

Semillero de Investigación

Tecnologías de confort para calzado



SENNOVA

Sistema de Investigación,
Desarrollo Tecnológico e Innovación

SENNOVA tiene el propósito de fortalecer los estándares de calidad y pertinencia, en las áreas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, de la formación profesional impartida en la Entidad.



SENNOVA

Sistema de Investigación,
Desarrollo Tecnológico e Innovación

Objetivos

1

Formar capital humano con habilidades y destrezas que incrementen la capacidad de innovar de las empresas colombianas.

2

Formar capital humano técnico y tecnólogo para la ciencia, la tecnología y la innovación.

3

Contribuir a la competitividad de las empresas colombianas

4

Aportar a la competitividad institucional

Centro de Manufactura en textiles y Cuero

Cuero, calzado y
sus manufacturas



Algodón , fibras,
textil y confección

2015



Formación titulada

Especializaciones

Tecnológicas
Técnicas

Pregrado

Tecnólogos
Técnicos profesionales

Titulada laboral

Técnicos
Técnicos laborales
Trabajador calificado
Operarios
Auxiliar

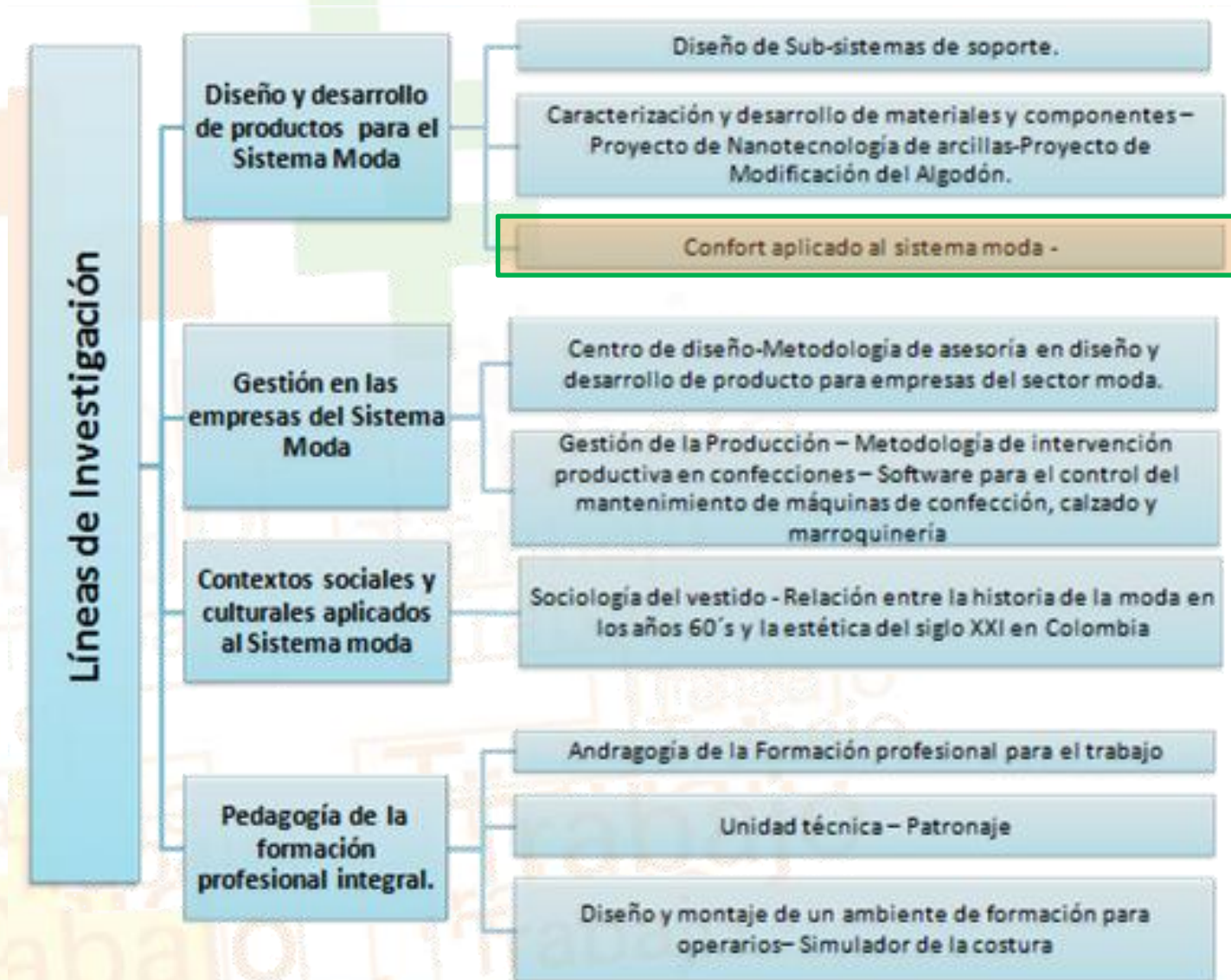
Red de conocimiento

**Diseño de vestuario
Sistema moda**

Formación complementaria

Cursos especiales
