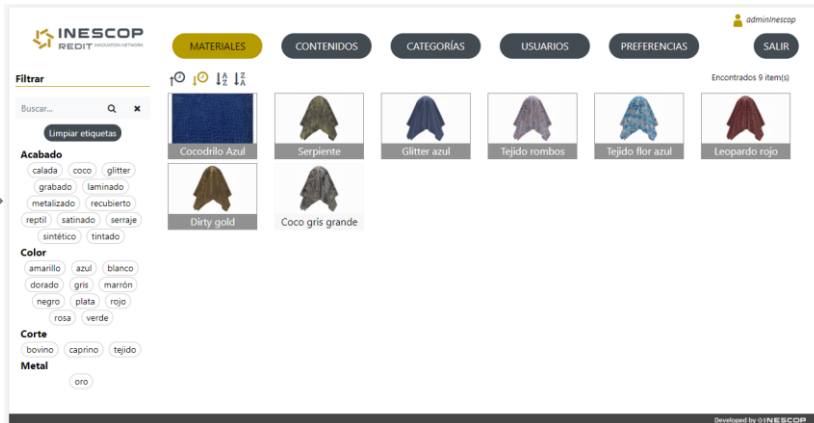
- El proveedor de materiales ya sea textil o piel, **aporta valor añadido a su producto** si comparte estos materiales con sus clientes (fabricantes de calzado) digitalmente.
- El proveedor de materiales **necesita tecnología** para hacer llegar contenidos digitales a clientes finales.
- Los catálogos basados en fotografías **no reflejan el comportamiento** del material frente a cambios de iluminación o de entorno que se producen continuamente en las aplicaciones de diseño 3D.
- Las muestras físicas **requieren ser transformadas en muestras digitales que permitan su uso en sistemas CAD de diseño.**

¿Qué necesitan los proveedores de artículos textiles y de piel?

