

Beneficiario: Instituto de Biomecánica (IBV)

Expediente: IMAMCJ/2015/1

Programa: AYUDAS A IITT (Indicadores)

Título del proyecto: Plan de actividades de carácter no
económico del IBV - 2015

Anualidad de ejecución del proyecto: 2015

➤ OBJETIVOS: GENERAL Y ESPECÍFICOS

El objeto de dicho plan es orientar las actividades no económicas del instituto hacia un modelo que busca la **mejora de las capacidades del IBV y el impacto empresarial** mediante el desarrollo de sus fines institucionales, aplicando el conocimiento tecnológico que genera para el desarrollo y fortalecimiento de la capacidad competitiva de las empresas, de la capacidad de liderazgo en el desarrollo y diversificación de la economía regional, la excelencia y el impacto de los resultados científico-tecnológicos.

* Objetivos operativos:

- Identificación de tendencias del mercado a los que el IBV dirige su actividad (INTELIGENCIA)
- Resolución de problemas comunes que afectan a las empresas, particularmente valencianas, a través de PROYECTOS de I+D
- Asegurar la presencia y capacidad de influencia del IBV en distintos foros, redes y plataformas nacionales e internacionales como actividades facilitadoras de las acciones propuestas (PARTICIPA y KIC-EIT HEALTH)

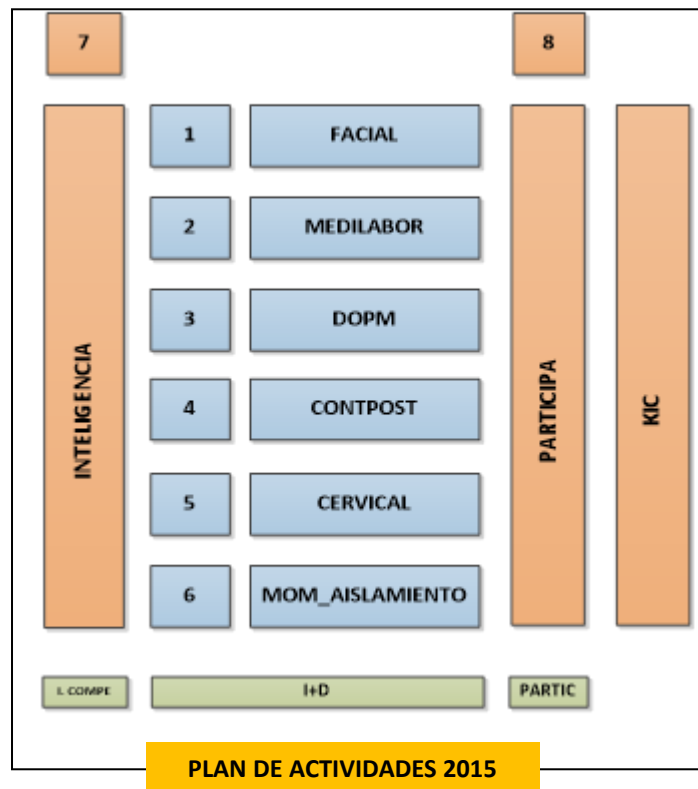
➤ ELEMENTOS INNOVADORES

El IBV opera desde una perspectiva transversal orientada a la mejora del cuidado de la calidad de vida de las personas. La calidad de vida constituye un potente *driver* de innovación muy apreciado por el consumidor. A través de su plan de actividades no económicas, el IBV **acerca el consumidor a las empresas**, resolviendo uno de sus mayores problemas, facilitando el cambio de modelo desde el "technology push" al "market pull".

La I+D+i del IBV impregna de “**calidad de vida**” los valores innovadores de los productos y entornos con los que las personas interactúan, de acuerdo con la MISIÓN del IBV (Plan Estratégico 2013-2015): “La MISIÓN del IBV es desarrollar y transferir soluciones basadas en conocimientos y tecnologías que, orientadas al cuidado de la calidad de vida de las personas, aporten competitividad y diferenciación a las empresas y a otros agentes sociales y económicos”. Esta es una aproximación marcadamente innovadora y asocia, de forma natural, una fuerte componente de impacto social.

➤ PRINCIPALES RESULTADOS OBTENIDOS

➤ DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DEL PROYECTO



8 tendencias relevantes de 2015

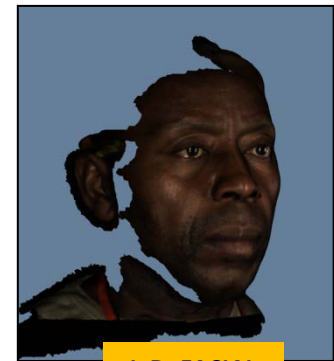
PERSONALIZACIÓN DEL APRENDIZAJE Y HABILIDADES INSTANTÁNEAS

La irrupción de los cursos abiertos en internet, también conocidos como MOOC (Massive Online Open Courses, en inglés), supuso un cambio desde las plataformas educativas cerradas a entornos de aprendizaje abiertos, ofreciendo la posibilidad de que millones de personas de todo el mundo siguiesen diferentes iniciativas educativas.