Eventos de Divulgación
Tecnológica

Líneas de investigación Grupo CMTC



Tecnologías de confort para calzado

Objeto general

- Fortalecer el conocimiento relacionado en funcionalidad y confort para calzado contribuyendo al esclarecimiento de las variables lo definen.

Tecnologías de confort para calzado

Objetivos específicos

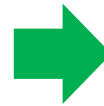
- Desarrollar los componentes de calzado de seguridad a partir de las normas, requerimientos y/o limitantes que presenta este tipo de producto.
- Documentar de manera técnica el desarrollo de cada componente desarrollado.
- Validar los prototipos y especificaciones desarrolladas con empresas que producen este tipo de producto.

Tecnologías de confort para calzado

Sub - Proyectos

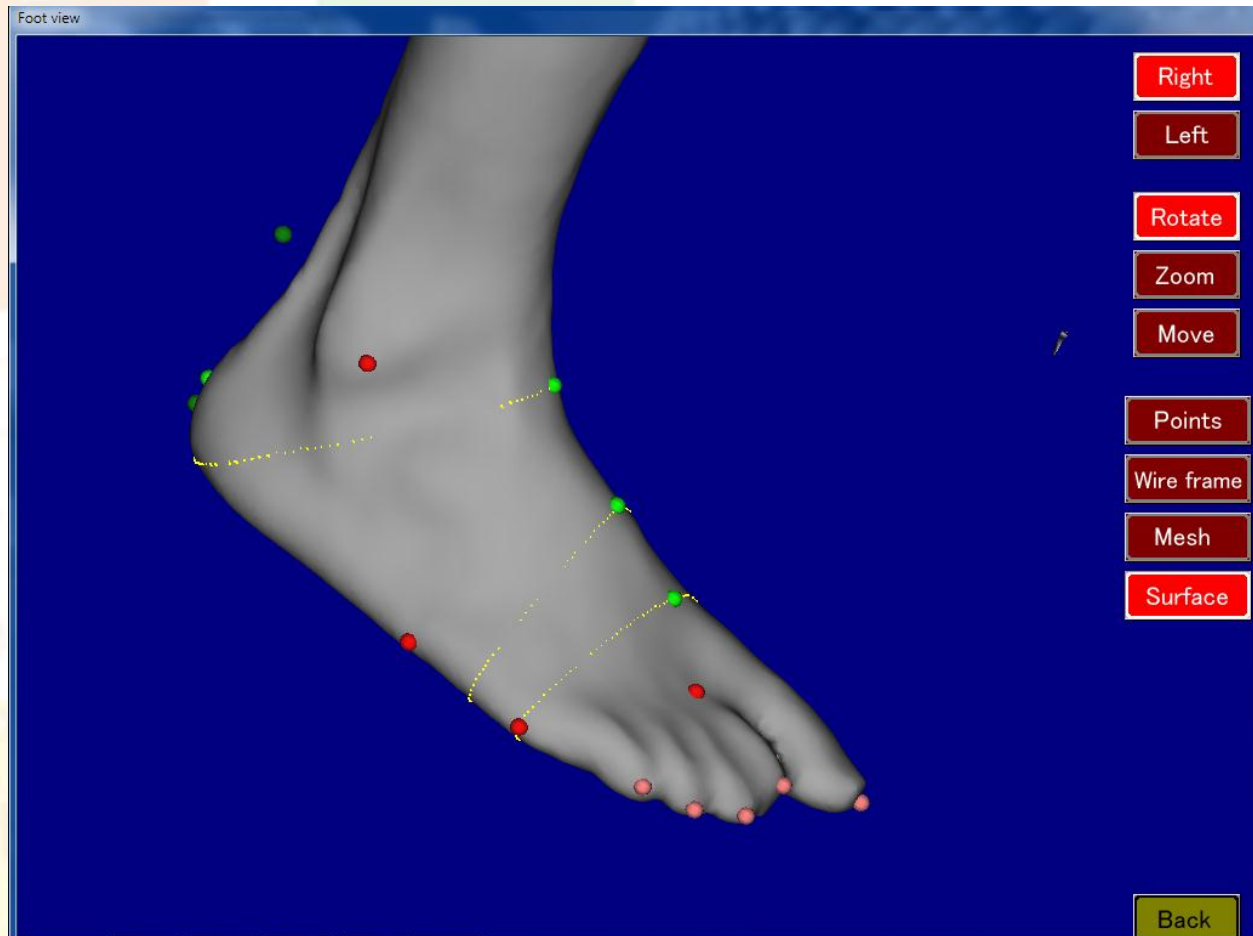
1. Digitalización 3D de hormas de calzado por fotogrametría
2. Digitalización 3D de hormas de calzado por planos cortantes (galgas de contornos)
3. Técnicas de Modelado 3D de componentes
4. Desarrollo de componentes para calzado de seguridad
5. Desarrollo de componentes para calzado transgénero
6. Modelaje de calzado en 3D
7. Metodología de medición de pies (Manual - Digital)
8. Estandarización de hormas