Plataforma de
intercambio de
materiales
digitales

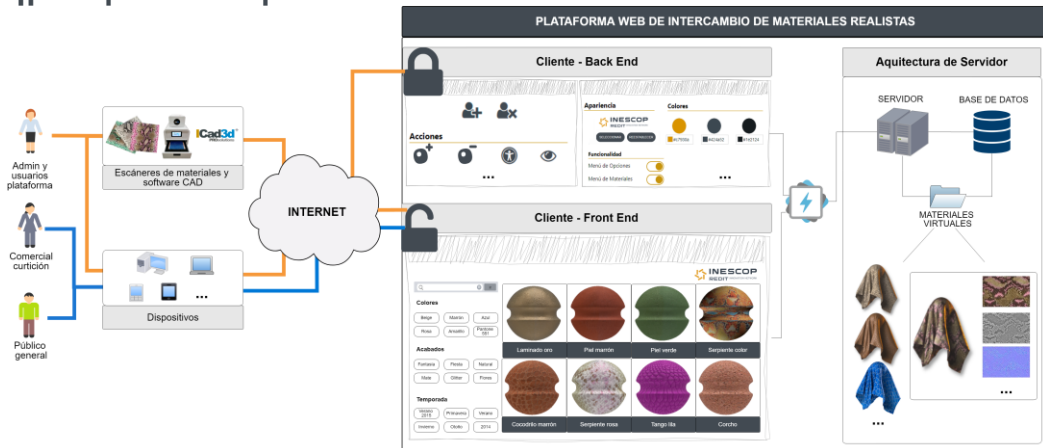


**OFRECE TUS
ARTÍCULOS
DIGITALES EN LA
NUBE**



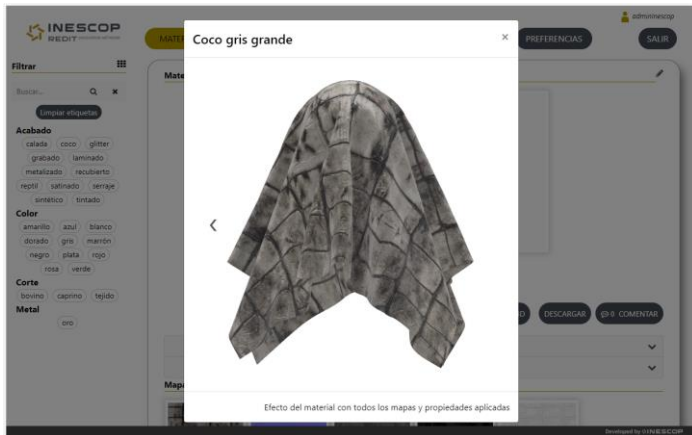
The screenshot shows the INESCOP REDIT platform interface. At the top, there's a navigation bar with the INESCOP logo and a user profile icon labeled 'admininescop'. Below the navigation bar are several tabs: MATERIALES (highlighted in yellow), CONTENIDOS, CATEGORÍAS, USUARIOS, PREFERENCIAS, and SALIR. The main area is titled 'Filtrar' and contains a search bar with the text 'Buscar...'. Below the search bar is a button labeled 'Limpiar etiquetas'. The filter section is organized into categories: Acabado (with options like calada, coco, glitter, grabado, laminado, metalizado, recubierto, reptil, satinado, serraje, sintético, tintado), Color (with options like amarillo, azul, blanco, dorado, gris, marrón, negro, plata, rojo, rosa, verde), Corte (with options like bovino, caprino, tejido), and Metal (with option oro). The results section displays a grid of material samples with labels: Cocodrilo Azul, Serpiente, Glitter azul, Tejido rombos, Tejido flor azul, Leopardo rojo, Dirty gold, and Coco gris grande. The bottom right corner of the interface indicates 'Encontrados 9 item(s)' and 'Developed by GINESCOP'.

Roles de usuario, privado/público, acceso multidispositivo.
¡¡Comparte con quien tú decidas...!!

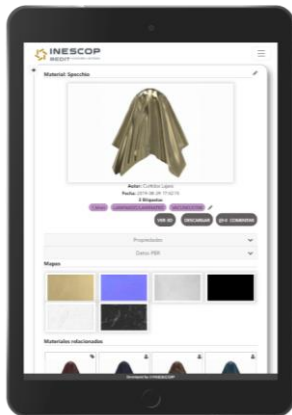


¿Cómo visualizan mis clientes mis materiales digitales?

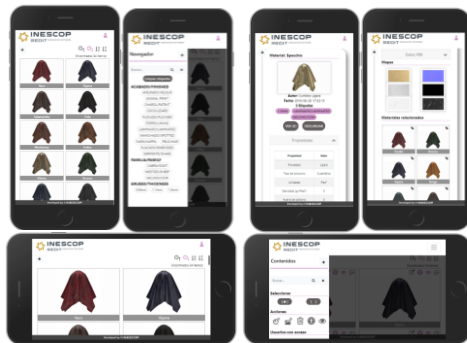
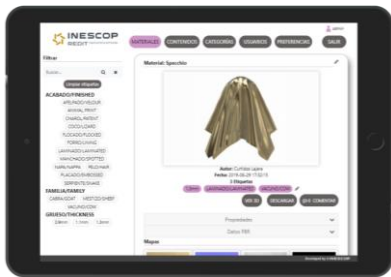
- Sistema de **visualización realista**
- Múltiples visualizaciones, vista de mapas y datos técnicos por material



Plataforma *responsive* (multidispositivo)



