

copet

Informe de Difusión. Documentación gráfica y clipping.

Entregable:

E4.2

Paquete de trabajo:

PT4. Difusión



Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

"Proyecto cofinanciado por los fondos FEDER,
dentro del Programa Operativo FEDER
de la Comunitat Valenciana 2014-2020"



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	5
2. DIFUSIÓN EN MEDIOS PROPIOS	6
3. REDES SOCIALES	8
4. APARICIONES EN MEDIOS	11
5. PRESENTACIONES REALIZADAS	15

1. INTRODUCCIÓN

El presente entregable recoge las acciones de difusión del proyecto, conteniendo la siguiente información:

- Clipping: dossier recopilatorio de los **impactos en diferentes medios** de las acciones de difusión realizadas.
- **Documentación gráfica** general del proyecto: dossier con el material elaborado (portadas de documentos, fotografías de presentaciones, capturas de pantalla, fotografía del cartel del proyecto...).

Como se indica en la memoria de justificación, además de estas acciones, los resultados del proyecto se presentaron en distintos foros, ferias y congresos, como:

- en el **4th Annual Seating Innovations Summit** el 4 y 5 de abril de 2019 en Milán, mediante una ponencia, con el título "*Thermal archetypes. Towards a customization of thermal management systems*".
- en el **10th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2019)** en julio de 2019 en Washington DC, mediante una ponencia, con el título "*Digital Human updated: Merging the Thermal layers with the 3D anthropometric model*".
- en el **Salón Internacional de la Piel, Componentes y Maquinaria para el Calzado y la Marroquinería (FUTURMODA)**, que tuvo lugar en Alicante, en octubre de 2019

Además, hay redactado un artículo titulado "Tecnologías predictivas al servicio del confort: Inteligencia Artificial y visión artificial térmica dan color al calor"" que se publicará en la revista "Innovación biomecánica en Europa", a principios de 2020. Y está prevista la publicación en el *Anuario 2019 del IBV*, de información del proyecto.

Y, aunque no estaba previsto inicialmente, se han publicado los **resultados del mismo como capítulo de un libro**, con la información de la ponencia "*Digital Human updated: Merging the Thermal layers with the 3D anthropometric model*".

Finalmente, se ha elaborado y presentado un resumen de resultados (*abstract*) a la **11th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2020)** que tendrá lugar en julio de 2020 en San Diego. El título de la ponencia que quiere presentarse es "Modelo virtual 5D para evaluación de confort térmico y ergonomía aplicado en industrias de la confección". Se está a la espera de la decisión del comité científico para conocer si podrá presentarse la ponencia en el Congreso.

2. DIFUSIÓN EN MEDIOS PROPIOS

FICHA DEL PROYECTO

Entre otras acciones, se ha publicado una ficha web con información relevante del proyecto para difundir sus objetivos, acciones y principales resultados esperados:

<https://automocion.ibv.org/proyectos-i-d/caracterizacion-y-desarrollo-de-modelos-de-confort-postural-y-termico-para-la-obtencion-de-estrategias-de-diseno-y-evaluacion-de-productos>

The screenshot shows a news article from the Biomecanicamente.org website. The article is titled 'Apoyo de IVACE para I+D+I en cooperación con empresas'. It includes a small image of a person, the date 'lunes, 09 septiembre 2019 10:18', and a 'Rate this item' section with '(1 Vote)'. The URL of the article is visible at the bottom.

NOTICIA DE APROBACIÓN DEL PROYECTO

Se ha realizado una difusión general de la aprobación del proyecto, publicada en el weblog biomecanicamente.org (más de 100.000 visitas anuales) que se puede leer a continuación:

<http://www.biomecanicamente.org/otri/approved-projects/item/1555-ivace-apoyo-proyectos-cooperacion-empresas.html>

También se ha publicado en la web corporativa (ibv.org) e incluido en el boletín digital mensual (Noticias de Biomecánica) distribuido en septiembre 2019 a 3.443 suscriptores.

<https://www.ibv.org/actualidad/trabajando-en-cooperacion-con-las-empresas-valencianas>



September 2019

Noticias de Biomecánica

Últimas Noticias

Valorar los riesgos ergonómicos de trabajadores mayores será la apuesta del IBV en el Congreso PREVENCIONAR

Presencia del IBV en el encuentro anual de la ESMAC 2019

Apoyo IVACE: trabajando en cooperación con las empresas valencianas

Back-UP posters presented at EFIC Congress 2019 in Valencia

NOTICIA DE CIERRE DEL PROYECTO

Se ha realizado una difusión general del cierre de los proyectos, publicada en el weblog biomecanicamente.org (más de 100.000 visitas anuales):

<http://www.biomecanicamente.org/otri/finished-projects/item/1641-apoyo-ivace-2019-fin.html>

También se ha publicado una noticia de cierre general en la web corporativa (ibv.org) y se incluirá en el boletín digital mensual (Noticias de Biomecánica) a distribuir en enero de 2020.

<https://www.ibv.org/actualidad/ibv-pone-fin-a-un-intenso-ejercicio-de-actividad-investigadora-al-servicio-de-las-empresas-gracias-al-apoyo-del-ivace-en-2019>

CARTEL DEL PROYECTO EXPUESTO EN HALL PRINCIPAL DE LA SEDE IBV

Se ha realizado el diseño de un cartel con la información básica del proyecto (Título, objetivo principal y fuente de financiación) que ha sido expuesto en el hall principal del edificio.



REVISTA "INNOVACIÓN BIOMECÁNICA EN EUROPA" Nº8

Esta publicación (ISSN 2530-3783) a distribuir en 2020 incluye un artículo sobre el proyecto.



VÍDEO "APOYO IVACE A LA I+D+i DEL IBV PARA EL EJERCICIO 2019"

Este material audiovisual se edita para su exposición en el monitor habilitado en recepción en la zona de acogida del hall principal.

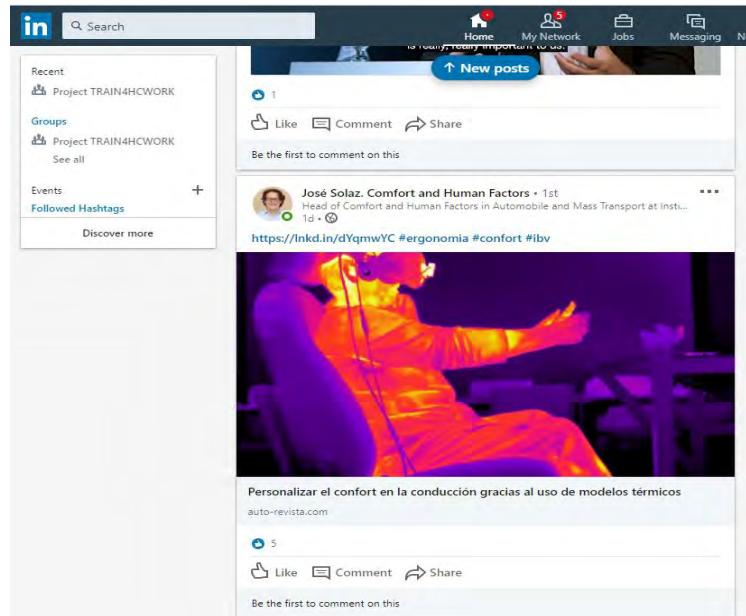


3. REDES SOCIALES

Tras las publicaciones realizadas en los distintos perfiles de IBV, se ha generado un total de más de **1800 impresiones, 69 interacciones** y se han compartido por otras cuentas que han considerado la información relevante.

LINKEDIN

Además de en la cuenta institucional, se ha publicado información del proyecto en cuentas de, por ejemplo, el director de la Unidad de Negociación de Automoción y Medios de Transporte del IBV, dando así, mayor difusión al proyecto.



En cuanto a la cuenta de LinkedIn del IBV:

Instituto de Biomecánica (IBV)
5.662 seguidores
1 mes • Editado •

Ayudamos a sectores como textil, calzado o automoción a desarrollar estrategias óptimas de evaluación, validación y diseño de productos para caracterizar el confort postural y térmico requerido.

Para ello estamos validando en las empresas los modelos desarrollados en el proyecto COPET, financiado por el [Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial - IVACE \(Generalitat Valenciana\)](#), y en el que contamos con el apoyo de [Lurbel Precision Garment](#), [PANTER Calzado de Seguridad](#) y [Faurecia](#).

Seguimos abriendo un abanico de oportunidades a las empresas para adecuar sus productos de manera rápida y eficiente a cada tipo de usuario.

#textil #calzado #automoción #proyectosibv #ProyectosIVACE
Elisa Signes



copet
Proyecto COPET (COPET). Impulsado por el programa 2010-2013 del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) del Programa Operativo FEDER de la Comunidad Valenciana para el desarrollo de proyectos de I+D de carácter económico más resultados en cooperación con empresas.

Caracterización y desarrollo de modelos de Confort Postural y Térmico para la obtención de estrategias de diseño y evaluación de productos
automoción.ibv.org

14

694 impresiones

14 Reacciones

0 comentarios

1 veces compartido

FACEBOOK

Instituto de Biomecánica - IBV
Publicado por Marisa Gutierrez Garcia [?] · 25 de noviembre de 2019 · [Compartir](#)

Queremos agradecer el apoyo de Lurbel Precision Garment, PANTER y Faurecia en el desarrollo del proyecto COPET, en el que contamos con la financiación de GVA IVACE.

Estamos validando junto a ellos diferentes modelos desarrollados para la evaluación, validación y diseño de productos para caracterizar el confort postural y térmico requerido.

Seguimos abriendo un abanico de oportunidades a las empresas para adecuar sus productos de manera rápida y eficiente.

<https://automocion.ibv.org/.../caracterizacion-y-desarrollo-d...>



Instituto de Biomecánica - IBV
Edificio de campus [Enviar mensaje](#)

667 Personas alcanzadas **20** Interacciones [Promocionar publicación](#)

[1](#) Me gusta [8](#) En la publicación [1](#) En el contenido compartido

[0](#) Comentarios [0](#) En la publicación [0](#) En el contenido compartido

[1](#) Veces compartido [1](#) En la publicación [0](#) En el contenido compartido

667 Personas alcanzadas

10 Me gusta, comentarios y contenido compartido [Compartir](#)

Me gusta	En la publicación	En el contenido compartido
9	8	1

0 Comentarios [En la publicación](#) [En el contenido compartido](#)

1 Veces compartido [En la publicación](#) [En el contenido compartido](#)

10 Clics en publicaciones

Visualizaciones de fotos	Clics en el enlace	Otros clics
1	5	4

TWITTER

Un total **de 484 impresiones y 20 reacciones** en Twitter

IBV - Instituto de Biomecánica de Valencia [@ibv.org](#)

En el proyecto COPET, financiado por [@GVAivace](#), ayudamos a las empresas a adecuar sus productos de manera rápida y eficiente según el confort postural y térmico de cada usuari@. Gracias a [@LurbelPG](#) [@Faurecia](#) y [@Panter_Calzado](#) por su apoyo

[mtr.cool/leqfqfjeqbk](#)



IBV - Instituto de Biomecánica de Valencia [@ibv.org](#)

Proyecto COPET (COPET) financiado por los fondos FEDER dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunidad Valenciana 2014-2020. Proyecto COPET (COPET) financiado por los fondos FEDER dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunidad Valenciana 2014-2020. Proyecto COPET (COPET) financiado por los fondos FEDER dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunidad Valenciana 2014-2020.