Tecnologías de confort para calzado



Escáner 3D para pies
y hormas

Tecnologías de confort para calzado



Visualización
3D

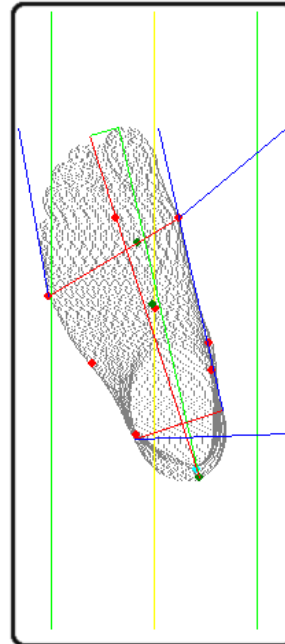
Tecnologías de confort para calzado

ID **29QFC51B6EG6P**

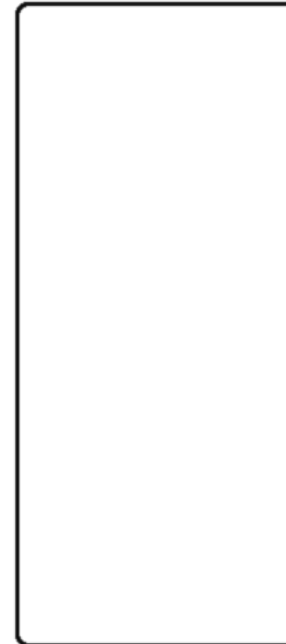
Name **LUISEDUARDO MORENO**

Dimension	Left	Right
Foot length	261.7 mm	0.0 mm
Ball Girth circumference	263.8 mm	0.0 mm
Foot breadth	109.9 mm	0.0 mm
Instep circumference	266.3 mm	0.0 mm
Heel breadth	67.5 mm	0.0 mm
Instep length	184.7 mm	0.0 mm
Fibular Instep length	159.8 mm	0.0 mm
Height of Top of Ball Girth	46.7 mm	0.0 mm
Height of Instep	70.3 mm	0.0 mm
Toe #1 angle	-62.3°	0.0°
Toe #5 angle	20.9°	0.0°
Height of navicular	42.2 mm	0.0 mm
Height of the most lateral Point of lateral malleolus	64.5 mm	0.0 mm
Height of the most medial Point of medial malleolus	93.0 mm	0.0 mm
Angle of heel bone	1.4°	0.0°
Heel Girth circumference	335.0 mm	0.0 mm
Horizontal Ankle circumference	268.7 mm	0.0 mm
Calf circumference	301.2 mm	0.0 mm
Foot size	41	