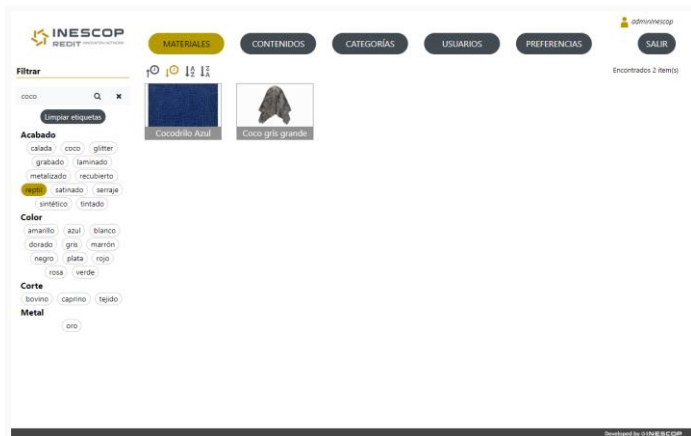
Modo tablet



Modo móvil

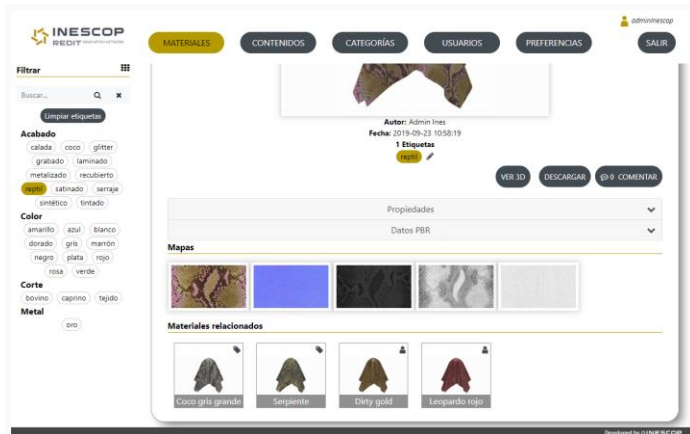
¿Cómo filtran mis clientes los materiales?

- Sistema de **categorías y etiquetas personalizadas** para el acceso ágil a los materiales
- **Búsquedas acumulativas** con texto y etiquetas

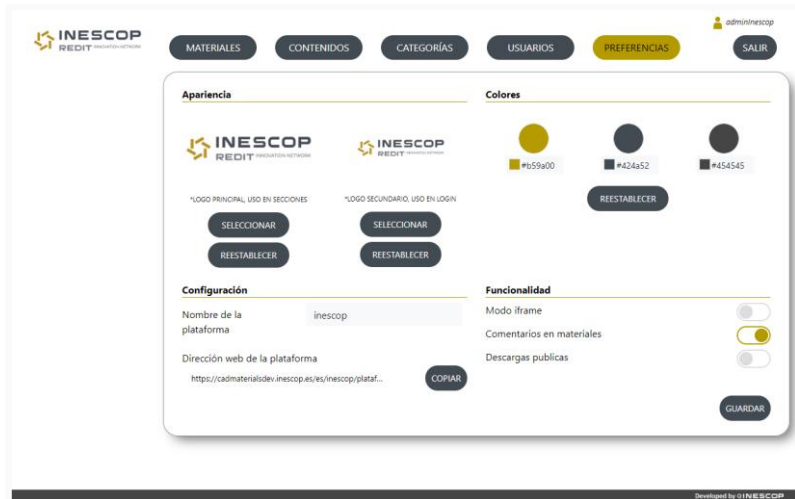


¿Cómo filtran mis clientes los materiales?

- Propuesta automática de materiales relacionados a partir del sistema de etiquetas y del autor



Plataforma personalizable por empresa



The screenshot displays the INESCOPE REDIT administration interface. At the top, there is a navigation bar with the INESCOPE REDIT logo and a user profile icon labeled 'admin@inescop'. Below the navigation bar are several tabs: MATERIALES, CONTENIDOS, CATEGORÍAS, USUARIOS, PREFERENCIAS (highlighted in yellow), and SALIR.

The main content area is divided into four sections:

- Apariencia:** This section allows users to select logos for different parts of the platform. It includes two columns for logo selection, each with a 'SELECCIONAR' button and a 'REESTABLECER' button. The first column is for the 'LOGO PRINCIPAL, USO EN SECCIONES' and the second is for the 'LOGO SECUNDARIO, USO EN LOGIN'.
- Colores:** This section allows users to select colors for the platform. It features three color swatches with their respective hex codes: #b59a00 (yellow), #424a52 (dark blue), and #454545 (dark grey). A 'REESTABLECER' button is located below the color swatches.
- Configuración:** This section allows users to configure the platform's settings. It includes fields for 'Nombre de la plataforma' (set to 'inescop') and 'Dirección web de la plataforma' (set to 'https://cadmaterialsdev.inescop.es/es/inescop/plataf...'). There are 'SELECCIONAR' and 'REESTABLECER' buttons for each field, and a 'COPIAR' button for the URL.
- Funcionalidad:** This section allows users to toggle various features. It includes three toggle switches: 'Modo iframe' (disabled), 'Comentarios en materiales' (enabled), and 'Descargas publicas' (disabled). A 'GUARDAR' button is located at the bottom right of this section.

At the bottom right of the interface, there is a footer that reads 'Developed by @INESCOP'.

