



BOLETÍN INFORMATIVO 07-2023

USO DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS Y SUS APLICACIONES EN EL SECTOR DE CUERO Y CALZADO



PERÚ Ministerio
de la Producción

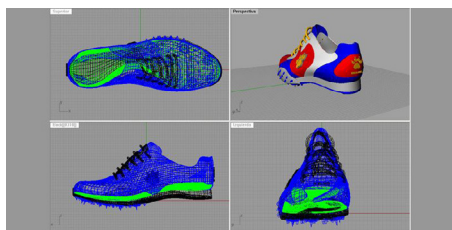


**BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024**

Software para diseño de calzado tridimensional

(ENLARED.BIZ 2023) Más que un simple patrón 2D, ahora es posible obtener un diseño de calzado en 3D completo, con una representación realista, agregando texturas y pinturas que permitan a usted y a sus clientes obtener una mejor visualización del futuro producto terminado.

Conseguir una buena visualización de tu producto es fundamental antes del proceso de fabricación, te permitirá realizar las últimas modificaciones para conseguir el producto mejor acabado.



Lo primero que debe considerar antes de elegir un software 3D, será verificar el nivel de experiencia necesario para usarlo y comprobar cuáles son las herramientas 3D que necesitas para crear tus diseños de calzado y asegurarte de que el software que

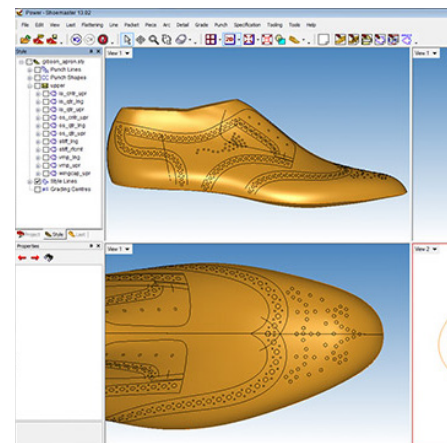
quieres utilizar pueda ofrecerte lo que necesitas.

Mejores programas de diseño de calzado

SketchUp es uno de los pocos programas CAD de alta calidad con una versión gratuita ilimitada, con una variedad de excelentes herramientas que lo convierten en el mejor software gratuito de diseño de calzado en línea.



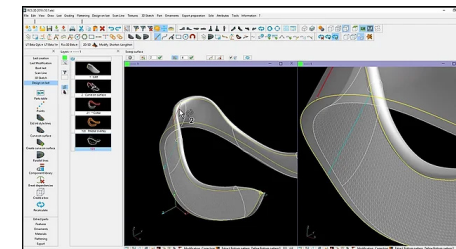
Shoemaster es un gran programa para principiantes. No tendrás mucha libertad al usar este programa, ya que solo puedes elegir entre unos pocos diseños. Sin embargo, puede ser una gran solución si no tienes ninguna experiencia previa con el modelado 3D.



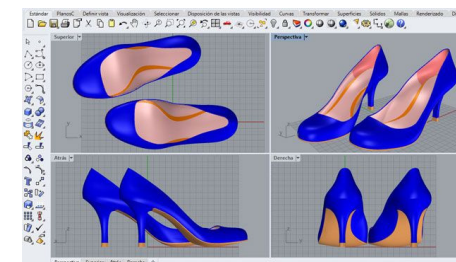
ICad3D+ es un software que permite trabajar en diseños 3D y patrones 2D. Es una solución para ganar precisión y ahorrar tiempo. Este programa ofrece diferentes paquetes, depende de lo que necesite para su proceso de diseño de calzado: ingeniería de patrones, diseño 3D, o todas las diferentes opciones.



RomansCAD es un increíble programa de diseño de calzado, eficiente para crear todos los prototipos de zapatos. Es un programa preciso, totalmente dedicado a la industria del calzado, y la creación de artículos de cuero.



Rhinoceros es un software de calzado, intuitivo, pero sin sacrificar la potencia y la versatilidad de las herramientas. Ofrece características como la vectorización de imágenes, dibujos y bocetos a mano, desarrollo de curvas 3D, diseño de texturas 3D, etc.



Se puede crear una forma a partir de imágenes, digitalización o escaneado, al igual que modificar su forma mediante la edición de curvas y superficies.

Además, se podrá crear de suelas y plantillas, modelado de un zapato terminado y la creación de imágenes de modelos de calzado ya finalizados.