CIERRE DE PROYECTO EN REDES SOCIALES



[Twittear](#)

Apoyo de IVACE para I+D+i en cooperación con empresas tinyurl.com/y6bdhh5x

EXPEDIENTE	PROGRAMA DE PROYECTOS EN COOPERACIÓN CON EMPRESAS
IMDEEA/2019/14	COPET. Caracterización y desarrollo de modelos de Comfort Postural y Térmico para la obtención de estrategias de diseño y evaluación de productos
IMDEEA/2019/16	A4HEALTH. Investigación en nuevas metodologías para el diseño, desarrollo, fabricación, evaluación y certificación de productos sanitarios en el entorno de la industria 4.0.
IMDEEA/2019/18	3DBODY-EXPERIENCE. Investigación de avances a implementar en la tecnología de reconstrucción 3D basada en datos para mejorar la experiencia de usuario.
IMDEEA/2019/19	OPTITALIA. Metodologías para la ayuda a la selección de talla a partir de datos antropométricos.
IMDEEA/2019/20	DUTCOMES. Desarrollo de una herramienta de apoyo al seguimiento clínico <i>post-comercialización</i> de productos de salud para fabricantes de producto sanitario basada en monitorización continua y validación funcional biomecánica.
IMDEEA/2019/24	3D-BODY-HUB. Desarrollo de herramientas digitales para la gestión y uso de las bases de datos antropométricas de la población para la innovación en el diseño de nuevos productos, procesos y servicios.
IMDEEA/2019/90	MOVHUM. Generación de criterios para la valoración y diseño de productos basados en el estudio de modelos biomecánicos.
IMDEEA/2019/69	SOBODY_DYNAMIC. Nuevo método de modelado digital humano 3D. Deformación de tejidos blandos debidos al cambio de postura y movimiento.
IMDEEA/2019/75	DISSEN-UX. Procedimiento para el desarrollo ágil de productos y servicios innovadores basado en metodologías de diseño de experiencia del usuario.
IMDEEA/2019/82	SUGEREME. Programas de promoción de la salud y el bienestar laboral personalizados en función de las necesidades de la empresa y de la población trabajadora.
IMDEEA/2019/106	SAFESPORT. Desarrollo y validación de técnicas de mejora de las condiciones de superficies de césped artificial para la práctica deportiva.

11:58 a. m. · 9 sept. 2019 · Biomecanicamente

4. APARICIONES EN MEDIOS

NOTA DE PRENSA DE RESULTADOS

Se ha elaborado una **nota de prensa que se incluye en el dossier** con los principales resultados del proyecto, que se ha distribuido en medios principales de la Comunidad Valenciana, así como medios sectoriales, para difundir el proyecto tanto en la sociedad como en las empresas destinatarias de los resultados.

A continuación se incluye la relación de impactos obtenidos recogidos hasta el momento. Los impactos también se recogen en el anexo de publicaciones.

FECHA	MEDIUM	TITULAR	LINK	TIPO MEDIUM
27/12/19	La Vanguardia	Avanzan en la reconstrucción de un avatar 3D para mejorar diseño de productos	https://www.lavanguardia.com/vida/20191227/472550560921/avanzan-en-la-reconstruccion-de-un-avatar-3d-para-mejorar-diseno-de-productos.html	Nacional

27/12/19	Bolsamanía	El Instituto de Biomécanica crea una reconstrucción volumétrica 3D del cuerpo humano a partir de termografías 2D	https://www.bolsamania.com/noticias/sanidad/el-instituto-de-biomecanica-crea-una-reconstrucion-volumetrica-3d-del-cuerpo-humano-a-partir-de-termografias-2d--7197898.html	Especializado (Economía)
27/12/19	Economía 3	IBV hace una reconstrucción 3D del cuerpo humano a partir de termografías 2D	https://economia3.com/2019/12/27/241252-ibv-reconstrucion-3d-cuerpo-humano-termografias-2d/	Especializado (Economía)
27/12/19	Crónica Cantabria de	El Instituto de Biomécanica crea una reconstrucción volumétrica 3D del cuerpo humano a partir de termografías 2D	http://cronicadecantabria.com/cr/el-instituto-de-biomcanica-crea-una-reconstruccin-volumtrica-3d-del-cuerpo-humano-a-partir-de-termografas-2d/	Regional
27/12/19	Siglo XXI	El Instituto de Biomécanica crea una reconstrucción volumétrica 3D del cuerpo humano a partir de termografías 2D	http://www.diariosigloxxi.com/texto-ep/mostrar/20191227165338/instituto-biomecanica-crea-reconstrucion-volumetrica-3d-cuerpo-humano-partir-termografias-2d	Nacional
27/12/19	Cope	El Instituto de Biomécanica crea una reconstrucción volumétrica 3D del cuerpo humano a partir	https://www cope es/actualidad/sociedad/noticias/instituto-biomecanica-crea-una-reconstrucion-volumetrica-del-cuerpo-humano-partir-	Nacional

		de termografías 2D	termografias-20191227_582794	
27/12/19	Medicina TV	El Instituto de Biomécanica crea una reconstrucción volumétrica 3D del cuerpo humano a partir de termografías 2D	https://noticias.medicina tv.com/el-instituto-de-biomecanica-crea-una-reconstruccion-volumetrica-3d-del-cuerpo-humano-a-partir-de-termografias-2d	Especializado (Salud)
27/12/19	Infosalus	El Instituto de Biomécanica crea una reconstrucción volumétrica 3D del cuerpo humano a partir de termografías 2D	https://www.infosalus.com/salud-investigacion/noticia-instituto-biomecanica-crea-reconstruccion-volumetrica-3d-cuerpo-humano-partir-termografias-2d-20191227165338.html	Especializado (Salud)
28/12/19	Noticias de la Ciencia y Tecnología	Un paso más en la obtención de un avatar 3D con la temperatura del cuerpo	https://noticiasdelaciencia.com/art/36008/un-paso-mas-en-la-obtencion-de-un-avatar-3d-con-la-temperatura-del-cuerpo	Especializado (Ciencia)
28/12/19	Edicions Sibila	IBV da un paso más en la obtención de un avatar 3D con la temperatura del cuerpo	https://www.edicionessibila.com/es/actualidad/actualidad/ibv-da-un-paso-mas-en-la-obtencion-de-un-avatar-3d-con-la-temperatura-del-cuerpo	Especializado (Indumentaria)
28/12/19	Economía 3 Newsletter	IBV hace una reconstrucción 3D del cuerpo humano a partir de termografías 2D	https://economia3.com/?na=v&nk=1656-0374817f43&id=585	Especializado (Economía)

28/12/19	Puntocomunica	IBV da un paso más en la obtención de un avatar 3D con la temperatura del cuerpo	https://www.puntocomunica.com/ibv-da-un-paso-mas-en-la-obtencion-de-un-avatar-3d-con-la-temperatura-del-cuerpo/?fbclid=IwAR3qAOU-4qkzSIMI5xBqKTUtH8b_eKFqX0KuGn2KpXZftJSFuwAGtaZZIE	Regional
28/12/19	Puntocomunica Facebook	IBV da un paso más en la obtención de un avatar 3D con la temperatura del cuerpo	https://www.facebook.com/puntocomunica2/	Regional
28/12/19	Maestroviejo	Un paso más en la obtención de un avatar 3D con la temperatura del cuerpo	https://maestroviejo.es/un-paso-mas-en-la-obtencion-de-un-avatar-3d-con-la-temperatura-del-cuerpo/	Nacional
28/12/19	Infomediatrico	Un paso más en la obtención de un avatar 3D con la temperatura del cuerpo	https://www.infomediatrico.com/2019/12/28/un-paso-mas-en-la-obtencion-de-un-avatar-3d-con-la-temperatura-del-cuerpo/	Internacional
30/12/19	Ciencia Tools Portada	Un paso más en la obtención de un avatar 3D con la temperatura del cuerpo	https://cienciatoools.wdpress.com/quimica/	Especializado (Ciencia)
02/01/20	Auto Revista	Personalizar el confort en la conducción gracias al uso de modelos térmicos	http://www.autorevista.com/es/notices/2020/01/personalizar-el-confort-del-conductor-123467.php#.Xh2K1y1DlQI	Especializado (Automoción)

02/01/20	Noticiero Textil	IBV da un paso más en la obtención de un avatar 3D con la temperatura del cuerpo	https://noticierotextil.net/calzado/ibv-da-un-paso-mas-en-la-obtencion-de-un-avatar-3d-con-la-temperatura-del-cuerpo	Especializado (Indumentaria)
----------	------------------	----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------

5. PRESENTACIONES REALIZADAS

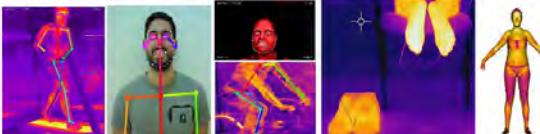
PRESENTACIONES A EMPRESAS

Se elaboraron dos powerpoint para su envío y presentación a empresas:

copet  INSTITUTO DE INGENIERÍA DE VALÈNCIA

Caracterización y desarrollo de modelos de COMfort Postural y Térmico para la obtención de estrategias de diseño y evaluación de productos

Evolución del proyecto
Fase II: Ensayos y resultados preliminares
SEPTIEMBRE 2019



PROGRAMA DE APÓYATE DEL IINVESTIGACIÓN A CENTROS TECNOLÓGICOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA PARA EL EJERCICIO 2019
Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en un porcentaje del 50% a través del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020

GENERALITAT VALENCIANA IACB

copet  INSTITUTO DE INGENIERÍA DE VALÈNCIA

Caracterización y desarrollo de modelos de COMfort Postural y Térmico para la obtención de estrategias de diseño y evaluación de productos

3.2 RESULTADOS PRELIMINARES: MODELO 2D

Se han desarrollado diferentes algoritmos con librerías de código abierto como OpenPose, OpenCV, con los que se han desarrollado aplicaciones de detección de somnolencia en tiempo real o determinación de ángulos y posturas a partir de imágenes y vídeo.

A partir de los códigos desarrollados se ha estado probando la detección sobre imagen térmica, lo que supondrá un gran avance en la medida automática de temperaturas.

Figura 3. Detección automática de posturas y imágenes



Figura 4. Registro facial y detección en tiempo real.



PROGRAMA DE APÓYATE DEL IINVESTIGACIÓN A CENTROS TECNOLÓGICOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA PARA EL EJERCICIO 2019
Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en un porcentaje del 50% a través del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020
Ref. IMDEEA/2019/14

GENERALITAT VALENCIANA IACB

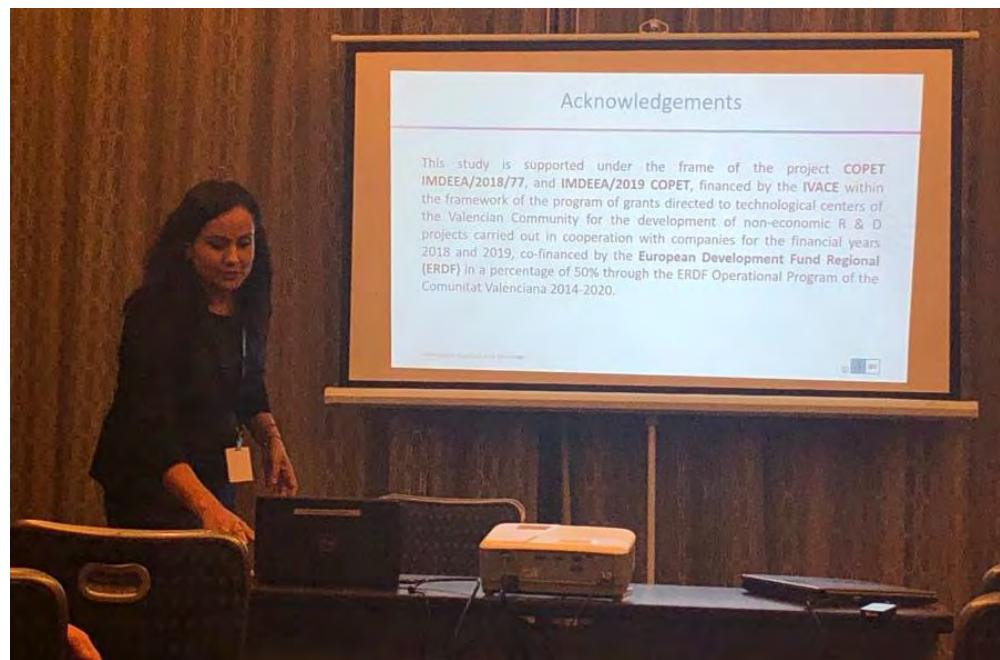


PRESENTACIONES EN CONGRESOS

A continuación se muestran las portadas de documentos y muestra fotográfica de algunas de las presentaciones realizadas en los congresos citados en la memoria justificativa y en la introducción del presente documento.