Plataforma personalizable por empresa



MATERIALES
CONTENIDOS
CATEGORÍAS
USUARIOS
PREFERENCIAS
SALIR

Categorías

Acabado

12

Color

11

Corte

3

Metal

1

Datos de la categoría

Nombre:

Color

Identificador:

ines_color

Descripción:

☒ Visible en filtrado de materiales

Etiquetas:

amarillo

azul

blanco

dorado

gris

marrón

negro

plata

rojo

rosa

verde

Escriba aquí

ACTUALIZAR CATEGORÍA

Plataforma con control de acceso y tipos de usuarios



MATERIALES

CONTENIDOS

CATEGORÍAS

USUARIOS

PREFERENCIAS

SALIR

admin@inescop

Acciones





Usuarios

Admin Ines

EMPRESA 1

EMPRESA 2

Datos de usuario

Nombre

EMPRESA

Apellidos

1

Teléfono

55555555

Email

usuario@empresa1.es

Login y contraseña

Login

empresa1

Nueva contraseña

Repita la contraseña

Permisos

☒ Visualización de Materiales

☐ Gestión de Materiales

☐ Gestión de Categorías

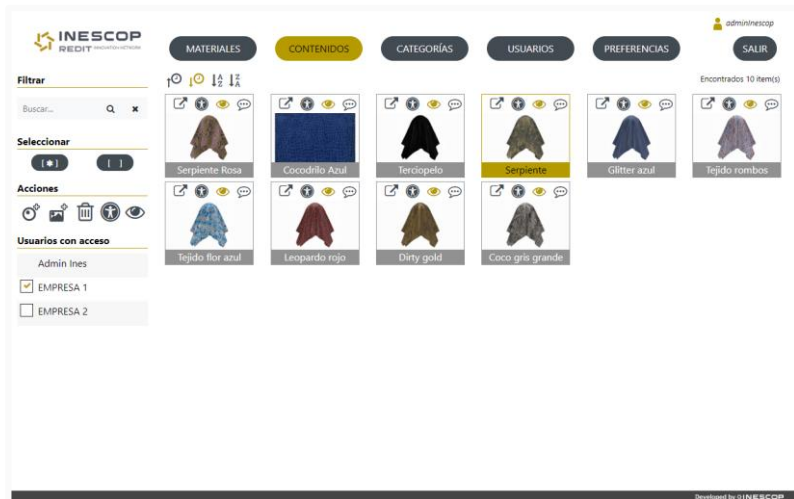
☐ Gestión de Usuarios

☐ Gestión de Preferencias

ACTUALIZAR USUARIO

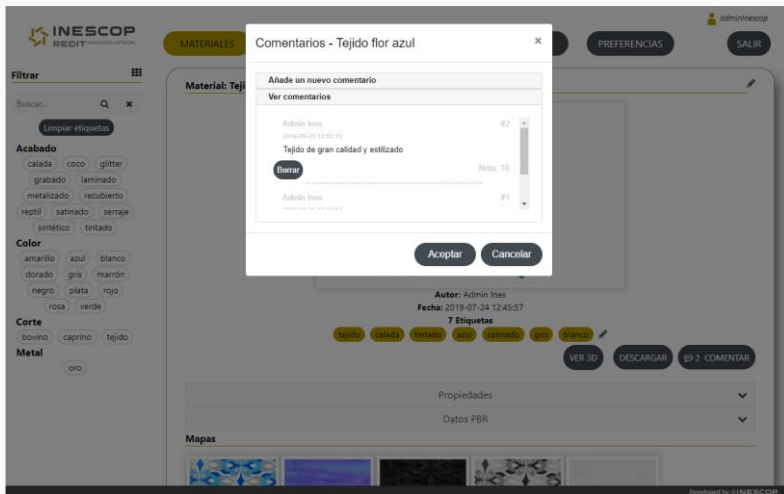
Developed by @INESCOP

Plataforma con control de acceso y tipos de usuarios



The screenshot displays the INESCOP REDIT platform interface. At the top, the INESCOP logo is on the left, and navigation tabs (MATERIALES, CONTENIDOS, CATEGORÍAS, USUARIOS, PREFERENCIAS, SALIR) are on the right. The user is logged in as 'admin@nescop'. On the left sidebar, there are sections for 'Filtrar' (with a search bar), 'Seleccionar' (with selection buttons), 'Acciones' (with icons for refresh, upload, delete, share, and view), and 'Usuarios con acceso' (listing 'Admin Ines' and 'EMPRESA 1'/'EMPRESA 2'). The main area shows a grid of material samples, each with a thumbnail, a set of icons, and a label. The samples are: 'Serpiente Rosa', 'Cocodrilo Azul', 'Terciopelo', 'Serpiente' (highlighted), 'Glitter azul', 'Tejido rombos', 'Tejido flor azul', 'Leopardo rojo', 'Dirty gold', and 'Coco gris grande'. A status message at the top right indicates 'Encontrados 10 item(s)'. The bottom right corner shows 'Developed by @INESCOP'.

