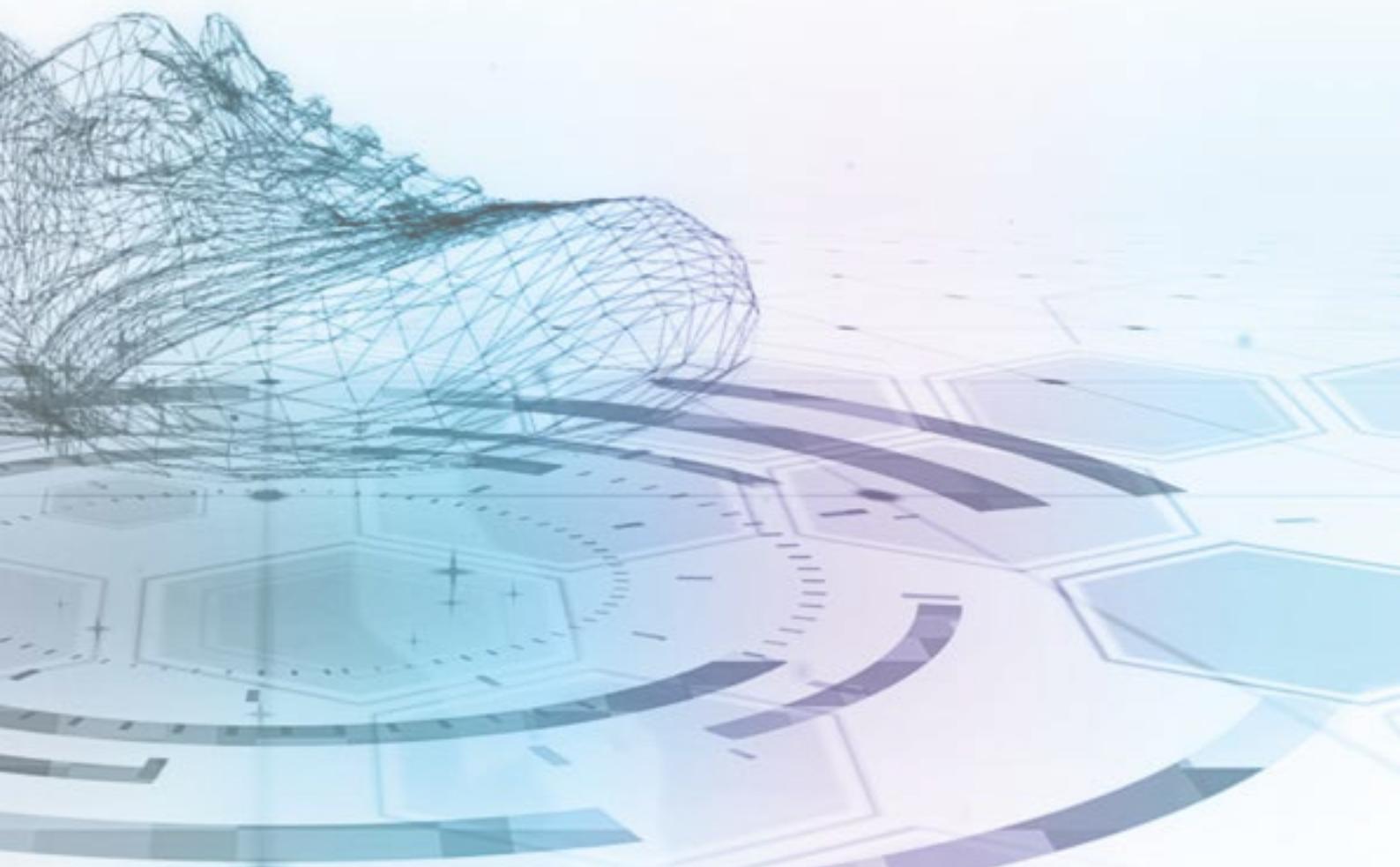


Calzado Footwear



INSTITUTO DE
BIOMECÁNICA
DE VALENCIA

Metodologías que transforman

Somos expertos en la innovación orientada por las personas, aplicando metodologías que facilitan la participación activa de los usuarios en todas las fases del proceso de innovación a lo largo del ciclo de vida del producto. Identificamos las necesidades y demandas, y generamos criterios de diseño a través de proyectos de I+D+i.

CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO



SERVICIOS IBV

- Generación de conceptos innovadores
- Asesoramiento en el diseño en detalle
- Evaluación funcional
- Apoyo a la comunicación
- Herramientas para la comercialización

Methodologies that transform

As experts in people-driven innovation, we apply methodologies that facilitate the active participation of users in all phases of the innovation process throughout the product life cycle. We identify needs and demands, and we generate design criteria through R+D+i projects.

PRODUCT LIFE CYCLE



IBV SERVICES

- Generation of innovative concepts
- Detailed design consultancy
- Functional assessment
- Communication support
- Sales-oriented tools



Generación de conceptos innovadores

Construimos propuestas innovadoras enfocadas en las expectativas y necesidades del mercado: abordando el diseño total del producto o algún componente, ya sea para un uso determinado o para un segmento de usuarios.

Generation of innovative concepts

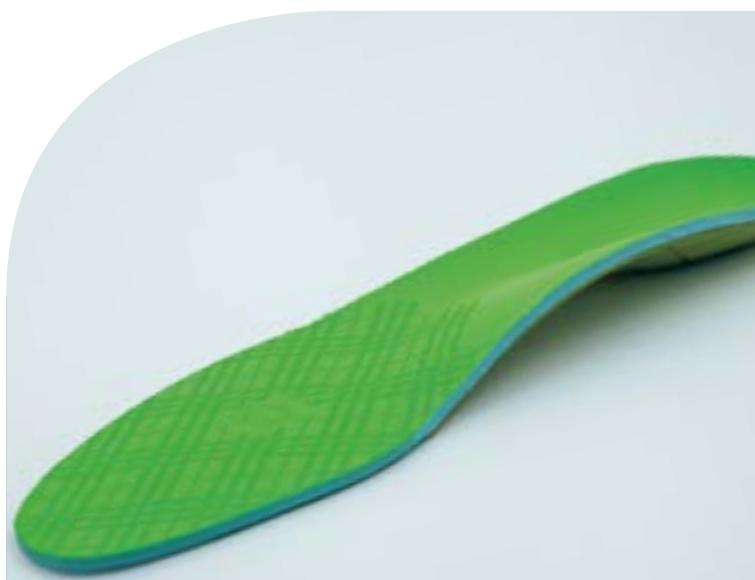
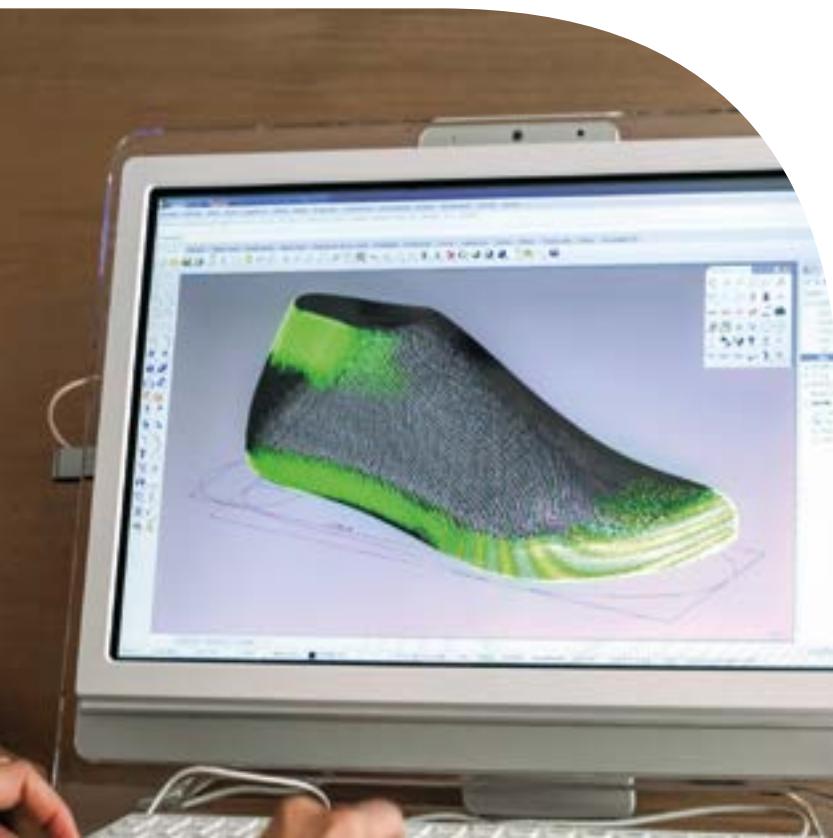
We build innovative proposals that focus on market expectations and needs and address either the total design of a product or of any given component, whether for a specific use or a specific user segment.



