

Equipo de Medición Inercial para Análisis de Puestos de Trabajo

La importancia de la innovación en Prevención de Riesgos Laborales, y la de aquellos que confían (y confiamos) en ella.

- De **Edison** a **Einstein**, con la ayuda de **Nikola Tesla**.

CONGRESO NACIONAL

**28-29
MAYO**

Riojaforum
Logroño, La Rioja



Innovación
en Prevención
de Riesgos Laborales



La Rioja



FREMAP

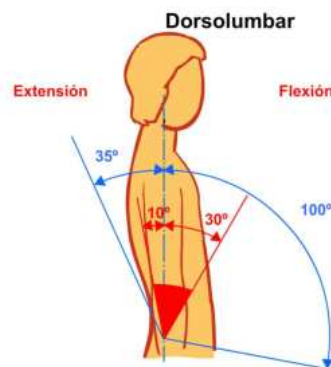
*Mutua Colaboradora con la
Seguridad Social nº 61*



. Ya disponíamos de métodos cuantitativos.....

Para riesgos derivados de Higiene Industrial.

¿Qué ocurre si aparecen indicadores de Riesgo Biomecánico?



Surge la necesidad de medir, analizar y evaluar la exposición.

¿Qué deberemos tener en cuenta?

De inicio, sabemos que no será una consecuencia derivada de Accidente de Trabajo.

Por tanto, importa toda aquella gestión que podamos desarrollar con anterioridad al daño a la salud.

Será una contingencia derivada de una exposición continuada y con un resultado normalmente previsible.

Factores de riesgo biomecánico

- *En su acepción amplia*



RD 1299/2006

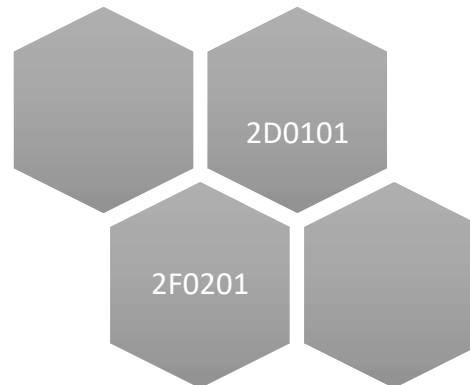
Enfermedades Profesionales con la relación de las principales actividades capaces de producirlas.

Grupo	Agente	Sub-agente	Acti- vidad	Código	Enfermedades profesionales con la relación de las principales actividades capaces de producirlas
	D				Enfermedades provocadas por posturas forzadas y movimientos repetitivos en el trabajo; enfermedades por fatiga e inflamación de las vainas tendinosas, de tejidos peritendinosos e inserciones musculares y tendinosas:
		01			Hombro: patología tendinosa crónica de maguito de los rotadores
			01	2D010 1	Trabajos que se realicen con los codos en posición elevada o que tensen los tendones o bolsa subacromial, asociándose a acciones de levantar y alcanzar; uso continuado del brazo en abducción o flexión, como son pintores, escayolistas, montadores de estructuras.
		02			Codo y antebrazo: epicondilitis y epitrocleitis
			01	2D020 1	Trabajos que requieran movimientos de impacto o sacudidas, supinación o pronación repetidas del brazo contra resistencia, así como movimientos de flexoextensión forzada de la muñeca, como pueden ser: carniceros, pescaderos, curtidores, deportistas, mecánicos, chapistas, caldereros, albañiles.

RD 1299/2006



EE PP provocadas por Movimientos Repetitivos,.....



Y no olvidemos, las actividades que se listan en el RD 1299/2006, son indicativas, pero no exhaustivas ni exclusivas para la valoración de las EEPP.