Plataforma con posibilidad de *feedback*: comentarios



The screenshot displays the INESCOP REDIT platform interface. A modal window titled "Comentarios - Tejido flor azul" is open, showing a list of comments. The first comment is from "Admin Ines" dated "2019-09-20 12:53:10" with the text "Tejido de gran calidad y estilizado" and a rating of "Nota: 10". A "Borrar" button is visible next to the comment. The modal also includes a "Añadir un nuevo comentario" section and "Aceptar" and "Cancelar" buttons.

The background interface shows the "MATERIALES" section with a search bar and filters for "Acabado" (calada, coco, glitter, grabado, laminado, metalizado, recubierto, reptil, satinado, serraje, sintético, tintado), "Color" (amarillo, azul, blanco, dorado, gris, marrón, negro, plata, rojo, rosa, verde), "Corte" (bovino, caprino, tejido), and "Metal" (oro). The material being viewed is "Tejido flor azul".

At the bottom of the modal, the author information is displayed: "Autor: Admin Ines", "Fecha: 2019-07-24 12:45:57", and "7 Etiquetas". The tags include "tejido", "calada", "tintado", "azul", "satinado", "gris", and "blanco". There are also buttons for "VER 3D", "DESCARGAR", and "2 COMENTAR".

Ejemplo: *Curtidos Lajara S.L.*

LAJARA

CURTIDOS

identifcate

Filtrar

Buscar...

Q

X

Limpiar etiquetas

ACABADO/FINISHED

AFELPADO/VELOUR

ANIMAL PRINT

CHAROL/PATENT

COCO/LIZARD

FLOCADO/FLOCKED

FORRO/LINING

LAMINADO/LAMINATED

MANCHADO/SPOTTED

NAPA/NAPPA

PELO/HAIR

PLACADO/EMBOSSED

SERPIENTE/SNAKE

FAMILIA/FAMILY

CABRA/GOAT

MESTIZO/SHEEP

VACUNO/COW

GRUESO/THICKNESS

0.9mm

1.1mm

1.3mm

↑

↓

↺

↻

Ante

Arab

Blatt

Cartago zafiro

Cersey

Charol

Charol metal

Coy

Durango

Eclat

Evil

Gavial

Indira

Kronos

Leopardo

Magic

Monterrey

Montes

Mutton

Oslo

Picara

Sade

Salamandra

Sena

Encontrados 34 item(s)

« Anterior

1

2

Siguiente »

Developed by INESCOR

Ejemplo: *Curtidos Lajara S.L.*

LAJARA
CURTIDOS

identifcate

Filtrar

Buscar...