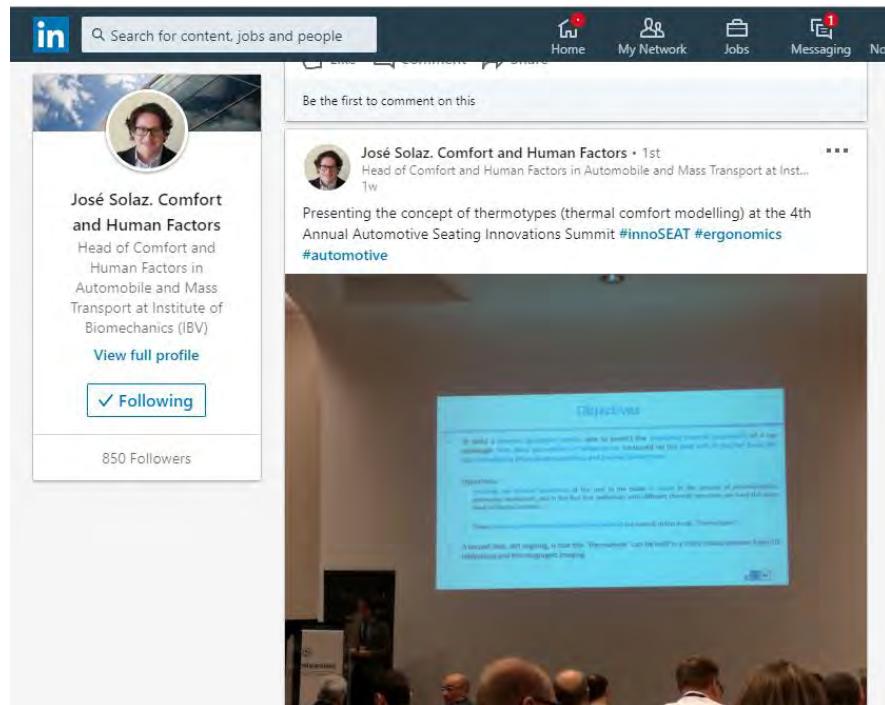
10th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2019)
 "Digital Human updated: Merging the Thermal layers with the 3D anthropometric model".





4th Annual Seating Innovations Summit

"Thermal archetypes. Towards a customization of thermal management systems".



Be the first to comment on this

José Solaz, Comfort and Human Factors • 1st
Head of Comfort and Human Factors in Automobile and Mass Transport at Inst...
Tw

Presenting the concept of thermotypes (thermal comfort modelling) at the 4th Annual Automotive Seating Innovations Summit #innoSEAT #ergonomics #automotive

View full profile

✓ Following

850 Followers

Thermal archetypes: towards a customisation of thermal management systems

Dr. José Solaz
Head of Innovation, Automobile and Mass Transport
Instituto de Biomecánica (IBV)

INSTITUTO DE BIOMECÁNICA DE VALENCIA

Material and methods

3 min 3 min 15 min

- Thermal comfort measurement
- Instrumental and thermographic capture
- Thermal comfort questionnaire
- Walk in the thermal chamber
- Conditioning
- Gathering objective thermal data
- IP in thermal comfort measurement: Every 30' during the 3 first minutes (Every minute during the 12 minutes)
- Leave the thermal chamber
- Thermographic capture

Acknowledgements

- Financed through the call for aid from the Valencian Institute for Business Competitiveness (IVACE) directed to technological centers of the Valencian Community that has the support of IVACE (Generalitat Valenciana) and co-financing by 50% the European Union through the European Regional Development Fund (ERDF), within the ERDF Operational Program of the Valencian Region 2014-2020.

GENERALITAT VALENCIANA | IVACE | UNIDEC

CAPÍTULO DE LIBRO



International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics
AHFE 2019: Advances in Additive Manufacturing, Modeling Systems and 3D Prototyping pp 513-524 | Cite as

Digital Human Updated: Merging the Thermal Layers with the 3D Anthropometric Model

Authors [Consuelo Latorre-Sánchez](#), Andrés Soler, Eduardo Parrilla, Alfredo Ballester, José Laparra-Hernández, José Solaz

Conference paper
First Online: 05 June 2019

Part of the [Advances in Intelligent Systems and Computing](#) book series (AISC, volume 975)

Abstract

This paper proposes a relational model able to predict thermal comfort/discomfort from users' attributes and environmental conditions. The model uses a new subject attribute: the "*thermotype*", which synthesizes its climatic preferences, body shape and thermal response using Artificial Intelligence (AI). A thermal avatar was created by mapping thermal layers to a 3D body representation, derived from the same infrared images. The result is a Digital Human



Anexo Difusión Copet 2019

Monday, 09 September 2019 10:28

Apoyo de IVACE para I+D+i en cooperación con empresas

font size 12 14 16 18 20 | PrintRate this item  (1 Vote)

Durante 2019 IVACE apoyará la actividad del IBV con 11 proyectos de I+D que incluyen la cooperación con empresas de la Comunitat Valenciana con la finalidad de atender sus necesidades y contribuir así a la futura aplicación de los resultados obtenidos.

Los proyectos 2019 dan continuidad a actividades iniciadas en 2018 y abordan retos relacionados con las distintas áreas de aplicación de conocimiento del IBV: antropometría, biomecánica de sistemas corporales, factores humanos, funciones humanas y necesidades y preferencias de las personas.

EXPEDIENTE	PROGRAMA DE PROYECTOS EN COOPERACIÓN CON EMPRESAS
IMDEEA/2019/14	COPET. Caracterización y desarrollo de modelos de Confort Postural y Térmico para la obtención de estrategias de diseño y evaluación de productos
IMDEEA/2019/16	4HEALTH. Investigación en nuevas metodologías para el diseño, desarrollo, fabricación, evaluación y certificación de productos sanitarios en el entorno de la industria 4.0.
IMDEEA/2019/18	3DBODY_EXPERIENCE. Investigación de avances a implementar en la tecnología de reconstrucción 3D basada en datos para mejorar la experiencia de usuario.
IMDEEA/2019/19	OPTITALLA. Metodologías para la ayuda a la selección de talla a partir de datos antropométricos.
IMDEEA/2019/20	OUTCOMES. Desarrollo de una herramienta de apoyo al seguimiento clínico post-comercialización de prótesis de rodilla para fabricantes de producto sanitario basada en monitorización continua y valoración funcional biomecánica.
IMDEEA/2019/24	3D-BODY-HUB. Desarrollo de herramientas digitales para la gestión y uso de las bases de datos antropométricas de la población para la innovación en el diseño de nuevos productos, procesos y servicios.
IMDEEA/2019/60	MOVHUM. Generación de criterios para la valoración y diseño de productos basados en el estudio de modelos biomecánicos.
IMDEEA/2019/69	3DBODY_DYNAMICS. Nuevo método de modelado digital humano 3D. Deformación de tejidos blandos debidos al cambio de postura y movimiento.
IMDEEA/2019/75	DISSENY_UX. Procedimiento para el desarrollo ágil de productos y servicios innovadores basado en metodologías de diseño de experiencia del usuario
IMDEEA/2019/82	SUGIEREME. Programas de promoción de la salud y el bienestar laboral personalizados en función de las necesidades de la empresa y de la población trabajadora.
IMDEEA/2019/100	SAFESPORT2. Desarrollo y validación de técnicas de mejora de las condiciones de superficies de césped artificial para la práctica deportiva.

Estas acciones están financiadas en el marco del programa de ayudas dirigidas a centros tecnológicos de la Comunitat Valenciana para el desarrollo de proyectos de I+D de carácter no económico realizados en cooperación con empresas para el ejercicio 2019 y está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) en un porcentaje del 50% a través del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020.



More in this category: [« IBV desarrolla en 2019 un Plan de actividades de carácter no económico con apoyo del IVACE](#)

Published in [Proyectos Aprobados](#)

Tagged under

  FEDER IVACE

Related items

Revista de **BIO MECÁNIC@**
Publicación en línea al cuidado de la calidad de vida

 Suscribirse

Artículos en exclusiva

 Subscribe

Now also available in English!

Exclusive articles

PROXIMAMENTE / COMING SOON

Thu Jan 16 @ 8:30AM - 02:00PM
¿Cómo puedo financiar mis proyectos de I+D+i? 2020

Thu Feb 20 @ 3:00PM - 02:00PM
XIV Jornadas de Valoración Funcional

BUSCAR / FIND

Introduzca texto a buscar 

SOCIAL MEDIA



Tweets por el @ibv_org.

El proyecto outcomes financiado por IVACE termina su segundo año de actividad

IBV participa en el encuentro "Soluciones Tecnológicas: Nuevas oportunidades de mercado en la Comunitat Valenciana"

Plan de actividades de I+D del IBV en 2019

IBV participa en FOCUS 2019 PYME y EMPRENDIMIENTO Comunitat Valenciana

IBV organiza la Jornada User eXperience

NOSOTROS / ABOUT



INSTITUTO DE
BIOMECÁNICA
DE VALENCIA

INSTITUTO DE BIOMECÁNICA (IBV)

Universitat Politècnica de València • Edificio 9C
Camiño de Vera s/n • E-46022 Valencia • Spain
Tel. +34 96 111 11 70 • +34 610 567 200
comunicacion@ibv.org • www.ibv.org

ENTRADAS / POSTS

December 2019 (15)
November 2019 (11)
October 2019 (21)
September 2019 (21)
July 2019 (17)
June 2019 (28)
May 2019 (24)
April 2019 (20)
March 2019 (24)
February 2019 (24)
January 2019 (29)
December 2018 (25)

ETIQUETAS / TAGS

AVECAL	calzado	ERASMUS +	erasmus plus	Ergonomía
FALLSKIP	FEDER	Formación	innovación	IVACE
IVACEFEDER	REDIT	Salud Laboral	Valoración biomecánica	
valoración funcional				

Con apoyo de

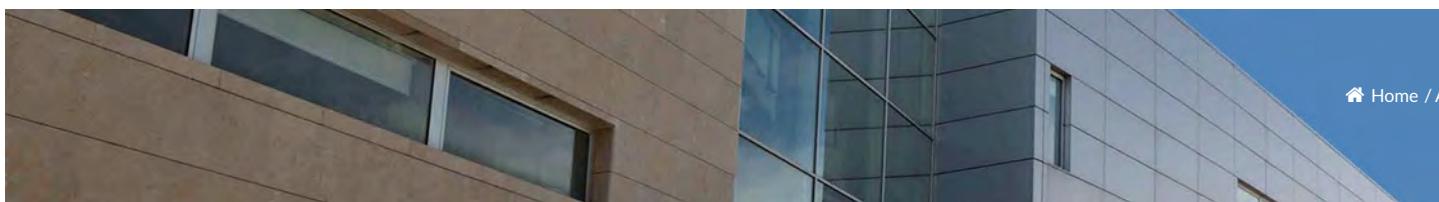


UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa



Copyright © 2019 Instituto de Biomecánica



Home /

-->

IBV pone fin a un intenso ejercicio de actividad investigadora al servicio de las empresas gracias al apoyo de IVACE en 2019

09 Enero 2020



tamaño de la fuente



El Institut Valencià de Competitivitat Empresarial (IVACE) ha apostado por la investigación del Instituto de Biomecánica (IBV) para mejorar la competitividad de las empresas valencianas.

Durante el mes de diciembre IBV ha ido poniendo el broche final a los 11 proyectos de I+D que gracias a la financiación del IVACE permiten al centro ayudar a mejorar la competitividad de las empresas valencianas.



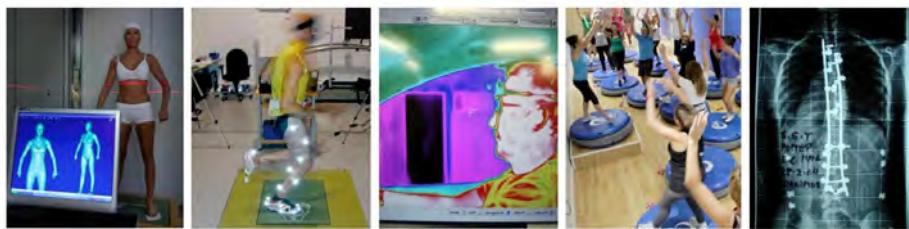
A lo largo de 2019, IVACE ha apoyado 11 proyectos de I+D que han favorecido la cooperación del IBV con empresas de la Comunitat Valenciana con la finalidad de atender sus necesidades y contar a la futura aplicación de los resultados obtenidos.



