

**Beneficiario:** Instituto de Biomecánica (IBV)

**Expediente:** IMAMCJ/2014/1

**Programa:** AYUDAS A IITT (Indicadores)

**Título del proyecto:** Plan de actividades de carácter no económico del IBV - 2014

**Subvención concedida:** 915.168 €

**Anualidades ejecución del proyecto:** 2014

**IBV**  
INSTITUTO DE  
BIOMECAÁNICA

## ➤ OBJETIVOS: GENERAL Y ESPECÍFICOS

El principal objetivo de la actuación ha sido mejorar la competitividad del IBV a través del desarrollo de nuevas capacidades y conocimientos. Para ello se han articulado actividades primarias del IBV como organismo de investigación en forma de proyectos de I+D, acciones de difusión y diseminación de capacidades y resultados de I+D, acciones de potenciación de los recursos humanos del centro y de los sistemas de gestión y organización de las actividades, junto a acciones complementarias que mejoran las capacidades de servicio a la sociedad y al entorno empresarial.

El plan ha visto satisfechos sus seis objetivos específicos:

- Adquirir nuevo conocimiento en caracterización biomecánica de la marcha humana (I+D+i)
- Identificar tendencias y oportunidades de innovación en las áreas de trabajo del IBV
- Impulso la participación en programas de apoyo a la I+D+i a través de redes y colaboraciones
- Dar a conocer la actividad del centro a la sociedad (información y comunicación)
- Difundir el conocimiento científico y técnico en foros de I+D+i
- Mejorar las capacidades científicas, técnicas y de gestión de la I+D+i del centro

## ➤ 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

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD O PAQUETE DE TRABAJO	RESULTADOS
1. Caracterización biomecánica de la marcha humana	R.1. Propuesta de protocolo de valoración de la capacidad de marcha. R.2. Patrones de normalidad y patología y un clasificador de sujetos “sanos” - “patológicos” de ayuda en el diagnóstico de patologías relacionadas con la capacidad de marcha, y en las etapas de evaluación, seguimiento de tratamientos y rehabilitación. R.3. Definición de oportunidades de mejora y líneas futuras de actuación de acuerdo a la estrategia del IBV en su línea de I+D de “Estudio y valoración de funciones y actividades humanas”.
2. Actividades de identificación de oportunidades para la innovación	R.1. Descripción de tendencias de interés para las empresas a las que el IBV dirige su actividad R.2. Oportunidades de innovación, a través de vigilancia científica y tecnológica, en las áreas de aplicación del conocimiento en las que trabaja el IBV
3. Actividades de impulso a la participación en Programas de apoyo a la I+D+i (plataformas, asociaciones, centros de investigación, KIC...)	R.1. Identificación de plataformas, redes y grandes iniciativas en las que ha participado el IBV, actividades realizadas y socios identificados/contactados R.2. Identificación de programas de apoyo a la I+D+i, fundamentalmente de Horizon 2020, a los que el IBV y sus clientes pueden concurrir y actividades realizadas para su definición y diseño R.3. Propuestas de proyectos presentadas a programas de apoyo a la I+D+i R.4. Movilización de convocatorias y resultados alcanzados mediante la participación en las mismas R.6. Preparación de propuestas para nuevas KIC del EIT.
4. Actividades de información y comunicación	R.1. Artículos de Revista de Biomecánica publicados en weblog R.2. Noticias de Biomecánica R.3. Notas de Biomecánica/Alertas de Biomecánica R.4. Anuario de Biomecánica 2013. R.5. Innovación biomecánica en Europa. Ejemplar digital del nº 3. R.6. Nota de prensa R.7. Dossier de prensa
5. Actividades de difusión científica y técnica	R.1. Publicaciones de tipo científico-técnico elaboradas y en elaboración durante 2014.
6. Actividades de capacitación, soporte y mejora interna	R.1. Actividades de capacitación en I+D+i de personal IBV R.2. Mejoras de los sistemas y procedimientos de gestión de proyectos y actividades de I+D+i R.3. Actualización y mejora de los sistemas de aseguramiento de la calidad R.4. Protección intelectual de resultados de investigación

