

Congreso **VCM** 2024

CREA + VÍNCULOS
Compartamos nuestras experiencias

Organiza: Dirección de Vinculación e Integración Institucional

KOOJ LAB LABORATORIO DE DESARROLLO Y FABRICACIÓN PARA LAS NUEVAS INDUSTRIAS

Enero, 2024



KOOJ LAB Laboratorio de desarrollo y fabricación para las nuevas industrias

RESPONSABLES: JORGE GONZÁLEZ – LUIS ELIZONDO – BENJAMIÍN MOLINA

ALIADOS EXTERNOS: 11 EMPRESAS INDUSTRIAL DEL CALZADO

N° ESTUDIANTES INVOLUCRADOS: 200

SEDE SAN CARLOS DE APOQUINDO

ESCUELA DE DISEÑO

AÑO DE REALIZACIÓN 2019 - 2024





CONECTA

Las **empresas de calzado en Chile** están tratando de sobrevivir y eso las ha llevado a interiorizarse en *nuevas tecnologías que les permitirán ahorrar en la producción nacional*, otras han decidido directamente cerrar y *continuar sus negocios con la importación como base de su sistema económico*.

“Este desánimo del sector logró que los empresarios dejaran de mirar los avances de otras áreas, para hacer un cruce tecnológico y solucionar sus problemas”.



A través de la DIAIT propusimos **desarrollar y probar un sistema de prototipado rápido basado en fabricación digital para la industria del calzado nacional**, permitiendo el *desarrollo local de prototipos, testeo y validación*, reduciendo considerablemente los tiempos, CO2 y costos de la producción internacional.



REALIZA

Objetivos de nuestro proyecto

- 1. Generar una metodología de diseño** con herramientas tecnológicas de modelado 3D con el fin de *disminuir el tiempo de diseño y producción* de calzado.
- 2. Disminuir tiempos de diseño** utilizando *herramientas tecnológicas*
- 3. Analizar nuestros resultados y escalar a nuevas industrias** ¿Existe una diferencia en el desarrollo de productos utilizando la metodología propuesta versus la metodología existente de manufactura?

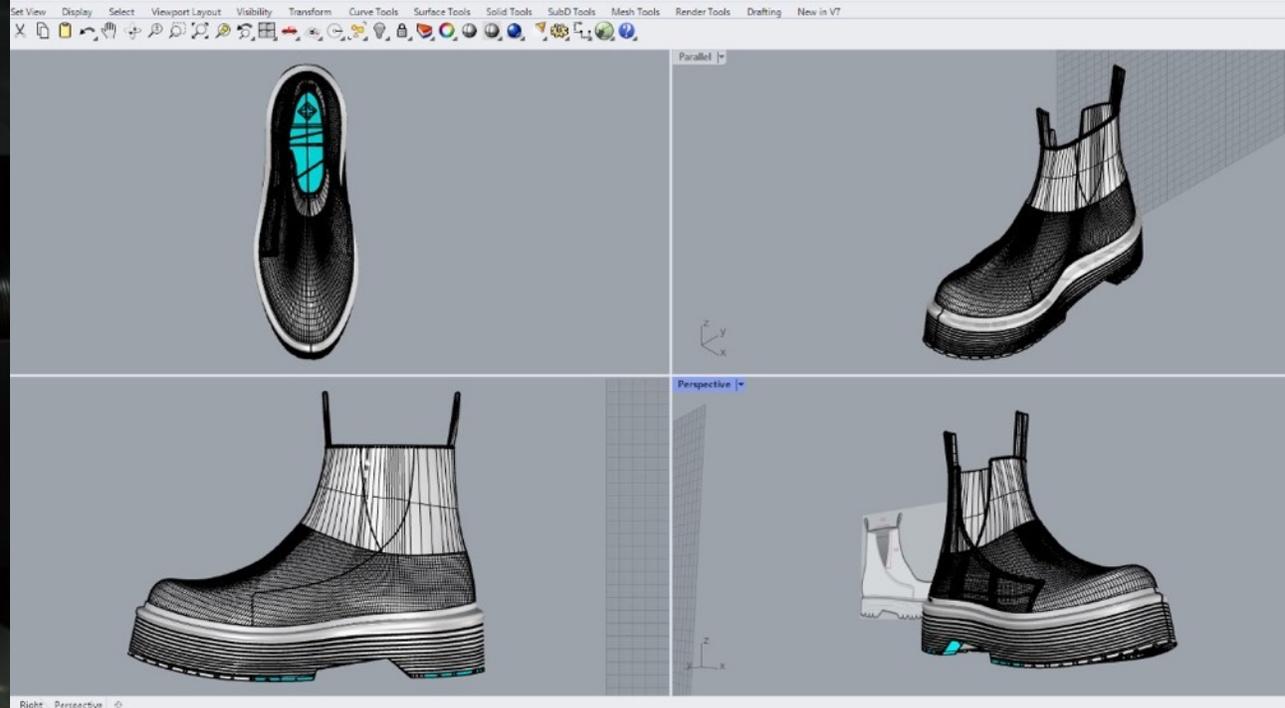


REALIZA

Nuestra metodología de trabajo

Nos permite **estandarizar, empaquetar y transferir** efectivamente un *nuevo procedimiento de diseño y fabricación aditiva*, mejorando y agilizando la generación de conceptos y prototipos. Contamos con una metodología protegida por secreto industrial.