La estrategia de IVACE, orientada a transformar el sistema productivo valenciano hacia actividades de mayor valor añadido a través de la transferencia de conocimiento desde los centros tecnológicos, está alineada con la vocación del IBV de ofrecer "valor excepcional para empresas innovadoras" y su misión de "desarrollar y transferir soluciones basadas en conocimientos científicos y tecnológicos para mejorar la salud, el bienestar y la calidad de vida de las personas y, al mismo tiempo, incrementar el valor, diferenciación y eficiencia de las empresas y de los agentes sociales y económicos involucrados".



Los proyectos desarrollados durante 2019 dan continuidad a actividades iniciadas en 2018 y abordan retos relacionados con las distintas áreas de aplicación de conocimiento del IBV: antropometría,



EXPEDIENTE	PROGRAMA DE PROYECTOS EN COOPERACIÓN CON EMPRESAS
IMDEEA/2019/14	COPET. Caracterización y desarrollo de modelos de Confort Postural y Térmico para la obtención de estrategias de diseño y evaluación de productos
IMDEEA/2019/16	4HEALTH. Investigación en nuevas metodologías para el diseño, desarrollo, fabricación, evaluación y certificación de productos sanitarios en el entorno de la industria 4.0.
IMDEEA/2019/18	3DBODY_EXPERIENCE. Investigación de avances a implementar en la tecnología de reconstrucción 3D basada en datos para mejorar la experiencia de usuario.
IMDEEA/2019/19	OPTITALLA. Metodologías para la ayuda a la selección de talla a partir de datos antropométricos.
IMDEEA/2019/20	OUTCOMES. Desarrollo de una herramienta de apoyo al seguimiento clínico <i>post-comercialización</i> de prótesis de rodilla para fabricantes de producto sanitario basada en monitorización continua y valoración funcional biomecánica.
IMDEEA/2019/24	3D-BODY-HUB. Desarrollo de herramientas digitales para la gestión y uso de las bases de datos antropométricas de la población para la innovación en el diseño de nuevos productos, procesos y servicios.
IMDEEA/2019/60	MOVHUM. Generación de criterios para la valoración y diseño de productos basados en el estudio de modelos biomecánicos.
IMDEEA/2019/69	3DBODY_DYNAMICS. Nuevo método de modelado digital humano 3D. Deformación de tejidos blandos debidos al cambio de postura y movimiento.
IMDEEA/2019/75	DISSENY_UX. Procedimiento para el desarrollo ágil de productos y servicios innovadores basado en metodologías de diseño de experiencia del usuario
IMDEEA/2019/82	SUGIEREME. Programas de promoción de la salud y el bienestar laboral personalizados en función de las necesidades de la empresa y de la población trabajadora.
IMDEEA/2019/100	SAFESPORT2. Desarrollo y validación de técnicas de mejora de las condiciones de superficies de césped artificial para la práctica deportiva.

Estas acciones que alcanzan fin en diciembre han sido financiadas en el marco del programa de **ayudas dirigidas a centros tecnológicos** de la Comunitat Valenciana para el desarrollo de **proyectos** de carácter no económico realizados en **cooperación con empresas** para el ejercicio 2019 y está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) en un porcentaje del 50% a través del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020.



Top

CONTACTO IBV



Universitat Politècnica de València ·
Camino de Vera s/n · 46022 · Valencia ·
España

+34 96 111 11 70 / +34 610 567 200

+34 96 387 91 69

ibv@ibv.org

MENÚ PRINCIPAL

- ▶ Inicio
- ▶ IBV
- ▶ Asociación IBV
- ▶ Productos y Servicios
- ▶ Áreas de Conocimiento
- ▶ Actualidad
- ▶ Proyectos

TWI TTER

Tweets por el @ibv_org.

FACE BOOK

IBV da un paso más en la obtención de un avatar 3D con la temperatura del cuerpo

- El Instituto de Biomecánica ha desarrollado diferentes **modelos de confort postural y térmico** para mejorar el diseño de nuevos productos
- **Panter, Lurbel y Faurecia** han colaborado en el proyecto **copet**, financiado por el IVACE y los Fondos FEDER

Valencia, 27 de diciembre de 2019.- El Instituto de Biomécanica (IBV) ha conseguido obtener una reconstrucción volumétrica 3D del cuerpo humano a partir de termografías 2D, lo que abre un abanico de oportunidades para adecuar los productos.

En el proyecto **copet**, financiado por el Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) y los Fondos FEDER, el IBV ha conseguido aportar nuevas funcionalidades a esta técnica, donde destaca la posibilidad de distinguir si una persona sufre una patología crónica o cuenta con lesiones activas evaluando su temperatura, entre otros. De hecho, se están explorando aplicaciones médicas relacionadas con procesos inflamatorios o problemas de circulación.

Otra funcionalidad es la de dar respuesta a la necesidad de personalizar el confort, mediante el uso de los modelos térmicos de cuerpo completo que se consiguen con la técnica puesta a punto en el proyecto.

Para ello, se han realizado pruebas a más de 100 individuos en 4 posturas con tres indumentarias diferentes (bañador, ropa de verano y ropa de invierno), y en varias condiciones térmicas estables (-5°C a +40°C).

A partir de estos ensayos, también se han conseguido detectar por ejemplo asimetrías térmicas del cuerpo, y se han podido evaluar los cambios térmicos respecto a diferentes factores como la existencia de tatuajes, cirugías, varices, horas de sueño, etcétera.

El IBV es un centro tecnológico que persigue la mejora de los productos, entornos y servicios que utilizan las personas. Concertado entre el Institut Valencià de Competitivitat Empresarial (IVACE) y la Universitat Politècnica de València (UPV) inició su actividad en 1976. Es miembro de REDIT (www.redit.es) y está integrado en la Red ministerial de Unidades de Cultura Científica e Innovación (UCC+i).

El IBV combina conocimientos de diferentes ciencias y disciplinas y los aplica a diversos sectores con dos objetivos: mejorar nuestra calidad de vida y aumentar la competitividad del tejido empresarial a través del bienestar de las personas.

Confort postural y térmico

En general, en este proyecto se ha buscado predecir la reacción, en cuanto a confort postural y térmico de los usuarios de diferentes productos, en concreto de calzado, camisetas y en el interior de un vehículo.

Para ello, se ha contado con la cooperación de las empresas **INDUSTRIAL ZAPATERA, S.A. (PANTER)**, **MLS ELEBE 1992 S.L. (LURBEL)** y **FAURECIA INTERIOR SYSTEMS SALC ESPAÑA, S.L.**. En el último caso, por ejemplo, con la finalidad de profundizar en la estimación del confort, se ha contado con la colaboración de la empresa FAURECIA para la determinación de ángulos y posturas a partir de imágenes y video.

Otra de las aplicaciones novedosas ha sido utilizar las termografías para detectar, mediante algoritmos, los puntos sobre los que medir la temperatura de forma automática, sin tener que definir a qué parte del cuerpo está enfocándose.

El proyecto **copet** (IMDEEA/2019/14) ha sido financiado por el programa 2019 de ayudas del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) dirigido a centros tecnológicos de la Comunitat Valenciana para el desarrollo de proyectos de I+D de carácter no económico realizados en cooperación con empresas, cofinanciado en un 50% por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

Pie de foto: Estimación de la reacción en cuanto a confort postural y térmico de un usuario en el interior de un vehículo



Más Información
IBV - prensa@ibv.org

Antonio Monsalve | Tel. 656 266 846

Amparo Cervantes | Tel. 607 67 31 85

Buscar...

LA INFORMACIÓN AL INSTANTE



Médicos dermatólogos
especialistas en
estética láser



C/ Juan de Herrera 12, 2º dcha B

942 047 035 / 655 552 871


[Inicio](#) [Secciones](#) [Comic](#) [Información al día](#) [Las películas de la TV hoy](#) [Estrenos de cine](#)

Deportes

22:04:14 :: [Daniele De Rossi deja Boca Juniors y se retira a los 36 años](#)

22:04:14 :: [\(Crónica\) Rudy Fernández levanta al Real Madrid ante Valencia Basket](#)

22:04:14 :: [Nani Roma: "El ritmo empieza a ser bueno"](#)

22:04:14 :: [Ricardinho jugará en el ACCS Paris la próxima temporada](#)

22:04:14 :: [\(Crónica\) Serbia doblega a Francia y alcanza los cuartos de final de la ATP Cup](#)

22:04:14 :: [\(Crónica\) El Barça refuerza su liderato en San Mamés con el tropiezo del Atlético ante el Rayo](#)

20:04:13 :: [Alonso: "Quería vivir todos los extras y esto también es parte de la carrera"](#)

Entradas recientes

- [Guaidó asegura que "instalarán el periodo legislativo" y reivindica que "está en juego la República"](#)
- [Arabia Saudí dice que la región atraviesa "un momento muy peligroso" tras la muerte de Soleimani](#)
- [El Ibex 35 retrocede un 0,45% por las tensiones entre EE.UU. e Irán pero salva los 9.600 puntos](#)
- [Alcalde de Dolores pide disculpas a Marimar Blanco por sus críticas y dice que se dejó llevar por el contexto político](#)
- [El primer ministro de Irak promete al embajador de EEUU que hará todo lo posible por evitar una guerra](#)

PORADA CE



Suscribirse

Política de cookies

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar la experiencia de navegación, y ofrecer contenidos y publicidad de interés. Al continuar con la navegación entendemos que se acepta nuestra Política de cookies. [Política de cookies](#)

El Instituto de Biomécanica crea una reconstrucción volumétrica 3D del cuerpo humano a partir de termografías 2D

POR CRÓNICA DE CANTABRIA – 27/12/2019



El Instituto de Biomécanica (IBV) ha conseguido obtener una reconstrucción volumétrica en tres dimensiones (3D) del cuerpo humano a partir de termografías en dos dimensiones (2D), en un proyecto denominado copet y que ha sido financiado por el Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) y los Fondos FEDER.

En concreto, el organismo ha conseguido aportar nuevas funcionalidades a esta técnica, donde destaca la posibilidad de distinguir si una persona sufre una patología crónica o cuenta con lesiones activas evaluando su temperatura, entre otros.

De hecho, se están explorando aplicaciones médicas relacionadas con procesos inflamatorios o problemas de circulación. Otra funcionalidad es la de dar respuesta a la necesidad de personalizar el confort, mediante el uso de los modelos térmicos de cuerpo completo que se consiguen con la técnica puesta a punto en el proyecto.

Para ello, se han realizado pruebas a más de 100 personas en cuatro posturas con tres indumentarias diferentes (bañador, ropa de verano y ropa de invierno), y en varias condiciones térmicas estables (-5°C a +40°C). A partir de estos ensayos, también se han conseguido detectar por ejemplo asimetrías térmicas del cuerpo, y se han podido evaluar los cambios térmicos respecto a diferentes factores como la existencia de tatuajes, cirugías, varices, horas de sueño, etcétera.

Concretamente, en este proyecto se ha buscado predecir la reacción, en cuanto a confort postural y térmico de los usuarios de diferentes productos, en concreto de calzado, camisetas y en el interior de un vehículo. Para ello, se ha contado con la cooperación de las empresas Industrial Zapatera, MLS Elebe 1992 (Lurbel) y Faurecia Interior Systems Salc España.

Otra de las aplicaciones novedosas ha sido utilizar las termografías para detectar, mediante algoritmos, los puntos sobre los que medir la temperatura de forma automática, sin tener que definir a qué parte del cuerpo está enfocándose.

[Share / Save](#) [Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#)

Sin comentarios

Escribe tu comentario!

Periódico Valdecilla, La Salud y Cantabria (concurso de cir

VALDECILLA La Salud de Cantabria

Parlamento de Cantabria

Hemeroteca

Hemeroteca de Crónica de Cantabria. Un millón de noticias a su alcance.