Q

X

Limpiar etiquetas

ACABADO/FINISHED

AFELPADO/VELOUR

ANIMAL PRINT

CHAROL/PATENT

COCO/LIZARD

FLOCADO/FLOCKED

FORRO/LINING

LAMINADO/LAMINATED

MANCHADO/SPOTTED

NAPA/NAPPA

PELO/HAIR

PLACADO/EMBOSSED

SERPIENTE/SNAKE

FAMILIA/FAMILY

CABRA/GOAT

MESTIZO/SHEEP

VACUNO/COW

GRUESO/THICKNESS

0.9mm

1.1mm

1.3mm

Material: Picara



Autor: Curtidos Lajara

Fecha: 2019-08-28 15:20:33

3 Etiquetas

0.9mm

SERPIENTE/SNAKE

CABRA/GOAT

VER 3D

DESCARGAR

Propiedades

Datos PBR

Mapas

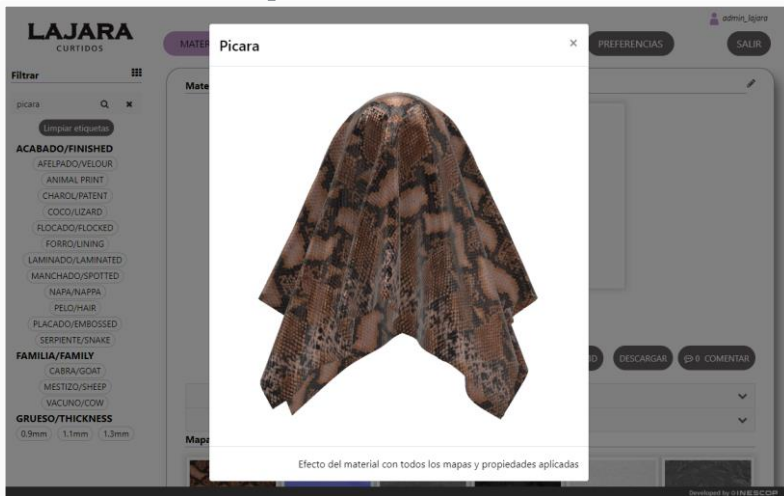




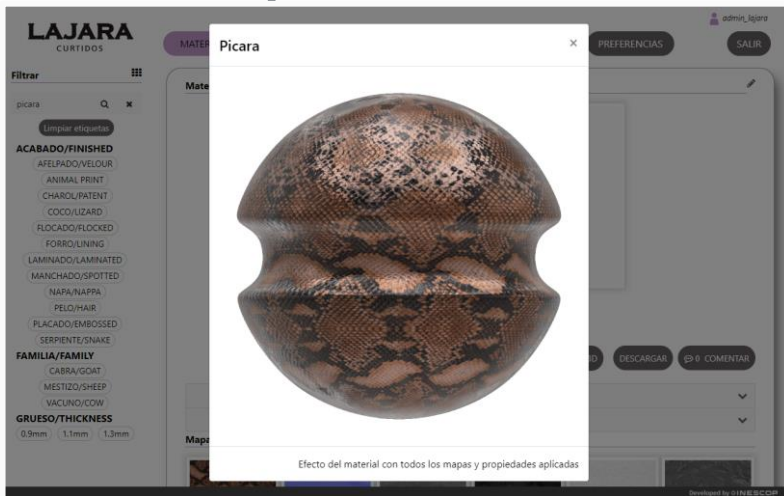



Developed by INESCOP

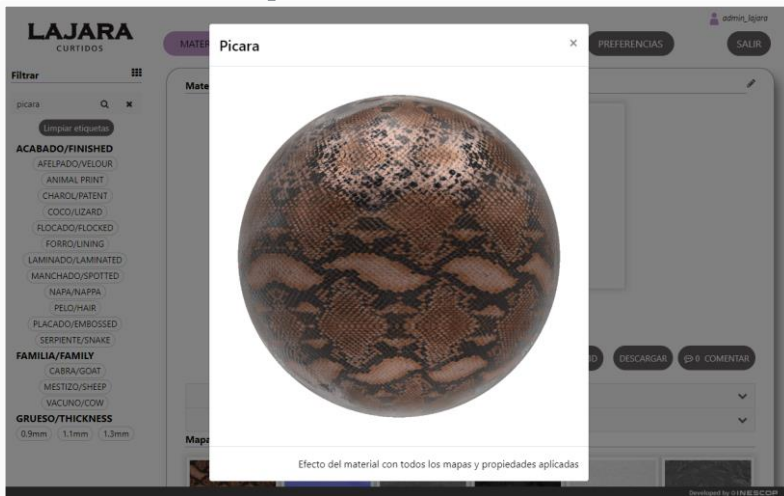
Ejemplo: *Curtidos Lajara S.L.*



Ejemplo: *Curtidos Lajara S.L.*



Ejemplo: *Curtidos Lajara S.L.*



Conclusión: ¿qué ventajas aporta la plataforma?

- El proveedor de materiales **puede ofrecer rápidamente materiales digitales** en un formato compatible con el software CAD/CAM ICad3D+, acortando con ello tiempos en el proceso de diseño de modelos.
- **Valor añadido y ventaja competitiva** frente a otros proveedores.
- **Nuevos modelos de negocio:** venta on-line, catálogos virtuales.
- **Reducción del impacto medioambiental** al evitar en muchos casos, la distribución de muestras físicas.

FINANCIACIÓN



**GENERALITAT
VALENCIANA**



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

Convocatoria de ayudas del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) dirigida a centros tecnológicos de la Comunitat Valenciana para el ejercicio 2019 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, con número de expediente **IMDEEA/2019/31**.



Gracias por su atención

Alejandro Soler Ferrer
asoler@inescop.es

www.inescop.es