Asesoramiento en el diseño en detalle

Combinamos el conocimiento científico adquirido en áreas como la antropometría, las funciones humanas, la biomecánica de los sistemas corporales, los factores humanos y las necesidades y preferencias de las personas con el conocimiento específico del mercado para asesorar en:

- el diseño funcional de la horma
- la selección de los materiales y el diseño geométrico del piso
- la selección de materiales y el diseño anatómico de la plantilla y el tacón
- la selección de los materiales y el diseño del corte, respetando siempre las restricciones marcadas por la estética



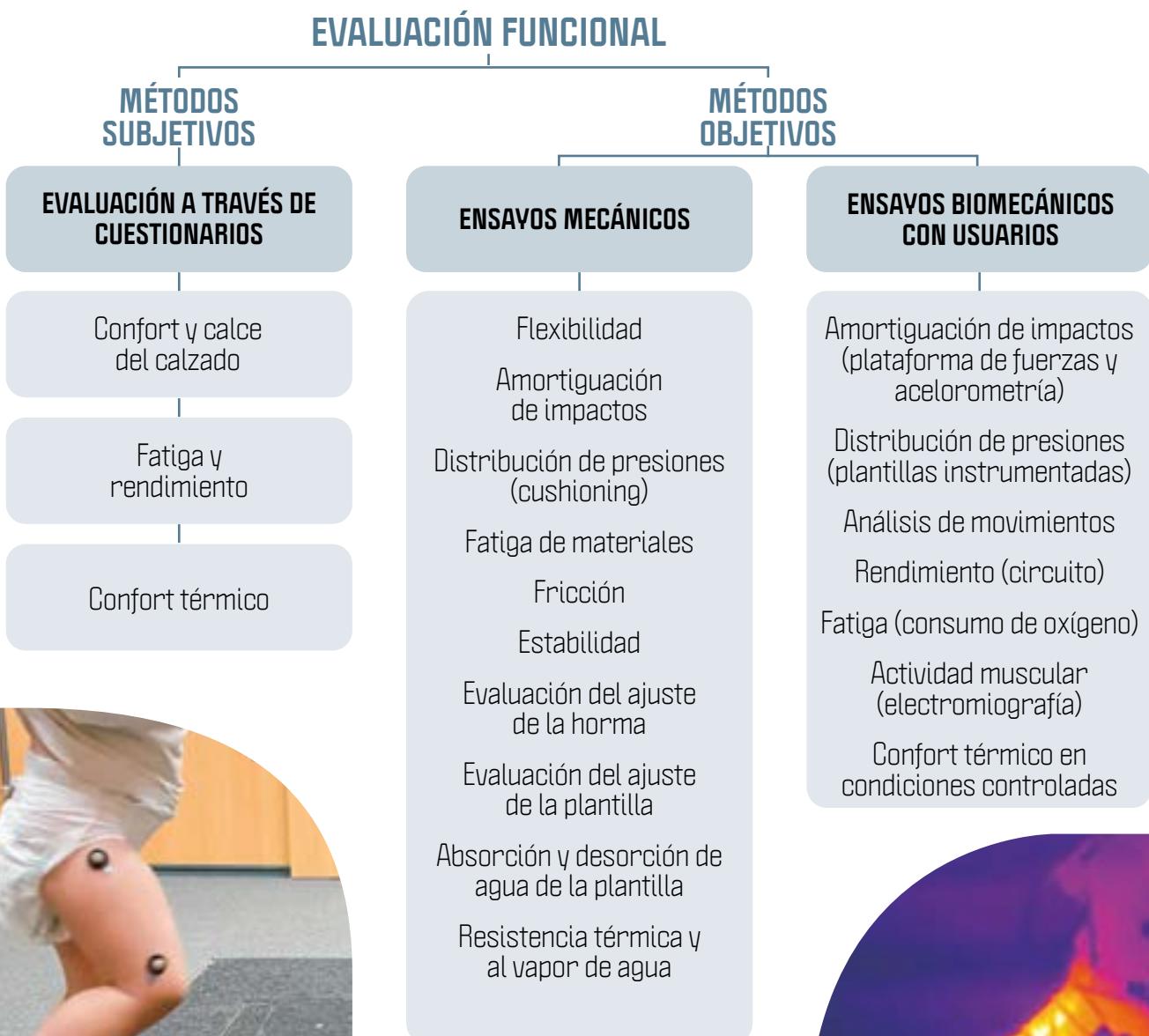
Detailed design consultancy

We combine the scientific knowledge we have acquired in such areas as anthropometry, human functions, body systems biomechanics, human factors and people's needs and preferences with our specific market knowledge to provide consultancy on:

- the functional design of the last
- the choice of materials and the geometric design of the sole
- the choice of materials and the anatomic design of the insole and the heel
- the choice of materials and the design of the upper, while at all times respecting aesthetic constraints

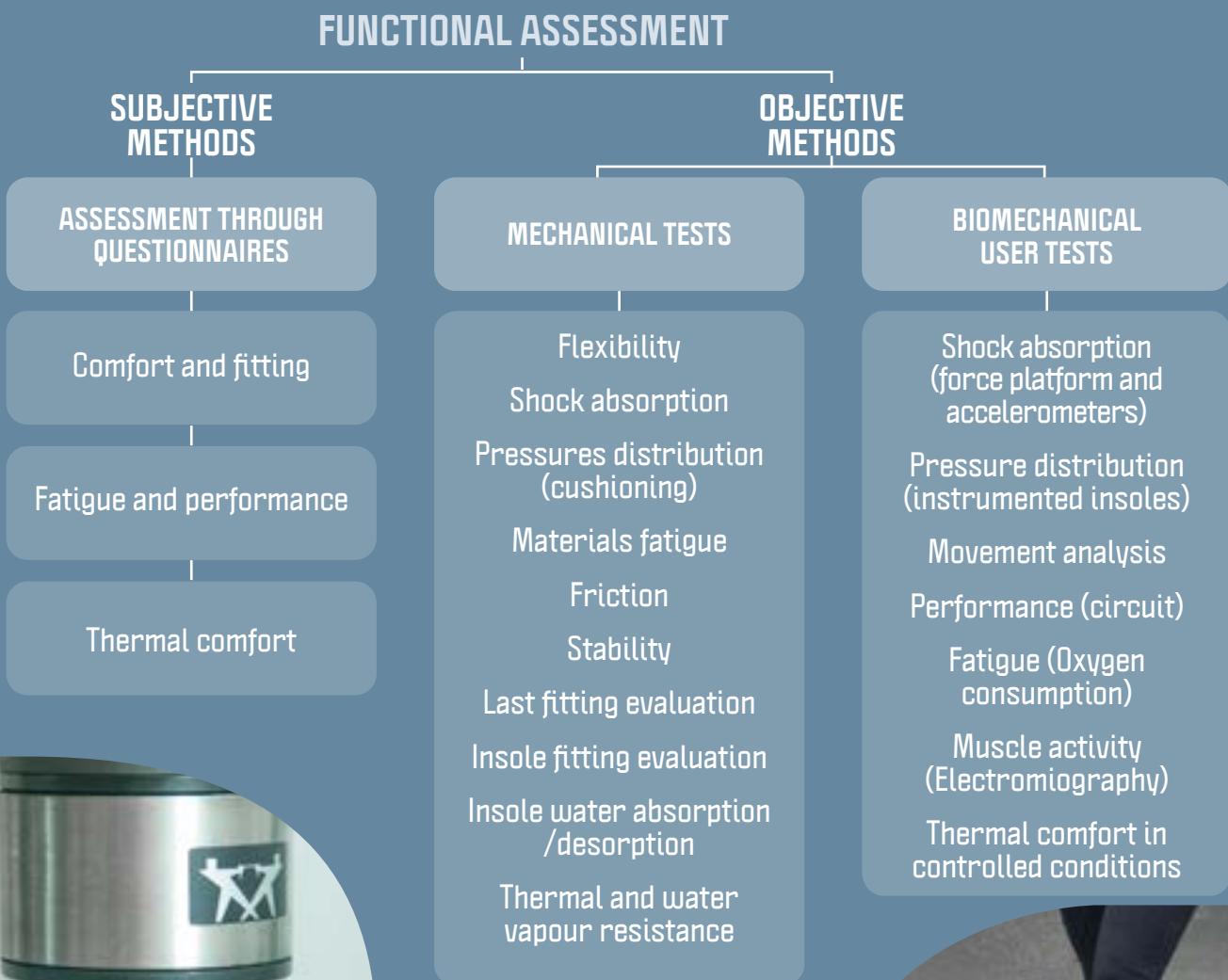
Evaluación funcional

Ofrecemos servicios de ensayo para todo tipo de calzado, para evaluar y avalar las características que evidencian las adecuadas prestaciones relacionadas con la función biomecánica, la ergonomía, la seguridad, el confort, la usabilidad y las preferencias y necesidades de los usuarios.