Última hora

Economía

El Ibex 35 retrocede un 0,45% por las tensiones entre EE.UU. e Irán pero

- [Economía](#)
- [Finanzas Personales](#)
- [Impuestos Y Fiscalidad](#)
- [Política](#)
- [Internacional](#)
- [Tecnología](#)
- [Deportes](#)
- [Análisis](#)
 - [Portada De Análisis](#)
 - [Análisis Técnico](#)
 - [Análisis Fundamental](#)
 - [Expertos](#)
 - [Cambios De Recomendación](#)
 - [Analistas](#)
- [Fundsnews](#)
- [F. Personales](#)
 - [Portada](#)
 - [Impuestos Y Fiscalidad](#)
 - [Oficinas Bancarias](#)
 - [Buscar Trabajo](#)
 - [Mejores Créditos](#)
 - [Mejores Préstamos](#)
- [Herramientas](#)
 - [Portada De Herramientas](#)
 - [Trader Watch](#)
 - [Formación De Bolsa](#)
 - [Fiscalidad](#)
 - [Cartera](#)
 - [Favoritos](#)
- [Agenda](#)
- [TV](#)
- [Trader Watch](#)
- [Tiempo Real](#)

1. [Portada](#)
2. [Noticias](#)
 - [Cotizaciones](#)
 - [Noticias](#)
 - [Análisis](#)
 - [Criptodivisas](#)
 - [Fundsnews](#)
 - [Tiempo Real](#)
 - [Trader Watch](#)
3.
 - [Mercados](#)
 - [Últimas](#)
 - [Empresas](#)
 - [Política](#)
 - [Pulsos](#)
 - [Economía](#)
 - [Sociedad](#)
 - [Pulsos de mercado](#)
 - [Ocio](#)
 - [Tecnología](#)

El Instituto de Biomécanica crea una reconstrucción volumétrica 3D del cuerpo humano a partir de termografías 2D

- 
- 
- 
- 

• 27 dic, 2019 16:53

- 
- 
- 
- 
- 

Tiempo de lectura: **0min**

ep ndp reaccion en cuanto a confort postural y termico de un usuario en el interior de un vehículo

NdP Reacción en cuanto a confort postural y térmico de un usuario en el interior de un vehículoIBV - Archivo

MADRID, 27 (EUROPA PRESS)

El Instituto de Biomécanica (IBV) ha conseguido obtener una reconstrucción volumétrica en tres dimensiones (3D) del cuerpo humano a partir de termografías en dos dimensiones (2D), en un proyecto denominado 'copet' y que ha sido financiado por el Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) y los Fondos FEDER.

En concreto, el organismo ha conseguido aportar nuevas funcionalidades a esta técnica, donde destaca la posibilidad de distinguir si una persona sufre una patología crónica o cuenta con lesiones activas evaluando su temperatura, entre otros.

De hecho, se están explorando aplicaciones médicas relacionadas con procesos inflamatorios o problemas de circulación. Otra funcionalidad es la de dar respuesta a la necesidad de personalizar el confort, mediante el uso de los modelos térmicos de cuerpo completo que se consiguen con la técnica puesta a punto en el proyecto.

Para ello, se han realizado pruebas a más de 100 personas en cuatro posturas con tres indumentarias diferentes (bañador, ropa de verano y ropa de invierno), y en varias condiciones térmicas estables (-5°C a +40°C). A partir de estos ensayos, también se han conseguido detectar por ejemplo asimetrías térmicas del cuerpo, y se han podido evaluar los cambios térmicos respecto a diferentes factores como la existencia de tatuajes, cirugías, varices, horas de sueño, etcétera.

Concretamente, en este proyecto se ha buscado predecir la reacción, en cuanto a confort postural y térmico de los usuarios de diferentes productos, en concreto de calzado, camisetas y en el interior de un vehículo. Para ello, se ha contado con la cooperación de las empresas Industrial Zapatera, MLS Elebe 1992 (Lurbel) y Faurecia Interior Systems Salc España.

Otra de las aplicaciones novedosas ha sido utilizar las termografías para detectar, mediante algoritmos, los puntos sobre los que medir la temperatura de forma automática, sin tener que definir a qué parte del cuerpo está enfocándose.

[A la carta](#)

Sociedad

[Noticias](#) [Vídeos](#) [El algoritmo verde](#) [Sin anestesia](#) [La voz de Juan en COPE](#) [Blogs](#)[COMPROBADOR COPE](#) [Comprobar décimos de la Lotería del Niño: ¿Cuánto dinero he ganado?](#)

El Instituto de Biomécanica crea una reconstrucción volumétrica 3D del cuerpo humano a partir de termografías 2D



Europa Press

Tiempo de lectura: 2' 27 dic 2019 - 16:53

| Actualizado 17:20

El Instituto de Biomécanica (IBV) ha conseguido obtener una reconstrucción volumétrica en tres

dimensiones (3D) del cuerpo humano a partir de termografías en dos dimensiones (2D) en un

DIRECTO

Herrera en COPE

Con Carlos Herrera

[A la carta](#)

Sociedad

[Noticias](#) [Vídeos](#) [El algoritmo verde](#) [Sin anestesia](#) [La voz de Juan en COPE](#) [Blogs](#)

propiedades de circulación. Otra funcionalidad es la de dar respuesta a la necesidad de personalizar el confort, mediante el uso de los modelos térmicos de cuerpo completo que se consiguen con la técnica puesta a punto en el proyecto.

Para ello, se han realizado pruebas a más de 100 personas en cuatro posturas con tres indumentarias diferentes (bañador, ropa de verano y ropa de invierno), y en varias condiciones térmicas estables (-5°C a +40°C). A partir de estos ensayos, también se han conseguido detectar por ejemplo asimetrías térmicas del cuerpo, y se han podido evaluar los cambios térmicos respecto a diferentes factores como la existencia de tatuajes, cirugías, varices, horas de sueño, etcétera.

Concretamente, en este proyecto se ha buscado predecir la reacción, en cuanto a confort postural y térmico de los usuarios de diferentes productos, en concreto de calzado, camisetas y en el interior de un vehículo. Para ello, se ha contado con la cooperación de las empresas Industrial Zapatera, MLS Elebe 1992 (Lurbel) y Faurecia Interior Systems Salc España.

Otra de las aplicaciones novedosas ha sido utilizar las termografías para detectar, mediante algoritmos, los puntos sobre los que medir la temperatura de forma automática, sin tener que definir a qué parte del cuerpo está enfocándose.



LO MÁS

[Leído](#) [Escuchado](#) [Visto](#) [Compartido](#)

1 [La seria amenaza de Vox a Facebook tras marcar un vídeo de Abascal como 'fake news'](#)

2 [El sorprendente error que cometes al hacer pasta que horroriza a los italianos](#)

DIRECTO

Herrera en COPE

Con Carlos Herrera

[Iniciar sesión](#)[Contratación](#)[Suscripción](#)[Newsletter](#)[Inicio](#)[E3 TV](#)[Corporación](#)[Economía 3](#)[Revista](#)[Eventos E3](#)[Documentos E3](#)[Editorial E3](#)[Contacto](#)

IBV hace una reconstrucción 3D del cuerpo humano a partir de termografías 2D

Los resultados tienen aplicaciones médicas y también en el diseño de producto

Redacción E3

[Anterior noticia](#) En: IBV, termografías[Siguiente noticia](#)

27/12/2019

El **Instituto de Biomécanica** ha conseguido obtener una **reconstrucción volumétrica** 3D del cuerpo humano a partir de termografías 2D, lo que abre un abanico de oportunidades para adecuar los productos.

En el proyecto *copet*, financiado por el Ivace y los Fondos Feder, el IBV ha conseguido aportar nuevas funcionalidades a esta

técnica, donde destaca la posibilidad de distinguir si una persona sufre una patología crónica o cuenta con lesiones activas evaluando su temperatura, entre otros. De hecho, se están explorando aplicaciones médicas relacionadas con procesos inflamatorios o problemas de circulación.

Otra funcionalidad es la de dar respuesta a la necesidad de personalizar el confort, mediante el uso de los modelos térmicos de cuerpo completo que se consiguen con la técnica puesta a punto en el proyecto.

Para ello, se han realizado pruebas a más de 100 individuos en 4 posturas con tres indumentarias diferentes (bañador, ropa de verano y ropa de invierno), y en varias condiciones térmicas estables (-5°C a +40°C). A partir de estos ensayos, también se han conseguido detectar por ejemplo asimetrías térmicas del cuerpo, y se han podido evaluar los cambios térmicos respecto a diferentes factores como la existencia de tatuajes, cirugías, varices, horas de sueño, etcétera.

Confort postural y térmico

En general, en este proyecto se ha buscado predecir la reacción, en cuanto a confort postural y térmico de los usuarios de productos, en concreto de calzado, camisetas y en el vehículo.

Para ello, se ha contado con la cooperación de las empresas Industrial Zapatera (Panter), MLS Elebe 1992 (Lurbel) y Faurecia. En el último caso, con la finalidad de profundizar en la estimación del confort en la determinación de ángulos y posturas a partir de imágenes y video.

Otra de las aplicaciones novedosas ha sido utilizar las termografías para detectar, mediante algoritmos, los puntos sobre los que medir la temperatura de forma automática, sin tener que definir a qué parte del cuerpo está enfocándose.

Noticias relacionadas

- La UPV trabaja en supercomputación para lograr aviones menos contaminantes
- El Instituto Bernabeu duplicó su inversión en investigación en 2019
- Vivir cómodamente y respetar el medio ambiente es posible con la biotecnología
- Aiju incorpora la inteligencia artificial al juguete tradicional

infosalus / **investigación**

El Instituto de Biomécanica crea una reconstrucción volumétrica 3D del cuerpo humano a partir de termografías 2D

Publicado 27/12/2019 16:53:38 CET



NdP Reacción en cuanto a confort postural y térmico de un usuario en el interior de un vehículo -
IBV - Archivo

MADRID, 27 Dic. (EUROPA PRESS) -

El Instituto de Biomécanica (IBV) ha conseguido obtener una reconstrucción volumétrica en tres dimensiones (3D) del cuerpo humano a partir de termografías en dos dimensiones (2D),

en un proyecto denominado 'copet' y que ha sido financiado por el Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) y los Fondos FEDER.

En concreto, el organismo ha conseguido aportar nuevas funcionalidades a esta técnica, donde destaca la posibilidad de distinguir si una persona sufre una patología crónica o cuenta con lesiones activas evaluando su temperatura, entre otros.

De hecho, se están explorando aplicaciones médicas relacionadas con procesos inflamatorios o problemas de circulación. Otra funcionalidad es la de dar respuesta a la necesidad de personalizar el confort, mediante el uso de los modelos térmicos de cuerpo completo que se consiguen con la técnica puesta a punto en el proyecto.

Para ello, se han realizado pruebas a más de 100 personas en cuatro posturas con tres indumentarias diferentes (bañador, ropa de verano y ropa de invierno), y en varias condiciones térmicas estables (-5°C a +40°C). A partir de estos ensayos, también se han conseguido detectar por ejemplo asimetrías térmicas del cuerpo, y se han podido evaluar los cambios térmicos respecto a diferentes factores como la existencia de tatuajes, cirugías, varices, horas de sueño, etcétera.

Concretamente, en este proyecto se ha buscado predecir la reacción, en cuanto a confort postural y térmico de los usuarios de diferentes productos, en concreto de calzado, camisetas y en el interior de un vehículo. Para ello, se ha contado con la cooperación de las empresas Industrial Zapatera, MLS Elebe 1992 (Lurbel) y Faurecia Interior Systems Salc España.

Otra de las aplicaciones novedosas ha sido utilizar las termografías para detectar, mediante algoritmos, los puntos sobre los que medir la temperatura de forma automática, sin tener que definir a qué parte del cuerpo está enfocándose.

Privacidad

LAVANGUARDIA

CVA-TECNOLOGÍA AVATAR

Avanzan en la reconstrucción de un avatar 3D para mejorar diseño de productos

REDACCIÓN

27/12/2019 18:07

València, 27 dic (EFE).- El Instituto de Biomécanica (IBV) ha conseguido obtener una reconstrucción volumétrica 3D del cuerpo humano a partir de termografías 2D, que permite explorar aplicaciones médicas relacionadas con procesos inflamatorios o problemas de circulación o personalizar el confort.

Se han realizado pruebas a más de 100 individuos en 4 posturas con tres indumentarias diferentes (bañador, ropa de verano y de invierno) y en varias condiciones térmicas estables (-5°C a +40°C), dentro del proyecto "copet", financiado por el IVACE y los fondos FEDER.

El IBV ha conseguido aportar nuevas funcionalidades a esta técnica, donde destaca la posibilidad de distinguir si una persona sufre una patología crónica o cuenta con lesiones activas evaluando su temperatura, entre otros. De hecho, se están explorando aplicaciones médicas relacionadas con procesos inflamatorios o problemas de circulación, ha informado en un comunicado.