Tras esta revolución, emergen tendencias relacionadas con el aprendizaje:

- La tecnología adaptativa también se volverá omnipresente en las plataformas de aprendizaje online, que permitirán a los estudiantes aprender los contenidos de manera

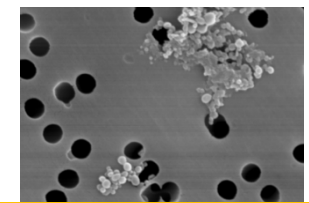
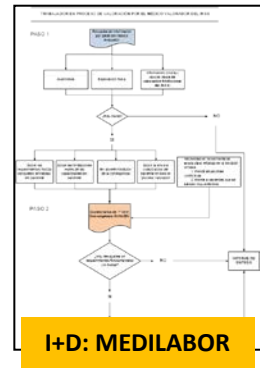
INTELIGENCIA



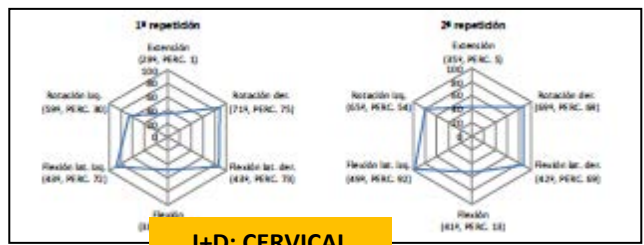
I+D: FACIAL



I+D: DOPM



I+D: MOM-AISLAMIENTO



➤ CONTRIBUCIÓN A LA RESOLUCIÓN DE UN PROBLEMA O DEBILIDAD REGIONAL

El IBV opera desde una perspectiva transversal orientada a la mejora del cuidado de la calidad de vida de las personas. La “CALIDAD DE VIDA” configura el primer eje estratégico recogido en la “Estrategia de Especialización Inteligente para la Investigación e Innovación de la Comunidad Valenciana” RIS3 CV, en el marco de la Unión Europea.

El IBV contribuye de manera directa al desarrollo de este eje estratégico por su alta especialización en los entornos sectoriales de PROMOCIÓN DE LA SALUD Y SANIDAD EFICIENTE y TURISMO Y CALIDAD DE VIDA, que forman parte de sus prioridades específicas.

El IBV también contribuye al desarrollo de los ejes segundo y tercero de la RIS3 CV. En el primer caso, “PRODUCTO INNOVADOR”, por su alta especialización en “BIENES DE CONSUMO PERSONALIZADO” para el desarrollo de productos de consumo personalizados, respondiendo a necesidades individuales de los clientes y en aspectos del “HÁBITAT” orientado por las personas. En el segundo caso, “PROCESOS AVANZADOS DE FABRICACIÓN”, en el entorno sectorial de “AUTOMOCIÓN Y MOVILIDAD”.

➤ IMPACTO EMPRESARIAL

El Plan de Actividades contribuirá a incrementar el peso específico de los sectores empresariales orientados a la calidad de vida en el PIB de la Comunidad Valenciana, mejorando su competitividad, en base a productos y servicios intensivos en conocimiento sobre las personas y con un coste eficiente.

Se pretende posicionar a la Comunidad Valenciana como referente mundial en calidad de vida, salud (promoción, prevención, diagnóstico, sanidad eficiente) y turismo saludable.

Intensidad del impacto de las áreas de aplicación del conocimiento del IBV en los diferentes sectores industriales

	Automoción y Medios de Transporte	Deporte	Hábitat	Indumentaria	Niños y Puericultura	Personas Mayores y Atención a la Dependencia	Rehabilitación y Valoración biomecánica	Salud Laboral	Tecnología Sanitaria	Turismo y ocio
ANT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AVF		●				●	●	●	●	
DIN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
PSA		●			●	●	●	●	●	●
TRA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

➤ **MEDIDAS DE INFORMACIÓN, PUBLICIDAD Y DIFUSIÓN REALIZADAS**

➤ **IMÁGENES DE EJEMPLO DE LAS MEDIDAS DE DIFUSIÓN ADOPTADAS**

- **Noticia** (Web, Weblog y boletín “Noticias de Biomecánica”)
- **Ficha Web**
- **Difusión resultados** (Web y Weblog)
- **Publicación digital** (Web, Weblog y boletín “Noticias de Biomecánica” “Innovación biomecánica en Europa” nº 4)