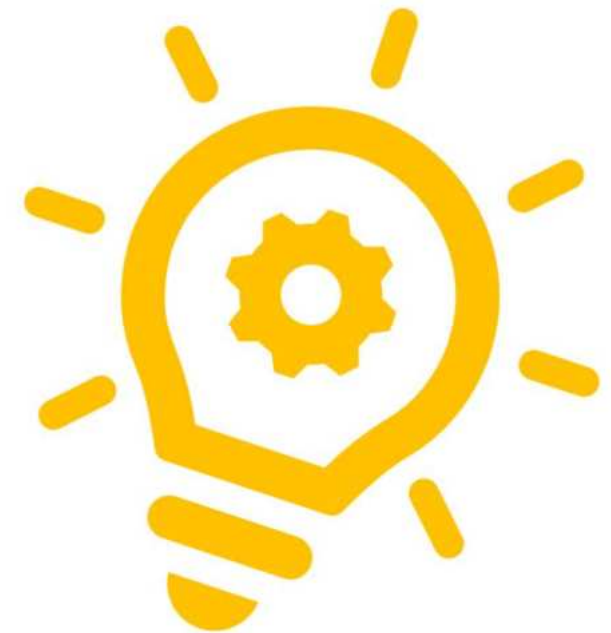
De hecho, puede haber más situaciones que las mencionadas en el listado.

.Todas aquellas actividades en las que quedara acreditada la exposición suficiente al riesgo.

.Profesiones, como pueden ser.....

Dado el carácter abierto, surge la necesidad de cambiar el modelo actual, o mejor dicho:

el paradigma



- **Paradigma:** Teoría o conjunto de teorías cuyo núcleo central se acepta sin cuestionar y que suministra la base y modelo para resolver problemas.

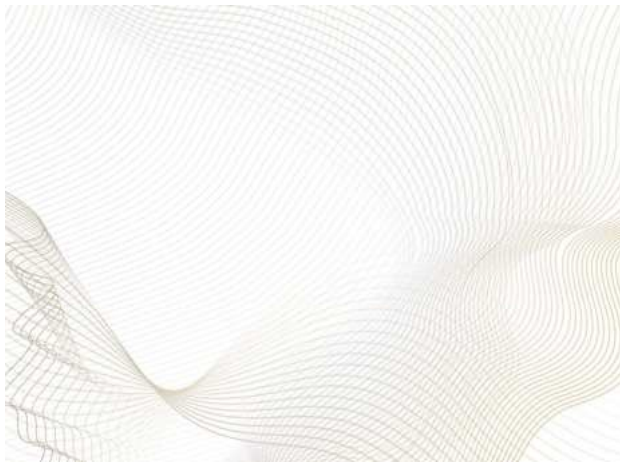
“El descontento es la primera necesidad de progreso”

- ***Thomas Alva Edison***



“Un instrumento permitirá a su portador escuchar en cualquier lado música o canciones, o un discurso de un líder político. Del mismo modo, cualquier dibujo o impresión podrá ser transferida de un lugar a otro”

- *Nikola Tesla*



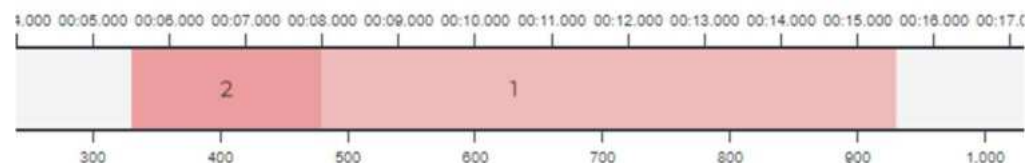
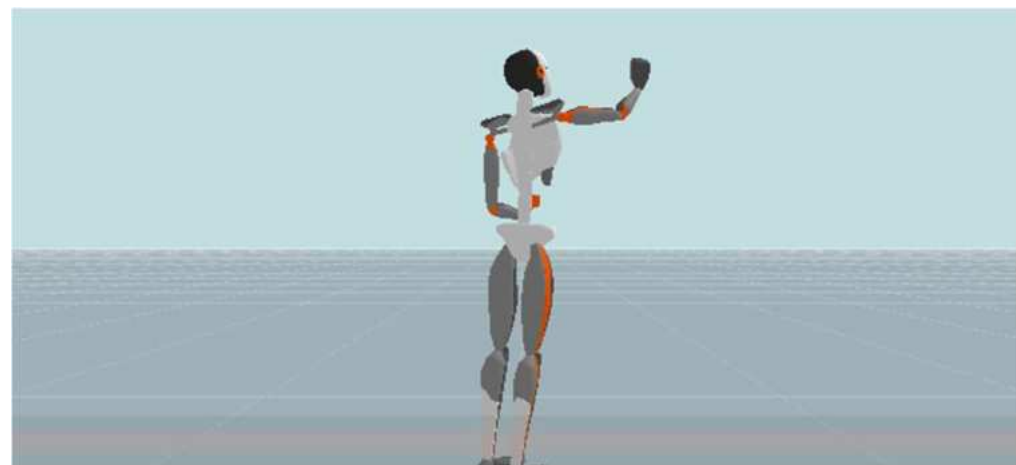
FREMAM