Otra funcionalidad es dar respuesta a la necesidad de personalizar el confort, mediante el uso de los modelos térmicos de cuerpo completo que se consiguen con la técnica puesta a punto en el proyecto.

A partir de estos ensayos, también se han conseguido detectar asimetrías térmicas del cuerpo, y se han podido evaluar los cambios térmicos respecto a diferentes factores como la existencia de tatuajes, cirugías, varices o horas de sueño, entre otros.

En este proyecto se ha buscado predecir la reacción, en cuanto a confort postural y térmico de los usuarios de diferentes productos, en concreto de calzado, camisetas y en el interior de un vehículo.

Se ha contado con la colaboración de las empresas Industrial Zapatera SA (Panter), MLS ELEBE 1992 SL (Lurbel) y Faurecia Interior Systems SALT España SL, en este caso para determinar ángulos y posturas a partir de imágenes y vídeo.

Otra de las aplicaciones novedosas ha sido utilizar las termografías para detectar, mediante algoritmos, los puntos sobre los que medir la temperatura de forma automática, sin tener que definir a qué parte del cuerpo está enfocándose.

El proyecto "copet" ha sido financiado por el programa 2019 de ayudas del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) dirigido a centros tecnológicos de la Comunitat Valenciana para el desarrollo de proyectos de I+D de carácter no económico realizados en cooperación con empresas, cofinanciado en un 50 % por la Unión Europea a través del FEDER. EFE

Uso de cookies

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies (<http://noticias.medicinatv.com/politica-de-cookies>), pinche el enlace para mayor información.

[ACEPTAR](#)



(<https://www.medicinatv.com>)

[ENFERMEDADES \(HTTPS://WWW.MEDICINATV.COM/ENFERMEDADES\)](#) [BLOGS \(HTTP://BLOGS.MEDICINATV.COM\)](#)

(<http://www.facebook.com/MedicinaTV>)

(https://twitter.com/Medicina_TV)

(<https://plus.google.com/+Medicinatv>)

(<https://www.youtube.com/user/MedicinaTelevision>)

(<http://www.linkedin.com/company/medicina-televisi%C3%B3n>)

(<http://feeds.feedburner.com/MedicinaTV>)

[CHEQUEA TU SALUD \(HTTPS://WWW.MEDICINATV.COM/CALCULADORAS\)](#)

Búsqueda personalizada



27 DIC. 19 El Instituto de Biomécanica crea una reconstrucción volumétrica 3D del cuerpo humano a

(<https://send?text=https%3A%2F%2Fnoticias.medicinatv.com%2Fel-instituto-de-biomecanica-crea-una-reconstruccion-volumetrica>)

A las 16:53

MADRID, 27 (EUROPA PRESS)



El Instituto de Biomécanica (IBV) ha conseguido obtener una reconstrucción volumétrica en tres dimensiones (3D) del cuerpo humano a partir de termografías en dos dimensiones (2D), en un proyecto denominado 'copet' y que ha sido financiado por el Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) y los Fondos FEDER.

En concreto, el organismo ha conseguido aportar nuevas funcionalidades a esta técnica, donde destaca la posibilidad de distinguir si una persona sufre una patología crónica o cuenta con lesiones activas evaluando su temperatura, entre otros.

De hecho, se están explorando aplicaciones médicas relacionadas con procesos inflamatorios o problemas de circulación. Otra funcionalidad es la de dar respuesta a la necesidad de personalizar el confort, mediante el uso de los modelos térmicos de cuerpo completo que se consiguen con la técnica puesta a punto en el proyecto.

Para ello, se han realizado pruebas a más de 100 personas en cuatro posturas con tres indumentarias diferentes (bañador, ropa de verano y ropa de invierno), y en varias condiciones térmicas estables (-5°C a +40°C). A partir de estos ensayos, también se han conseguido detectar por ejemplo asimetrías térmicas del cuerpo, y se han podido evaluar los cambios térmicos respecto a diferentes factores como la existencia de tatuajes, cirugías, varices, horas de sueño, etcétera.

Concretamente, en este proyecto se ha buscado predecir la reacción, en cuanto a confort postural y térmico de los usuarios de diferentes productos, en concreto de calzado, camisetas y en el interior de un vehículo. Para ello, se ha contado con la cooperación de las empresas Industrial Zapatera, MLS Elebe 1992 (Lurbel) y Faurecia Interior Systems Salc España.

Otra de las aplicaciones novedosas ha sido utilizar las termografías para detectar, mediante algoritmos, los puntos sobre los que medir la temperatura de forma automática, sin tener que definir a qué parte del cuerpo está enfocándose. [FIN]

¿Te ha parecido interesante? ¡Compártelo!

(<https://send?text=https%3A%2F%2Fnoticias.medicinatv.com%2Fel-instituto-de-biomecanica-crea-una-reconstruccion-volumetrica-3d-del-cu>)

Archivo de noticias

Diciembre 2019

Lu

Ma

Mi

Ju

Vi

Sá

Do

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

Medicina

El Instituto de Biomécanica crea una reconstrucción volumétrica 3D del cuerpo humano a partir de termografías 2D

Agencias

@DiarioSigloXXI

Viernes, 27 de diciembre de 2019, 16:53 h (CET)

MADRID, 27 (EUROPA PRESS)

El Instituto de Biomécanica (IBV) ha conseguido obtener una reconstrucción volumétrica en tres dimensiones (3D) del cuerpo humano a partir de termografías en dos dimensiones (2D), en un proyecto denominado 'copet' y que ha sido financiado por el Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) y los Fondos FEDER.

[Ampliar la imagen](#)

En concreto, el organismo ha conseguido aportar nuevas funcionalidades a esta técnica, donde destaca la posibilidad de distinguir si una persona sufre una patología crónica o cuenta con lesiones activas evaluando su temperatura, entre otros.

De hecho, se están explorando aplicaciones médicas relacionadas con procesos inflamatorios o problemas de circulación. Otra funcionalidad es la de dar respuesta a la necesidad de personalizar el confort, mediante el uso de los modelos térmicos de cuerpo completo que se consiguen con la técnica puesta a punto en el proyecto.

Para ello, se han realizado pruebas a más de 100 personas en cuatro posturas con tres indumentarias diferentes (bañador, ropa de verano y ropa de invierno), y en varias condiciones térmicas estables (-5°C a +40°C). A partir de estos ensayos, también se han conseguido detectar por ejemplo asimetrías térmicas del cuerpo, y se han podido evaluar los cambios térmicos respecto a diferentes factores como la existencia de tatuajes, cirugías, varices, horas de sueño, etcétera.

Concretamente, en este proyecto se ha buscado predecir la reacción, en cuanto a confort postural y térmico de los usuarios de diferentes productos, en concreto de calzado, camisetas y en el interior de un vehículo. Para ello, se ha contado

Noticias relacionadas

[La contaminación atmosférica puede empeorar la salud ósea, según un estudio](#)

[Los neuroestimuladores para la epilepsia pueden reducir los síntomas neuropsiquiátricos](#)

[El 46% de los niños que tienen mascota afirman que es su principal fuente de apoyo después de sus padres, según estudio](#)

[Los ácidos grasos de cadena corta pueden mejorar la recuperación tras un ictus, según un estudio en ratones](#)

[Un estudio avisa de que lograr el embarazo es tan importante para la vida de las personas como evitarlo](#)

con la cooperación de las empresas Industrial Zapatera, MLS Elebe 1992 (Lurbel) y Faurecia Interior Systems Salc España.

Otra de las aplicaciones novedosas ha sido utilizar las termografías para detectar, mediante algoritmos, los puntos sobre los que medir la temperatura de forma automática, sin tener que definir a qué parte del cuerpo está enfocándose.

Comentarios

Escribe tu opinión

Nombre y apellidos*

Email (no se mostrará)*

Comentario (máx. 1.000 caracteres)*

(*) Obligatorio

NORMAS DE USO

- » Puede opinar con libertad utilizando un lenguaje respetuoso.
- » Escriba con corrección ortográfica y gramatical.
- » El editor se reserva el derecho a borrar comentarios inadecuados.
- » El medio almacenará la IP del usuario para proteger a los autores de abusos.

La Diputación de Valencia supera en 2020 los 530 millones de presupuesto, un 9 % más

Irene MEDINA

La "mayor inversión municipal de la historia" de la Diputación de Valencia. Eso es lo que permitirán los presupuestos de la corporación provincial para 2020, que superan los 530 millones...

[Leer más](#)



IBV hace una reconstrucción 3D del cuerpo humano a partir de termografías 2D

Redacción E3

El Instituto de Biomécanica ha conseguido obtener una reconstrucción volumétrica 3D del cuerpo humano a partir de termografías 2D, lo que abre un abanico de oportunidades para adecuar los productos....

[Leer más](#)



MODA EN MADRID
SALÓN INTERNACIONAL DE MODA,
CALZADO Y ACCESORIOS

6-8
FEB
2020



FUTURMODA 43
SPRINGSUMMER 2021
11-12 MARCH 2020
INTERNATIONAL FAIR OF LEATHER, COMPONENTS AND
MACHINERY FOR FOOTWEAR AND LEATHERGOODS
WWW.FUTURMODA.ES



RSS



PRENSAPIEL
PUNTO MODA
tym
textil y moda



Prensa Piel

Revista Prensapiel 251



Punto Moda

Revista PuntoModa 262



Textil y Moda

Revista Textil y Moda 253

Buscar...



Actualidad Directorios Ferias Informes Lookbook Multimedia Nuestra Empresa

Nuestras Revistas Ofertas y Demandas

<< Volver

Sábado, 28 de Diciembre de 2019

IBV da un paso más en la obtención de un avatar 3D con la temperatura del cuerpo

- **El Instituto de Biomecánica ha desarrollado diferentes modelos de confort postural y térmico para mejorar el diseño de nuevos productos.**
- **Panter, Lurbel y Faurecia han colaborado en el proyecto copet, financiado por el IVACE y los Fondos FEDER.**

El Instituto de Biomécanica (IBV) ha conseguido obtener una reconstrucción volumétrica 3D del cuerpo humano a partir de termografías 2D, lo que abre un abanico de oportunidades para adecuar los productos.

En el proyecto copet, financiado por el Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) y los Fondos FEDER, el IBV ha conseguido aportar nuevas funcionalidades a esta técnica, donde destaca la posibilidad de distinguir si una persona sufre una patología crónica o cuenta con lesiones activas evaluando su temperatura, entre otros. De hecho, se están explorando aplicaciones médicas relacionadas con procesos inflamatorios o problemas de circulación.

Otra funcionalidad es la de dar respuesta a la necesidad de personalizar el confort, mediante el uso de los modelos térmicos de cuerpo completo que se consiguen con la técnica puesta a punto en el proyecto.

Para ello, se han realizado pruebas a más de 100 individuos en 4 posturas con tres indumentarias diferentes (bañador, ropa de verano y ropa de invierno), y en varias condiciones térmicas estables (-5°C a +40°C).

Esta web utiliza cookies propias y de terceros que son necesarias para el proceso de registro y el análisis de la navegación de los usuarios. Si continúas navegando, consideramos que aceptas su uso. [Ver política de cookies](#)

acepto las cookies



En general, en este proyecto se ha buscado predecir la reacción, en cuanto a confort postural y térmico de los usuarios de diferentes productos, en concreto de calzado, camisetas y en el interior de un vehículo.

Para ello, se ha contado con la cooperación de las empresas INDUSTRIAL ZAPATERA, S.A. (PANTER), MLS ELEBE 1992 S.L. (LURBEL) y FAURECIA INTERIOR SYSTEMS SALC ESPAÑA, S.L. En el último caso, por ejemplo, con la finalidad de profundizar en la estimación del confort, se ha contado con la colaboración de la empresa FAURECIA para la determinación de ángulos y posturas a partir de imágenes y video.

Otra de las aplicaciones novedosas ha sido utilizar las termografías para detectar, mediante algoritmos, los puntos sobre los que medir la temperatura de forma automática, sin tener que definir a qué parte del cuerpo está enfocándose.

El proyecto copet (IMDEEA/2019/14) ha sido financiado por el programa 2019 de ayudas del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) dirigido a centros tecnológicos de la Comunitat Valenciana para el desarrollo de proyectos de I+D de carácter no económico realizados en cooperación con empresas, cofinanciado en un 50% por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

Pie de foto: Estimación de la reacción en cuanto a confort postural y térmico de un usuario en el interior de un vehículo.