### 11 Tendencias para 2014

#### 2. PROXIMIDAD Y PERSONALIZACIÓN EN LA PRODUCCIÓN

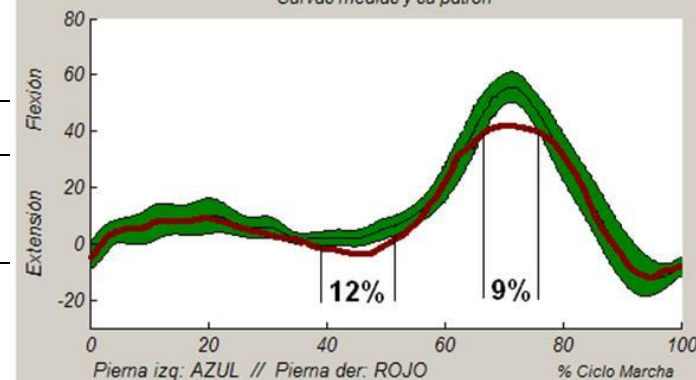


La **producción a pequeña escala** (incluyendo la impresión 3D, y pronto la 4D) y las **cambiantes economías están moviendo la producción más cerca de los mercados** en desarrollo, las altas tasas de desempleo en mercados desarrollados, el acceso global al talento online y al conocimiento, así como los avances en robótica, está permitiendo la vuelta de los procesos productivos a los mercados desarrollados o a su entorno cercano.

Este movimiento de repatriación está influenciado también por el **deseo de consumo de productos y servicios de manera instantánea, las preocupaciones ecológicas** (que en ocasiones son difíciles de controlar en terceros países) y la **expansión de las nuevas tecnologías de fabricación local**, que están transformando los paradigmas de consumo.

Fuentes: Global Trends, Future Foundation, Trendwatching

Curvas medias y su patrón



Cuidamos tu calidad de vida



## ➤ **CONTRIBUCIÓN A LA RESOLUCIÓN DE UN PROBLEMA O DEBILIDAD REGIONAL**

## ➤ **IMPACTO EMPRESARIAL**

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 “SANIDAD EFICIENTE” y “TURISMO”, 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 PERSONALIZADOS” y en aspectos del “HÁBITAT” orientado por las personas. En el segundo caso, “PROCESOS AVANZADOS DE FABRICACIÓN”, en la prioridad relacionada con “AUTOMOCIÓN Y MOVILIDAD”.

La actividad no económica del IBV 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. Desde esta perspectiva, es indudable el alineamiento del presente plan con la RIS3 CV, con el objetivo de posicionar a la Comunidad Valenciana como referente mundial en calidad de vida, salud (promoción, prevención, diagnóstico, sanidad eficiente) y turismo saludable.

# ➤ MEDIDAS DE INFORMACIÓN, PUBLICIDAD Y DIFUSIÓN REALIZADAS

# ➤ IMÁGENES DE EJEMPLO DE LAS MEDIDAS DE DIFUSIÓN ADOPTADAS

- Web IBV: <http://www.ibv.org/es/cofinanciados>
- Noticia Web: [http://www.ibv.org/es/noticias-actualidad/show\\_new/76/4714](http://www.ibv.org/es/noticias-actualidad/show_new/76/4714)
- Publicación digital interactiva: <http://biomecanicamente.org/index.php/news/ibv/item/153-revista-innov-bio-europa-03>
- Boletín (newsletter mensual de suscripción): Noticias de Biomecánica



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

### **Igualdad de oportunidades:**

El IBV dispone de un compromiso social de 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:**

La “calidad de vida” configura el primer eje estratégico recogido en la estrategia de política industrial de la Comunidad Valenciana, dentro de la agenda estratégica regional RIS3, en el marco de la Unión Europea. El IBV también contribuye al desarrollo de los ejes segundo (producto innovador) y tercero (procesos avanzados de fabricación) de la RIS3. Por su aplicación, la I+D+i del IBV es sinérgica con las políticas sociosanitarias.



Cuidamos  
tu calidad  
de vida