Leica las EZ software de adquisición de imágenes en S.O. de windows para la documentación y anotación “EZ”

(Leica Microsystems, 2023) El microscopio estereoscópico es un tipo de microscopio óptico que permite observar la muestra generando una imagen en tres dimensiones. Esta es su característica principal que lo distingue del resto de microscopios donde la muestra siempre es observada en dos dimensiones.

Los microscopios estereoscópicos de la marca Leica microsystems modelo EZ4, proporcionan una solución de equipación móvil en el laboratorio.

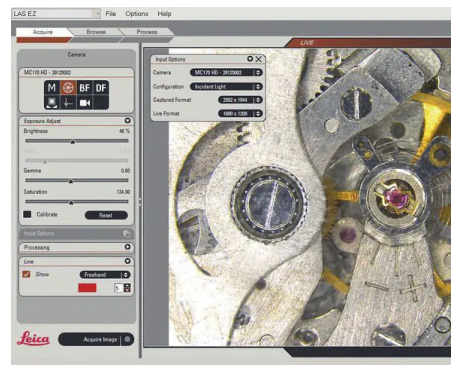


Las cámaras de 5 megapíxeles integradas pueden transmitir imágenes HD a las tabletas o smartphones. Los investigadores pueden conectarse a la EZ4 a través de su propia señal Wi-Fi o a la red local. La EZ4 utiliza exclusivamente la red local (WLAN o LAN) para permitir a los investigadores conectarse al microscopio.

El software Leica LAS EZ, compatible con el microscopio estereoscópico Leica EZ4, proporciona una plataforma homogénea, común y fácil de usar para aplicaciones básicas en la enseñanza, la industria y las ciencias biológicas.



El software Leica LAS EZ orienta al usuario sobre cómo ajustar la cámara y corregir el sombreado con el fin de obtener imágenes de alta calidad y permitir al usuario realizar anotaciones y mediciones básicas de manera sencilla.



Software moda & software calzado

Intarex Soluciones integrales, (2023). Fmoda One es una aplicación de software moda en constante evolución, que ayuda a nuestros clientes a crecer gracias a la tecnología. Dotada de una suite de productos, permite dirigir la empresa con la tranquilidad de estar siempre en concordancia con el ritmo del sector.

También es el punto de apoyo sobre el que se sustentaran tus decisiones.

En el sector de la moda, y también en el del calzado, se genera un entorno de cambio constante, el cual es solo afrontable con el software moda, cuya flexibilidad permita la adaptación constante a las exigentes reglas del mercado.



ERP Moda

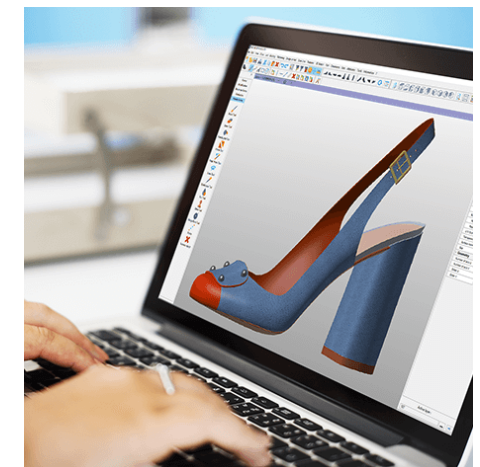
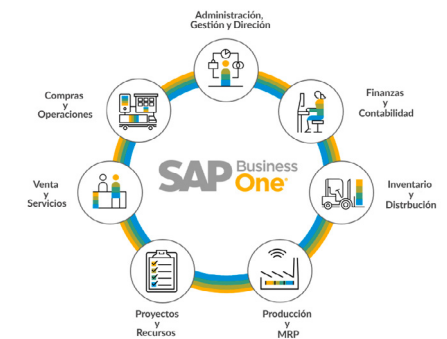
Sumamos a la potencia de SAP, el conocimiento de más de 20 años informatizando empresas del sector de la moda.

Permite gestionar desde el primer día todas las áreas del negocio desde una única plataforma SAP Business One.