Noticias Relacionadas:

- [IBV desarrolla un nuevo método de modelado digital humano en 3D que registra la deformación del cuerpo en movimiento](#)
- [IBV mejora la experiencia de los consumidores en el uso del escaneado 3D del cuerpo humano](#)

Esta web utiliza cookies propias y de terceros que son necesarias para el proceso de registro y el análisis de la navegación de los usuarios. Si continúas navegando, consideramos que aceptas su uso. [Ver política de cookies](#)

[acepto las cookies](#)

INFOMEDIATICO

Noticias y Actualidad

[Home](#) / [2019](#) / [Diciembre](#) / [28](#) / Un paso más en la obtención de un avatar 3D con la temperatura del cuerpo


Un paso más en la obtención de un avatar 3D con la temperatura del cuerpo

[Diciembre 28, 2019](#) / [InfoMediatico](#) / [No Comments](#)

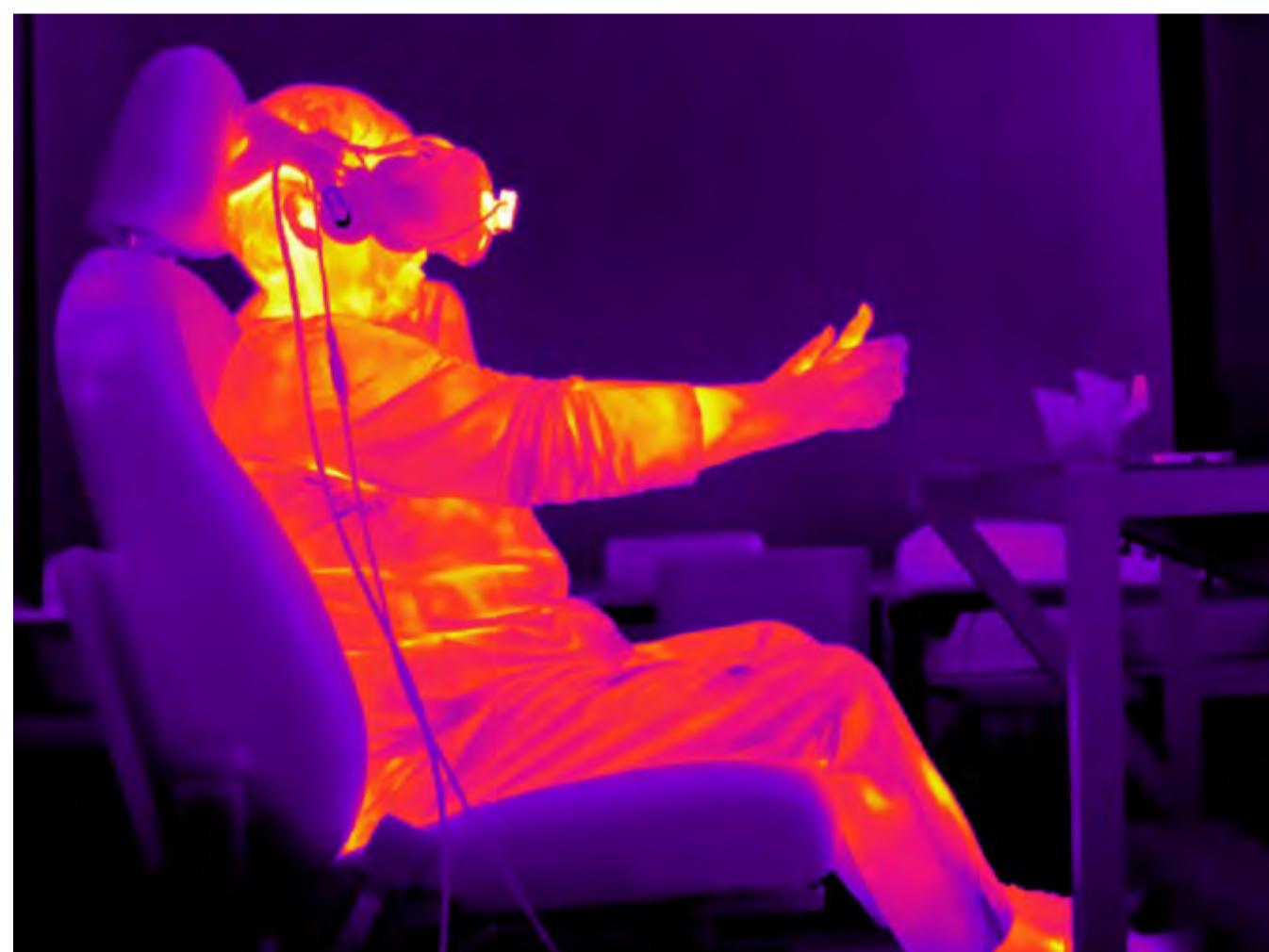
El Instituto de Biomécanica (IBV) (España) ha conseguido obtener una reconstrucción volumétrica 3D del cuerpo humano a partir de termografías 2D, lo que abre un abanico de oportunidades para adecuar los productos.

En el proyecto copet, financiado por el Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) y los Fondos FEDER, el IBV ha conseguido aportar nuevas funcionalidades a esta técnica, donde destaca la posibilidad de distinguir si una persona sufre una patología crónica o cuenta con lesiones activas evaluando su temperatura, entre otros. De hecho, se están explorando aplicaciones médicas relacionadas con procesos inflamatorios o problemas de circulación.

Otra funcionalidad es la de dar respuesta a la necesidad de personalizar el confort, mediante el uso de los modelos térmicos de cuerpo completo que se consiguen con la técnica puesta a punto en el proyecto.

Para ello, se han realizado pruebas a más de 100 individuos en 4 posturas con tres indumentarias diferentes (bañador, ropa de verano y ropa de invierno), y en varias condiciones térmicas estables (-5°C a +40°C). A partir de estos ensayos, también se han conseguido detectar por ejemplo asimetrías térmicas del cuerpo, y se han podido evaluar los cambios térmicos respecto a diferentes factores como la existencia de tatuajes, cirugías, varices, horas de sueño, etcétera.

En general, en este proyecto se ha buscado predecir la reacción, en cuanto a confort postural y térmico de los usuarios de diferentes productos, en concreto de calzado, camisetas y en el interior de un vehículo.



(Foto: IBV)

Para ello, se ha contado con la cooperación de las empresas INDUSTRIAL ZAPATERA, S.A. (PANTER), MLS ELEBE 1992 S.L. (LURBEL) y FAURECIA INTERIOR SYSTEMS SALC ESPAÑA, S.L. En el último caso, por ejemplo, con la finalidad de profundizar en la estimación del confort, se ha contado con la colaboración de la empresa FAURECIA para la determinación de ángulos y posturas a partir de imágenes y video.

Otra de las aplicaciones novedosas ha sido utilizar las termografías para detectar, mediante algoritmos, los puntos sobre los que medir la temperatura de forma automática, sin tener que definir a qué parte del cuerpo está enfocándose.

El proyecto copet (IMDEEA/2019/14) ha sido financiado por el programa

2019 de ayudas del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) dirigido a centros tecnológicos de la Comunitat Valenciana para el desarrollo de proyectos de I+D de carácter no económico realizados en cooperación con empresas, cofinanciado en un 50% por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). (Fuente: IBV)

FUENTE :["Un paso más en la obtención de un avatar 3D con la temperatura del cuerpo"](#)



Home (<https://maestroviejo.es/>)» Conspiraciones (<https://maestroviejo.es/category/conspiraciones/>)» Un paso más en la obtención de un avatar 3D con la temperatura del cuerpo (<https://maestroviejo.es/un-paso-mas-en-la-obtencion-de-un-avatar-3d-con-la-temperatura-del-cuerpo/>)

Un paso más en la obtención de un avatar 3D con la temperatura del cuerpo

Posted On : diciembre 28, 2019 (<https://maestroviejo.es/un-paso-mas-en-la-obtencion-de-un-avatar-3d-con-la-temperatura-del-cuerpo/>) Published By : Editor (<https://maestroviejo.es/author/manuelrodriguez/>)



El Instituto de Biomécanica (IBV) (España) ha conseguido obtener una reconstrucción volumétrica 3D del cuerpo humano a partir de termografías 2D, lo que abre un abanico de oportunidades para adecuar los productos.

En el proyecto copet, financiado por el Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) y los Fondos FEDER, el IBV ha conseguido aportar nuevas funcionalidades a esta técnica, donde destaca la posibilidad de distinguir si una persona sufre una patología crónica o cuenta con lesiones activas evaluando su temperatura, entre otros. De hecho, se están explorando aplicaciones médicas relacionadas con procesos inflamatorios o problemas de circulación.

Otra funcionalidad es la de dar respuesta a la necesidad de personalizar el confort, mediante el uso de los modelos térmicos de cuerpo completo que se consiguen con la técnica puesta a punto en el proyecto.

Para ello, se han realizado pruebas a más de 100 individuos en 4 posturas con tres indumentarias diferentes (bañador, ropa de verano y ropa de invierno), y en varias condiciones térmicas estables (-5°C a +40°C). A partir de estos ensayos, también se han conseguido detectar por ejemplo asimetrías térmicas del cuerpo, y se han podido evaluar los cambios térmicos respecto a diferentes factores como la existencia de tatuajes, cirugías, varices, horas de sueño, etcétera.

En general, en este proyecto se ha buscado predecir la reacción, en cuanto a confort postural y térmico de los usuarios de diferentes productos, en concreto de calzado, camisetas y en el interior de un vehículo.



(Foto: IBV)

Para ello, se ha contado con la cooperación de las empresas INDUSTRIAL ZAPATERA, S.A. (PANTER), MLS ELEBE 1992 S.L. (LURBEL) y FAURECIA INTERIOR SYSTEMS SALC ESPAÑA, S.L. En el último caso, por ejemplo, con la finalidad de profundizar en la estimación del confort, se ha contado con la colaboración de la empresa FAURECIA para la determinación de ángulos y posturas a partir de imágenes y video.

Otra de las aplicaciones novedosas ha sido utilizar las termografías para detectar, mediante algoritmos, los puntos sobre los que medir la temperatura de forma automática, sin tener que definir a qué parte del cuerpo está enfocándose.

El proyecto copet (IMDEEA/2019/14) ha sido financiado por el programa 2019 de ayudas del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) dirigido a centros tecnológicos de la Comunitat Valenciana para el desarrollo de proyectos de I+D de carácter no económico realizados en cooperación con empresas, cofinanciado en un 50% por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). (Fuente: IBV)

C.1040 (<https://noticiasdelaciencia.com/art/36008/un-paso-mas-en-la-obtencion-de-un-avatar-3d-con-la-temperatura-del-cuerpo>)

(/#facebook) (/#twitter) (/#whatsapp) (/#facebook_messenger) (/#telegram) (/#email)
<https://www.addtoany.com/share?url=https%3A%2F%2Fmaestroviejo.es%2Fun-paso-mas-en-la-obtencion-de-un-avatar-3d-con-la-temperatura-del-cuerpo%2F&title=Un%20paso%20m%C3%A1s%20en%20la%20obtenci%C3%B3n%20de%20un%20avatar%203D%20con%20la%20temperatura%20del%20cuerpo>

POSTED IN: CONSPIRACIONES ([HTTPS://MAESTROVIEJO.ES/CATEGORY/CONSPIRACIONES/](https://maestroviejo.es/category/conspiraciones/))

← Muchos pacientes jóvenes con cáncer de estómago tienen enfermedad diferenciada (<https://maestroviejo.es/muchos-pacientes-jovenes-con-cancer-de-estomago-tienen-enfermedad-diferenciada/>)

Delirio social (<https://maestroviejo.es/delirio-social/>) →

DEJA UN COMENTARIO

Introduce aquí tu comentario...

Redacción

Sábado, 28 de Diciembre de 2019

Ingeniería

Un paso más en la obtención de un avatar 3D con la temperatura del cuerpo

El Instituto de Biomécanica (IBV) (España) ha conseguido obtener una reconstrucción volumétrica 3D del cuerpo humano a partir de termografías 2D, lo que abre un abanico de oportunidades para adecuar los productos.