Functional assessment

We provide testing services for all types of footwear, in order to evaluate and endorse those characteristics that demonstrate suitable performance in terms of biomechanical function, ergonomics, safety, comfort, usability and user preferences and needs.



Herramientas dirigidas a la comercialización

Desarrollamos avanzadas tecnologías de digitalización 3D para apoyar modelos de negocio innovadores basados en la antropometría de usuarios. Estas tecnologías están específicamente diseñadas para uso doméstico o en el punto de venta.

Tecnologías de escaneado 3D con smartphone y dispositivos portables

Sales-oriented tools

We develop advanced 3D scanning technologies to support innovative business models based on user anthropometry. These technologies are specifically designed for use at home or in the point-of-sale.

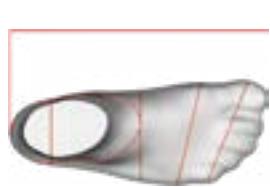
3D scanning technologies for smartphones and mobile devices



Algoritmos de asignación de la talla de calzado

Disponemos de diferentes servicios y soluciones que dan respuesta a la creciente necesidad de las empresas de reducir las devoluciones online y mejorar la experiencia en el e-commerce.

- Valoración de las dimensiones de las hormas a partir de datos antropométricos actualizados 3D de los pies de la población de diferentes regiones del mundo (Europa, Norteamérica, Asia, etc.).
- Asesoramiento sobre las modificaciones necesarias en el escalado para garantizar el ajuste óptimo en todas las tallas.
- Auditoría de calce de los productos de la empresa para homogeneizar el tallaje de la empresa y proporcionar coherencia al ajuste de las diferentes líneas de producto.
- Desarrollo de algoritmos para la recomendación de talla online, integrando las tecnologías de escaneado para tienda (**DOMEscan/IBV**) o con el móvil (mediante la app **3D Avatar feet**).



Algorithms for size recommendation

We provide a range of services and solutions that address the growing need companies have to reduce online returns and improve the e-commerce experience.

- Assessment of shoe last dimensions based on updated 3D anthropometric foot data of people from different regions of the world (Europe, North America, Asia, etc.).
- Advice on the modifications in the size scaling required to ensure the optimum fit across all sizes.
- Audits of the fit of the company's products to standardise the company's sizing and provide fitting consistency across the different product lines.
- Development of algorithms for online size recommendation, integrating in-store scanning technologies (**DOMEscan/IBV**) or using mobile phones (via the **3D Avatar feet** app).

Formación a medida

Diseñamos e implementamos programas personalizados a la medida de las necesidades de nuestros clientes.

Desarrollamos programas específicos de capacitación y aprendizaje en base a los objetivos estratégicos de las organizaciones y el desarrollo profesional e individual, adaptándonos a la disponibilidad del cliente. Tanto en sus instalaciones como en las del IBV, nuestros expertos implementan los programas combinando teoría y práctica, en base a metodologías centradas en el usuario.

Tailored training

We design and conduct customised programmes tailored to the needs of our clients.

We develop specific training and learning programmes based on each organisation's strategic goals and on the individual and professional development of their employees, adapting at all times to the client's availability. Whether delivered at the client's facilities or at those of the IBV, our experts implement the programmes by combining theory and practice, based on user-centred methodologies.





Innovación al
cuidado de las
personas



Juan Carlos González

Director de Innovación
Indumentaria y Calzado
Head of Innovation
Apparel and Footwear

juancarlos.gonzalez@ibv.org

Sara Gil

Gestora I+D
Innovation Manager
sara.gil@ibv.org



INSTITUTO DE BIOMECÁNICA (IBV)
Universitat Politècnica de València · Edifici 9C
Camino de Vera s/n · E-46022 Valencia (ESPAÑA)
Tel: +34 96 111 11 70 · ibv@ibv.org
www.ibv.org

Centro concertado entre / Centre arranged between