Left



Right

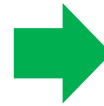


Reporte de
medición

INFO
FOOT

Menu

Tecnologías de confort para calzado



Brazo digitalizador
3D

Tecnologías de confort para calzado



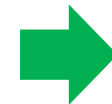
Digitalización 3D
Fotogrametría

Tecnologías de confort para calzado



Prototipado 3D

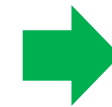
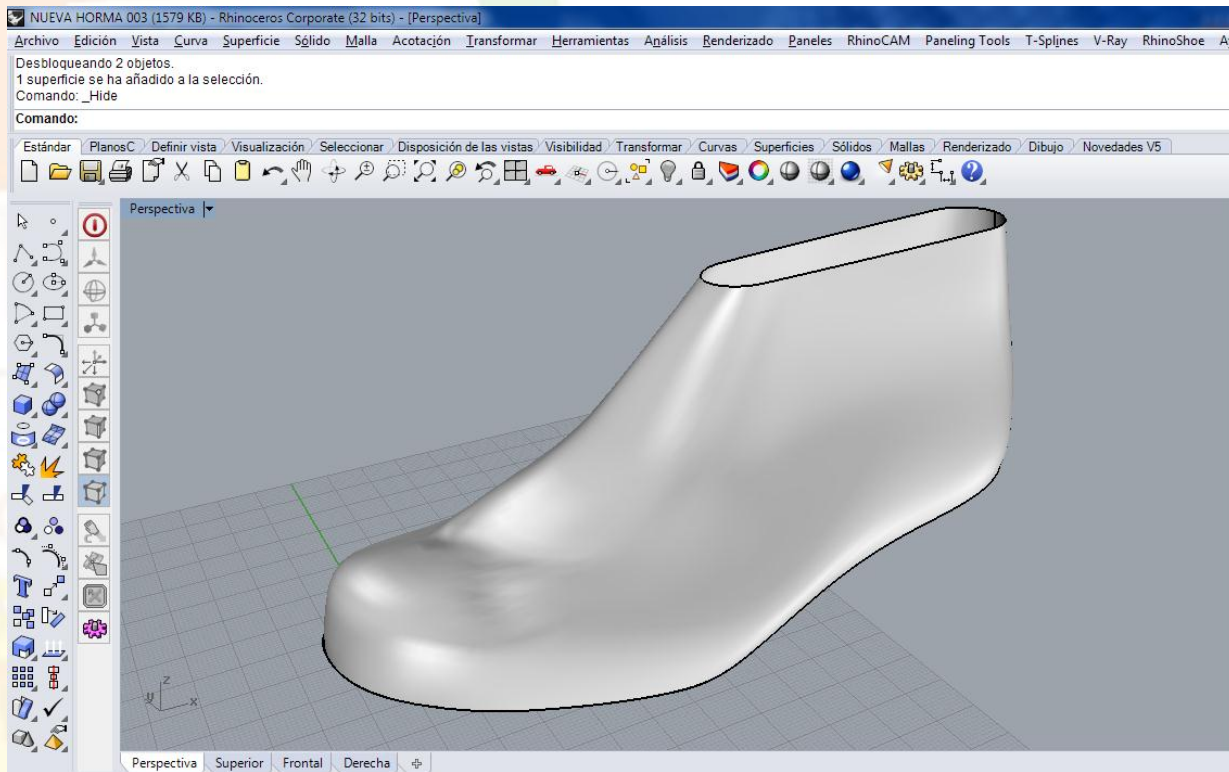
Tecnologías de confort para calzado