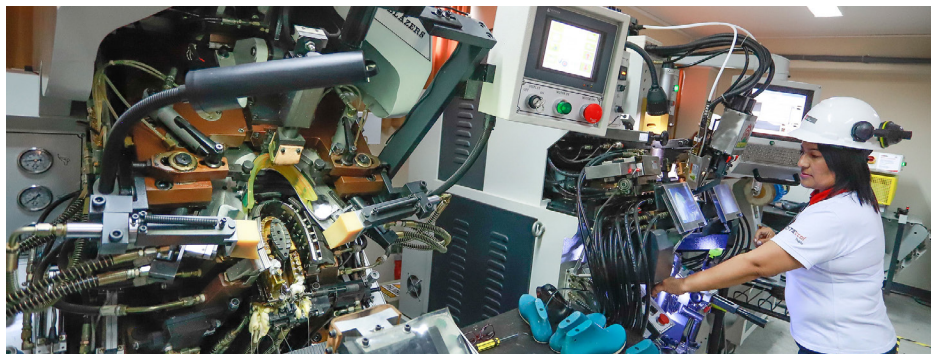
Un sistema ERP de control de gestión, que incorpora toda una Suite de

soluciones, necesarias en el mercado actual para hacer la empresa más competitiva.

Un equipo de 30 profesionales a tu lado, con departamento de desarrollo propio.



Uso de herramientas tecnológicas y sus aplicaciones en el sector de cuero y calzado



Actualmente la industria de cuero y calzado es un sector importante en la región que a pasos cortos viene logrando una diversificación en base a sus componentes, materiales, acabados, diseños, tallas, entre otras; a causa de las exigencias del mercado actual. Optando por el uso de herramientas de industria 4.0 por medio de sistemas de información, programas y aplicaciones que suelen ser utilizados para realizar diversas funciones de manera rápida, ahorrando tiempo y dinero a través de su funcionamiento, logrando dinamizar el comercio, brindando calidad y eficiencia para los usuarios.

CITEccal Trujillo como parte de promover el uso de herramientas tecnológicas, viene desarrollando programas de capacitación, asistencia técnica especializada, y la ejecución de proyectos que implican el fortalecimiento de capacidades de las unidades productivas, mejorando y desarrollando interconectividad entre sus procesos, monitoreo en tiempo real de producto terminado,

mantenimiento predictivo, control de la producción, gestión de inventarios, diversificación y personalización de calzado y cuero.

Además, las investigaciones actuales han logrado desarrollar sistemas de trazabilidad, las cuales logran emplear el procesamiento de datos y visión artificial para lograr la eficiencia en sus procesos, corregir los errores a la brevedad y mejorar el trabajo sinérgico entre usuario, empresa y proveedores. Las empresas líderes en el mercado aplican dichas herramientas; Nike tiene un sistema para rastrear y autenticar sus productos, como NikeConnect y NikePlus; Adidas por su parte cuenta con su plataforma llamada Adidas Speedfactory, la cual sirve para rastrear y controlar su proceso de fabricación.

Autor: CITEccal Trujillo, (2023)

Referencias

- enlared.biz (2023). "Mejores programas para el diseño de calzado". Recuperado de <https://www.enlared.biz/mejores-programas-para-el-diseno-de-calzado.html>
- Leica Microsystems (2023). Leica EZ4 W & EZ4 E Estereomicroscopio educacional para universidades. Recuperado de: <https://www.leica-microsystems.com/es/productos/microscopios-opticos/microscopios-estereoscopicos/p/leica-ez4-w/>
- Leica Microsystems (2023). Leica LAS EZ Software de adquisición de imágenes en sistemas operativos de Windows para la documentación y anotación "EZ". Recuperado de: <https://www.leica-microsystems.com/es/productos/software-de-microscopia/p/leica-las-ez/>
- Intarex Soluciones integrales, (2023). Fmoda One el software moda con la mejor suite de productos especializados para las empresas de moda y calzado. Recuperado de: <https://www.intarex.com/software-moda-calzado/>
- Romana, F. (2022). Trazabilidad y transparencia: potenciando la sostenibilidad y la circularidad en prendas y calzado. Ginebra: Sostenibilidad: ciencia, práctica y política.



PERÚ

Ministerio
de la Producción



Instituto
Tecnológico
de la Producción

CITEccal

Trujillo

Centro de Innovación Productiva y
Transferencia Tecnológica Cuero y Calzado
Trujillo

Mz. N2 Lt. 1, barrio 5A, Alto Trujillo

www.gob.pe/itp



@CITEccal_tru