- Desarrollamos **actividades disciplinares complementarias** al currículo
- Generamos **proyectos o iniciativas en alianza** con la industria, el sector público y otras instituciones educativas.
- Fortalecemos las **condiciones de empleabilidad** de técnicos y profesionales



EVALUA

Hemos logrado **aplicar, evaluar y transferir** a la academia y el territorio nacional el conocimiento y los servicios desarrollados, en 4 años contamos con:

2 titulados contratados en el laboratorio.

30 estudiantes en pasantía o práctica profesional.

6 titulados de nuestro laboratorio trabajando en el medio.

300 estudiantes anuales impactados por asignatura rediseñada por nuestro lab (Din/Dev).

60% de las asignaturas de ambas carreras con posibilidad de ser impactadas por estudios de casos de nuestros proyectos.

11 empresas impactadas donde agilizamos el proceso de prueba y evaluación, reduciendo costos y desarrollando nuevos productos.

Gacel

Southplicity
EST. 2015

- SENS@TOS -
Zapatillas minimalistas

Uppi

GUANTE

KRUZA

DOSLOBOS®

FESSIA

NALCA

MARABÚ
-HANDMADE-

kinflex

CORFO

APRENDE

KOOJ LAB ha logrado **empaquetar nuestros servicios de exploración y scouting** enfocados en la digitalización y desarrollo de productos para cualquier empresa (Proyectos y Servicios DuocUC).

Debemos **potenciar la transferencia tecnológica para superar debilidades y limitantes** en el ámbito técnico y de gestión productiva.

Nuestro proyecto desde el 2019 hasta ahora, ha contado con:

- Fondos Ventanilla Abierta DIAIT
- Fondos de investigación aplicada y desarrollo DIAIT
- Fondo CORFO 21RIIPCF-187421 (Validación en entornos reales y escalabilidad)
- Fomento de Ponencias (Congreso de Diseño, Universidad de Palermo)

Postulando:

- 2 Fondos de Escalamiento y Transferencia DIAIT 2024



FESTIVAL DE INNOVACIÓN Y FUTURO 23
La aventura de crecer

PANEL 4
MODERADOR: Dani Tricarico

INCENTIVOS PARA EL ESCALAMIENTO EN EL SECTOR TÉCNICO PROFESIONAL

José Miguel Benavente	Juan Francisco Moreno	Catalina Patricia Araos	Jorge González	Dani Tricarico



Charla



Laboratorio chileno de diseño y prototipado digital de calzado, vestuario y accesorios



con **Jorge González**

Director y fundador

14
Cra.

20 años de experiencias
Diseño Industrial
2002-2022

4to Pis



UPB **15 FEBRERO 2023**

Charla-conversatorio Calzado digital para la industria 4.0

Conferencista: Jorge González, diseñador chileno experto en calzado
Moderador: Profesor David Torreblanca D.

6:00 a 8:00 PM
Link lab Escuela de Arquitectura y Diseño
Acceso gratuito / limitado según aforo



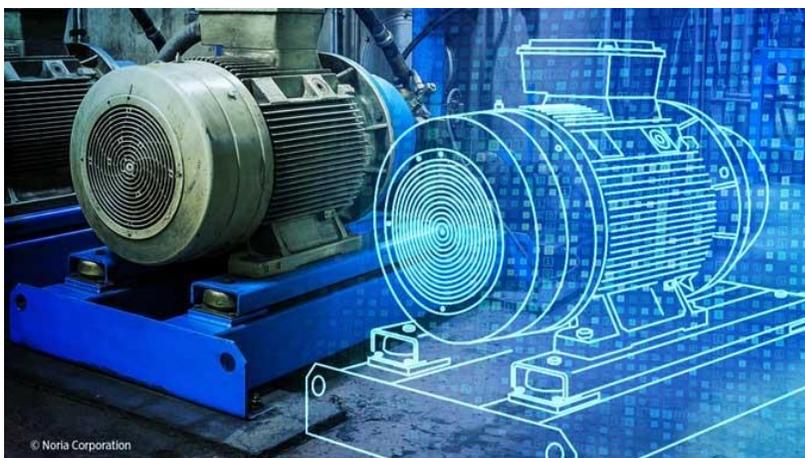


FUTURO

Congreso 2024
VCM

CREA + VÍNCULOS
Compartamos nuestras experiencias

DIGITAL TWINS



DIGITAL FASHION







ESTUDIO DE CASO

VIDEO DOSLOBOS X KOOJLAB



Congreso **VCM** 2024

CREA + VÍNCULOS
Compartamos nuestras experiencias

Organiza: Dirección de Vinculación e Integración Institucional