Prototipado 3D

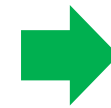
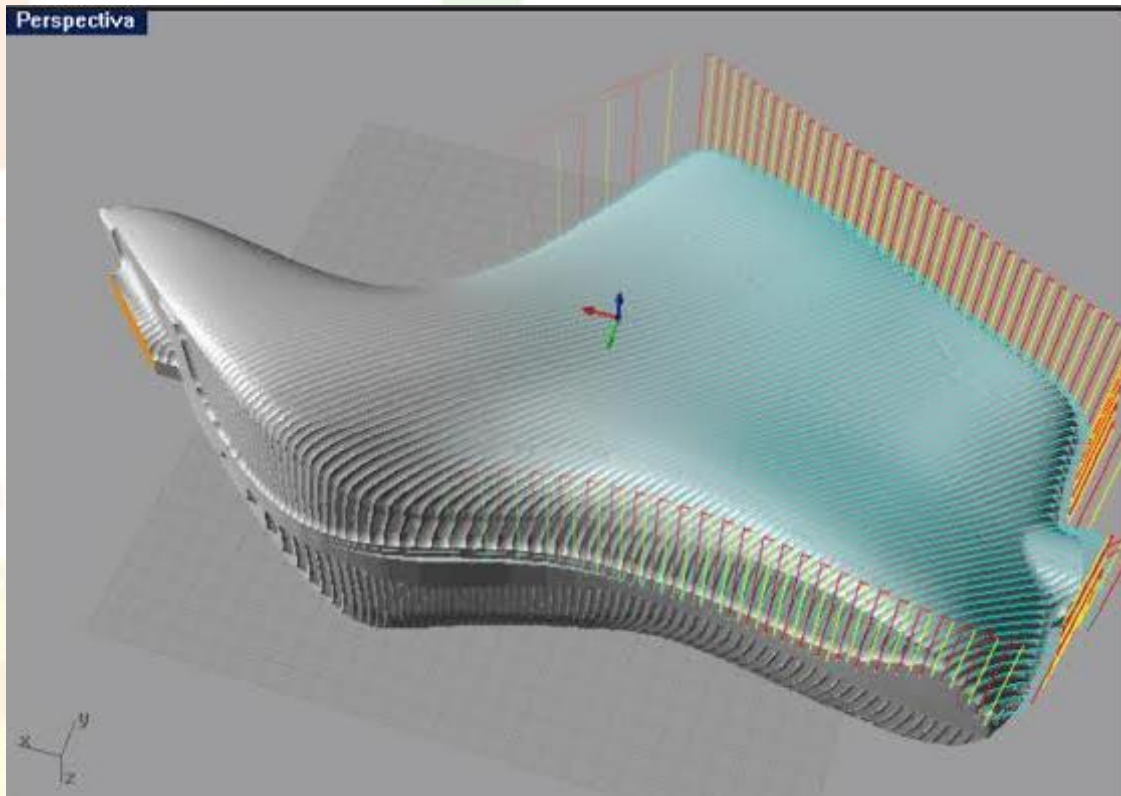


Tecnologías de confort para calzado



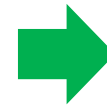
CAD 3D

Tecnologías de confort para calzado



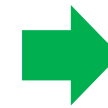
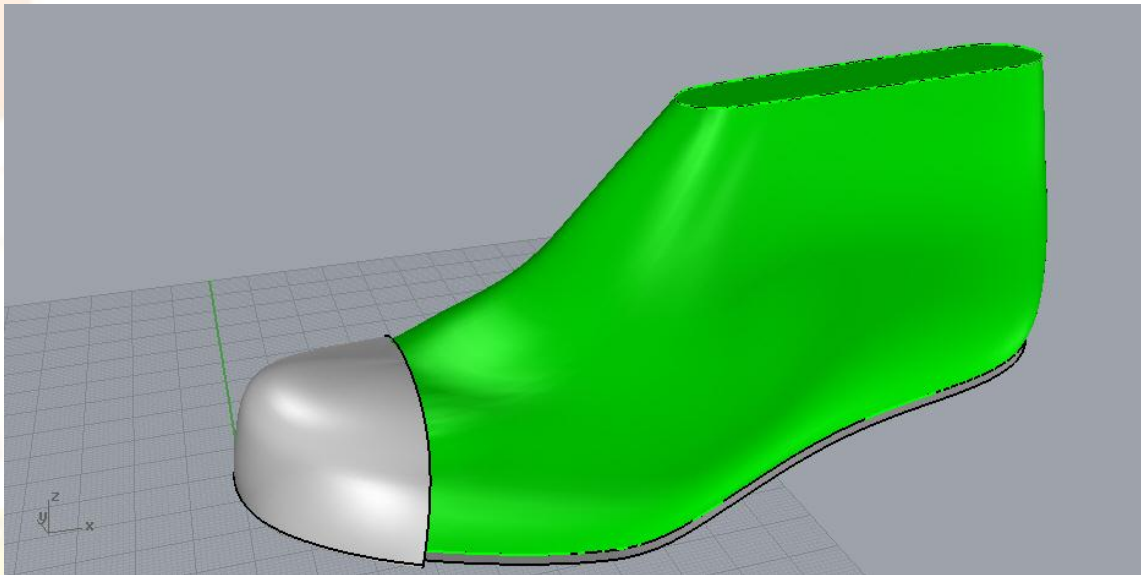
CAM

Tecnologías de confort para calzado



Proyecto
Calzado
Laboral

Tecnologías de confort para calzado



Proyecto
Calzado
Laboral