Ficha Web

Publicación digital

Plan de actividades de carácter no económico del IBV para 2015

INTRODUCCIÓN
Esta actuación tiene como objetivo desarrollar diversas actividades de carácter no económico, insertas en el plan anual de actividades del Instituto de Biomecánica, para mejorar la competitividad a través del desarrollo de nuevas capacidades y conocimientos. Para ello se articulan proyectos de I+D, actividades de inteligencia competitiva, participación del centro en redes, plataformas y asociaciones internacionales y, de manera particular, la participación del IBV en la iniciativa europea KIC (Knowledge and Innovation Communities) en el ámbito de la Salud.

RESULTADOS
Como parte del plan de actividades llevado a cabo durante 2015, se han realizado 9 acciones, agrupadas en 3 grandes ámbitos de actividad. Se detallan a continuación los resultados obtenidos.

1. Actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación:

- **"FACIAL"** - Captura instantánea y de alta precisión de la geometría facial 3D basada en fotogrametría estereométrica.
- **"MEDICIÓN"** - Desarrollo de una metodología de valoración objetiva de las capacidades funcionales del trabajador lesionado en relación a los requerimientos físicos de su puesto de trabajo.

Como resultado se ha obtenido: el procedimiento para obtener información sobre los requerimientos físicos de un puesto de trabajo y sobre las capacidades físicas del trabajador; metodología para la valoración de ajustes/lineajes entre las demandas del puesto

Boletín

umivale y el IBV ratifican su compromiso con la innovación
El IBV acoge la reunión final del proyecto europeo BabyCareSleep
Vídeo promocional del proyecto SIMON
Nuevas tecnologías de fabricación para la producción flexible y a demanda con Optician2020

Formación

Comienza la segunda edición del Máster en Valoración Biomecánica Clínica

Empleo y becas

El servicio de recursos humanos del IBV informa que no hay abiertos procesos de selección.

Publicaciones

Innovación Biomecánica en Europa 04

El objeto de dicho plan es mejorar la accesibilidad para las empresas tecnológicas.

La ejecución del plan de actividades de innovación tecnológica que respaldará el desarrollo prospectivo y de exploración por IBV, esto es, que no tiene un coste para el IBV.

El plan de actividades está financiado por el IVACE en el marco de la línea nominativa a favor de los Institutos Tecnológicos de la Comunitat Valenciana de los Presupuestos de la Generalitat para el ejercicio 2015, 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, dentro del Eje Prioritario 1: "Potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación".

Referencia del proyecto: IMAMCI/2015/1

GENERALITAT VALENCIANA | IVACE | UNIÓN EUROPEA Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

Noticia Web

- **CRITERIOS HORIZONTALES DE IGUALDAD DE OPORTUNIDADES Y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL**
- **SINERGIAS CON OTRAS POLÍTICAS O INSTRUMENTOS DE INTERVENCIÓN PÚBLICA**

Igualdad de oportunidades:

El IBV asume un compromiso social por hacer efectivo el derecho de igualdad de trato y oportunidades entre hombres y mujeres en cualquiera de los ámbitos de la vida, el IBV apuesta por ello en el ámbito laboral mediante el ejercicio general de buenas prácticas, y particularmente en cada una de las siguientes áreas: Selección y promoción interna; Formación y desarrollo; Conciliación; Salud laboral y prevención de riesgos; Retribución.

Sostenibilidad ambiental:

Los productos y servicios innovadores orientados por las personas son intensivos en conocimiento y optimizan la relación valor/coste. Por ello contribuyen a la sostenibilidad ambiental, ya que satisfacen eficientemente las necesidades de las personas, como ocurre, por ejemplo, en los productos personalizados.

Sinergias con otras políticas: Alineación con RIS3-CV

La “CALIDAD DE VIDA” configura el primer eje estratégico recogido en la RIS3-CV, de la UE. El IBV contribuye de manera directa su especialización en los entornos sectoriales de PROMOCIÓN DE LA SALUD Y SANIDAD EFICIENTE y TURISMO Y CALIDAD DE VIDA. El IBV también contribuye al desarrollo de los ejes segundo y tercero de la RIS3-CV: “PRODUCTO INNOVADOR”, por su especialización en “BIENES DE CONSUMO PERSONALIZADO” para el desarrollo de productos de consumo personalizados y en aspectos del “HÁBITAT” orientado por las personas y en “PROCESOS AVANZADOS DE FABRICACIÓN”, en el entorno sectorial de “AUTOMOCIÓN Y MOVILIDAD”.



Cuidamos
tu calidad
de vida

