

# PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

## Principales hitos del IBV en I+D+I

1996-2021

### MÉTODO IBV Tareas repetitivas

- INSHT
  - Unión de Mutuas
  - CC.OO
- Entra en vigor la Ley de prevención de Riesgos Laborales



1996

### ErgoDis/IBV

Método para la adaptación de puestos de trabajo para personas con discapacidad



1999

### ERGOMATER

Primer Método en España para la protección de la maternidad en Tareas decarga física.



2002

### ESTUDIOS SECTORIALES

Pioneros a nivel nacional y europeo en grandes estudios sectoriales para promoción de la Ergonomía

- Sector Químico, Metal, Madera y Mueble, Cementero, Agrario, Hostelería, Panadería, Textil...



2009

### TutorDis/IBV

Método para mejorar la adaptación de trabajadores con discapacidad intelectual recibe el Premio Internacional Torneo de Innovación Social

- Asociación FEAPS



2012

### PROMOCIÓN DE LA SALUD

Gestión y evaluación de Programas de Promoción de la Salud que ayuden a las compañías a emprender acciones innovadoras orientadas a la mejora de la calidad de vida de la plantilla

www.summa-t.com

SUMMAT



2018

### EXOESQUELETOS

Un ejemplo de las nuevas tecnologías desarrolladas son los exoesqueletos que tienen como objetivo la mejora de la calidad de vida de las personas en sus puestos de trabajo, validando el efecto a nivel muscular y postural de este tipo de dispositivos

- Umivale
- INSST
- FORD
- Fundación PREVENT
- GOGOQ



2020

Las empresas son cada vez más conscientes de que solo las personas sanas pueden ser personas eficientes en el trabajo.

En el Instituto de Biomecánica (IBV) ayudamos a las organizaciones a emprender acciones innovadoras en salud laboral orientadas a mejorar la calidad de vida de sus trabajadores.

Asesoramos y formamos en la evaluación y rediseño de puestos de trabajo y la implantación de programas de promoción de la salud.

I+D; Asesoramiento Tecnológico; Formación y Tecnologías innovadoras son las distintas soluciones que el Instituto de Biomecánica (IBV) pone a disposición de las empresas así como de los diferentes agentes clave y profesionales de la seguridad, la salud y el bienestar laboral.

**Ergo/IBV**  
Evaluación de riesgos ergonómicos



### Ergo/IBV

Primer software de evaluación de riesgos en España



1997

### PROYECTO EUROPEO

Primer proyecto europeo de Prevención en Riesgos Laborales



Musculo-skeletal injury reduction tools for health and safety

2001

### ADAPTyAR

Inserción laboral y adaptación de puestos de personas con discapacidad



2007

### MÁSTER OFICIAL DE PRL DE LA UPV

Participación en el Master Oficial de PRL de la UPV



2010

### Ergo/IBV Tool

Desarrollo de Ergo/IBV Tool, una App para la recogida de datos en campo



2016

### MÉTODO Ergo+50

Valoración de riesgos ergonómicos para trabajadores mayores de 50 años

- AESPLA



2019

### Ergo IA/IBV

Software de análisis de movimientos a partir de vídeos que pueden ser grabados desde cualquier dispositivo. El sistema utiliza Inteligencia Artificial (IA) para evaluar riesgos desde el punto de vista ergonómico Recibe el Innovation Award for Ergonomics 2021 ergoia.net



2021

ergo-ia

### WEARABLES

Otro ejemplo de nuevas tecnologías desarrolladas en el ámbito de la prevención son distintos wearables como sensores y algoritmos para la evaluación de riesgos ergonómicos que permiten identificar en tiempo real estos riesgos

- Proyecto **BIONIC**



- Sector del Mármol

### ERGONOMÍA Y GÉNERO

En el ámbito industrial, las alturas, profundidades de trabajo, huecos de acceso, y fuerzas requeridas en los distintos puestos no tienen en consideración las diferencias existentes entre hombres y mujeres.

- Proyecto **género**

<https://genero.ibv.org/>

<https://www.ergoibv.com/>



Es necesaria la adaptación de los puestos de trabajo a las características antropométricas, fisiológicas y biomecánicas de las mujeres.

### TELETRABAJO

La Ergonomía se encuentra en la base de las relevantes aportaciones realizadas para acompañar la cada vez mayor presencia del teletrabajo en el panorama laboral pos-COVID.

La próxima versión del Ergo/IBV incluirá un nuevo módulo dedicado al Teletrabajo para facilitar la evaluación de riesgos ergonómicos por parte de los servicios de prevención en esta situación de trabajo a distancia.