En el proyecto copet, financiado por el Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) y los Fondos FEDER, el IBV ha conseguido aportar nuevas funcionalidades a esta técnica, donde destaca la posibilidad de distinguir si una persona sufre una patología crónica o cuenta con lesiones activas evaluando su temperatura, entre otros. De hecho, se están explorando aplicaciones médicas relacionadas con procesos inflamatorios o problemas de circulación.

Otra funcionalidad es la de dar respuesta a la necesidad de personalizar el confort, mediante el uso de los modelos térmicos de cuerpo completo que se consiguen con la técnica puesta a punto en el proyecto.

Para ello, se han realizado pruebas a más de 100 individuos en 4 posturas con tres indumentarias diferentes (bañador, ropa de verano y ropa de invierno), y en varias condiciones térmicas estables (-5°C a +40°C). A partir de estos ensayos, también se

han conseguido detectar por ejemplo asimetrías térmicas del cuerpo, y se han podido evaluar los cambios térmicos respecto a diferentes factores como la existencia de tatuajes, cirugías, varices, horas de sueño, etcétera.

En general, en este proyecto se ha buscado predecir la reacción, en cuanto a confort postural y térmico de los usuarios de diferentes productos, en concreto de calzado, camisetas y en el interior de un vehículo.



(Foto: IBV)

Para ello, se ha contado con la cooperación de las empresas INDUSTRIAL ZAPATERA, S.A. (PANTER), MLS ELEBE 1992 S.L. (LURBEL) y FAURECIA INTERIOR SYSTEMS SALC ESPAÑA, S.L. En el último caso, por ejemplo, con la finalidad de profundizar en la estimación del confort, se ha contado con la colaboración de la empresa FAURECIA para la determinación de ángulos y posturas a partir de imágenes y video.

Otra de las aplicaciones novedosas ha sido utilizar las termografías para detectar, mediante algoritmos, los puntos sobre los que medir la temperatura de forma automática, sin tener que definir a qué parte del cuerpo está enfocándose.

El proyecto copet (IMDEEA/2019/14) ha sido financiado por el programa 2019 de ayudas del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) dirigido a centros tecnológicos de la Comunitat Valenciana para el desarrollo de proyectos de I+D de carácter no económico realizados en cooperación con empresas, cofinanciado en un 50% por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). (Fuente: IBV)

Copyright © 1996-2019 Amazings® / NCYT® | (Noticiasdelaciencia.com / Amazings.com).

Todos los derechos reservados.

Depósito Legal B-47398-2009, ISSN 2013-6714 - Amazings y NCYT son marcas registradas.

Noticiasdelaciencia.com y Amazings.com son las webs oficiales de Amazings.

Todos los textos y gráficos son propiedad de sus autores. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin consentimiento previo por escrito.

Excepto cuando se indique lo contrario, la traducción, la adaptación y la elaboración de texto adicional de este artículo han sido realizadas por el equipo de Amazings® / NCYT®.



Noticias de la Ciencia | Términos de uso | Protección de datos

© 2019 | Todos los derechos reservados - Depósito Legal B-47398-2009, ISSN 2013-6714 - Amazings y NCYT son marcas registradas. Noticiasdelaciencia.com y Amazings.com son las webs oficiales de Amazings.



 Me gusta  Seguir  Compartir ...



Puntocomunica Comunicación 2.0

28 de diciembre a las 11:20 ·



PUNTOCOMUNICA.COM

IBV da un paso más en la obtención de un avatar 3D con la temperatura del cuerpo

 Me gusta  Comentar  Compartir ...

Crear una página

**Puntocomunica
Comunicación 2.0**
@puntocomunica2

Inicio

Información

Publicaciones

Fotos

Opiniones

Comunidad

...

Puntocomunica Comunicación 2.0

28 de diciembre a las 11:20 ·



...

COMUNITAT VALENCIANA, INNOVACIÓN, INTERNET Y TECNOLOGÍA, SALUD Y BIENESTAR

IBV da un paso más en la obtención de un avatar 3D con la temperatura del cuerpo

28 diciembre, 2019

- El Instituto de Biomecánica ha desarrollado diferentes modelos de confort postural y térmico para mejorar el diseño de nuevos productos
- Panter, Lurbel y Faurecia han colaborado en el proyecto copet, financiado por el IVACE y los Fondos FEDER



Valencia, 28/12/2019

El **Instituto de Biomécanica (IBV)** ha conseguido obtener una

NOTA IMPORTANTE: No almacenamos información de nuestros lectores ni recabamos o hacemos uso de sus correos electrónicos o cualquier tipo de información personal. Nuestra web es meramente informativa. Muchas gracias por su interés.

HEMEROTECA PUNTOCOMUNICA

Hemeroteca Puntocomunica



Paneles decorativos
imitación ladrillo

reconstrucción volumétrica 3D del cuerpo humano a partir de **termografías 2D**, lo que abre un abanico de oportunidades para adecuar los productos.

En el proyecto copet, financiado por el Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) y los Fondos FEDER, el IBV ha conseguido aportar nuevas funcionalidades a esta técnica, donde destaca la posibilidad de distinguir si una persona sufre una patología crónica o cuenta con lesiones activas evaluando su temperatura, entre otros. De hecho, se están explorando aplicaciones médicas relacionadas con procesos inflamatorios o problemas de circulación.

Otra funcionalidad es la de dar respuesta a la necesidad de personalizar el confort, mediante el uso de los modelos térmicos de cuerpo completo que se consiguen con la técnica puesta a punto en el proyecto.

Para ello, se han realizado pruebas a más de 100 individuos en 4 posturas con tres indumentarias diferentes (bañador, ropa de verano y ropa de invierno), y en varias condiciones térmicas estables (-5°C a +40°C). A partir de estos ensayos, también se han conseguido detectar por ejemplo asimetrías térmicas del cuerpo, y se han podido evaluar los cambios térmicos respecto a diferentes factores como la existencia de tatuajes, cirugías, varices, horas de sueño, etcétera.

Confort postural y térmico

En general, en este proyecto se ha buscado predecir la reacción, en cuanto a confort postural y térmico de los usuarios de diferentes productos, en concreto de calzado, camisetas y en el interior de un vehículo.

Para ello, se ha contado con la cooperación de las empresas INDUSTRIAL ZAPATERA, S.A. (PANTER), MLS ELEBE 1992 S.L. (LURBEL) y FAURECIA INTERIOR SYSTEMS SALC ESPAÑA, S.L. En el último caso, por ejemplo, con la finalidad de profundizar en la estimación del confort, se ha contado con la colaboración de la empresa FAURECIA para la determinación de ángulos y posturas a partir de imágenes y video.

Otra de las aplicaciones novedosas ha sido utilizar las termografías

rústico fabricados con poliuretano de alta densidad. Gran variedad de acabados. + info en www.paneldeco.com



Gestión inmobiliaria integral en Valencia. + info en www.valentiamuratis.es

Piscium:
Construcción,
Equipamiento y
Mantenimiento de
Piscinas en Valencia

LO + LEÍDO HOY...

La Generalitat
ofrecerá servicio

para detectar, mediante algoritmos, los puntos sobre los que medir la temperatura de forma automática, sin tener que definir a qué parte del cuerpo está enfocándose.

El proyecto copet (IMDEEA/2019/14) ha sido financiado por el programa 2019 de ayudas del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) dirigido a centros tecnológicos de la Comunitat Valenciana para el desarrollo de proyectos de I+D de carácter no económico realizados en cooperación con empresas, cofinanciado en un 50% por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

Artículos relacionados:

ininterrumpido las 24 horas en Nochevieja con Metrovalencia Un total de 167 metros y tranvías desplazarán a las...

Cambiar el orden de arranque en sistemas Linux con arranque dual Como, por ejemplo, con una distro Linux y un Window...

Turismo enfoca sus proyectos transnacionales para 2020 en el Pacto Verde Europeo Valencia, 30/12/2019 Turisme Comunitat Valenciana ti...

El Circuit

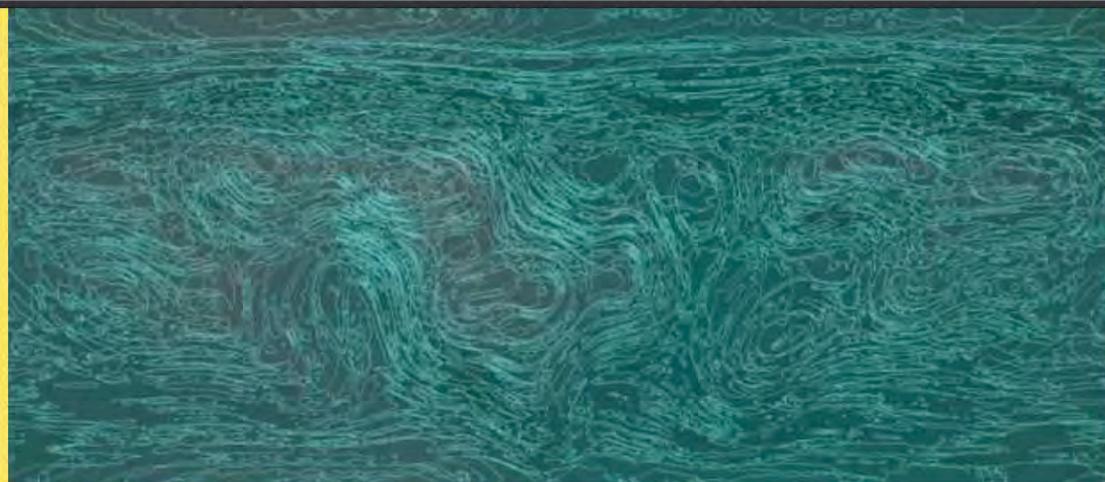
Ricardo Tormo cierra la temporada 2019 con más público y el 88,4 % de actividad Primer año de actividad del centro de tecnificación...

Uno de cada cuatro hogares valencianos en situación de pobreza energética tiene personas desempleada...

La Agencia Valenciana de la Innovación nace con el consenso de todos los agentes económicos, sociales...

Sant Joan cuenta con el primer Hospital de Día monográfico para pacientes con trastorno grave de la ...

Los servicios de emergencias de la Comunitat atienden a 69 personas con síntomas de ahogamiento en l...



El agua adquiere cualidades muy raras cuando se la somete a altas presiones y altas temperaturas. (Imagen: Amazings / NCYT JMC)

El equipo de Christoph J. Sahle, de la Universidad de Helsinki en Finlandia, Max Wilke y Christian Schmidt, del Centro Alemán de Geociencias, y especialistas de otras instituciones incluyendo la Universidad Técnica de Dortmund, analizaron la estructura microscópica del agua en relación con la presión y la temperatura. Para ello se valieron de la dispersión Raman de rayos X.

Los resultados del estudio muestran que, bajo condiciones supercríticas, la estructura del agua progresó de manera continua desde una estructura ordenada y polimerizada, hacia otra estructura que está desordenada y sólo marginalmente polimerizada.

El conocimiento de estas propiedades estructurales del agua en las profundidades de la

feedproxy.google.com/~r/NoticiasDeLaCienciaYLaTecnologia/~3/POEzmSP8Ong/un-paso-mas-en-la-obtencion-de-un-avatar-3d-con-la-temperatura-del-cuerpo

Proton therapy lowers risk of side effects in cancer compared to traditional radiation

Proton therapy leads to significantly lower risk of side effects severe enough to lead to unplanned hospitalizations for cancer patients when compared with traditional radiation, while cure rates between the two groups are almost identical. The findings come from an expanded analysis of the largest ...

Un paso más en la obtención de un avatar 3D con la temperatura del cuerpo

El Instituto de Biomécanica (IBV) (España) ha conseguido obtener una reconstrucción volumétrica 3D del cuerpo humano a partir de termografías 2D, lo que abre un abanico de oportunidades para adecuar los productos. En el proyecto copet, financiado por el In ...

Muchos pacientes jóvenes con cáncer de estómago tienen enfermedad diferenciada

Muchas personas menores de 60 años con cáncer de estómago tienen una enfermedad "diferenciada genética y clínicamente", descubrió un nuevo estudio de Mayo Clinic. El estudio dice que comparado con el cáncer de estómago en adultos de m ...

Finally, machine learning interprets gene regulation clearly

In this age of "big data," artificial intelligence (AI) has become a valuable ally for scientists. Machine learning algorithms, for instance, are