*Mutua Colaboradora con la
Seguridad Social nº 61*





¿QUE ES?



- EQUIPO (SENSÓRICA + PROGRAMA DE TRATAMIENTO) POR EL QUE SE CAPTURAN, REGISTRAN Y MIDEN DETERMINADAS POSTURAS BIOMECÁNICAS CON EL FIN DE REPRESENTARLAS, ANALIZARLAS Y EVALUARLAS.

¿CÓMO?

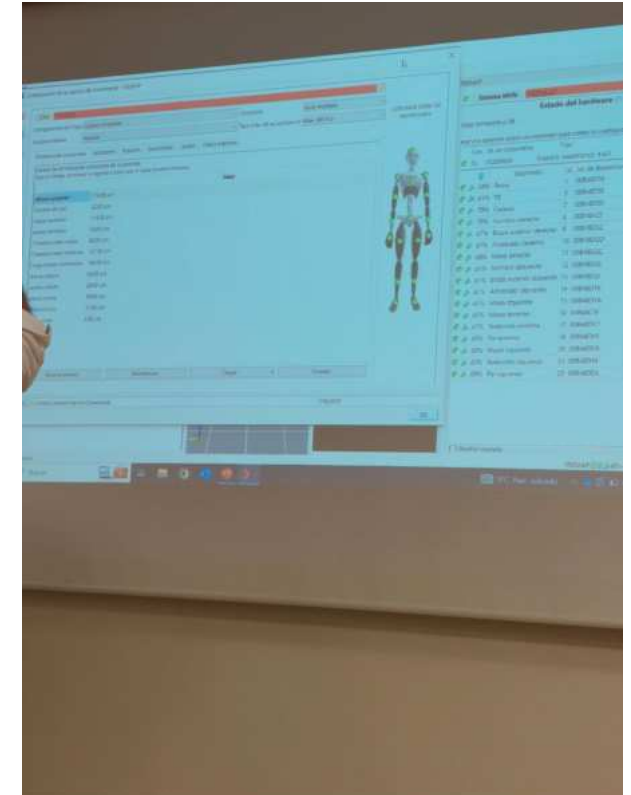
- *Consiste en tomar registros de datos en empresa para luego efectuar un tratamiento de los mismos y poder concluir en posibles propuestas de mejora.*



**CONTINGENCIA, EN ESTUDIO,
DECLARADA, REINCIDENCIA,...**



**MEDIDAS PREVENTIVAS,
ORGANIZACIONALES,...**



CRITERIOS DE REFERENCIA

Rangos

SE ESTABLECEN LOS RANGOS DONDE EL MOVIMIENTO ES TOLERABLE

Tiempos de exposición

SE CONTROLAN LOS % DE TIEMPO FUERA DE RANGO SEGURO

Conclusiones

Conocemos de forma objetiva la posibilidad de daños a la salud.

Referencia

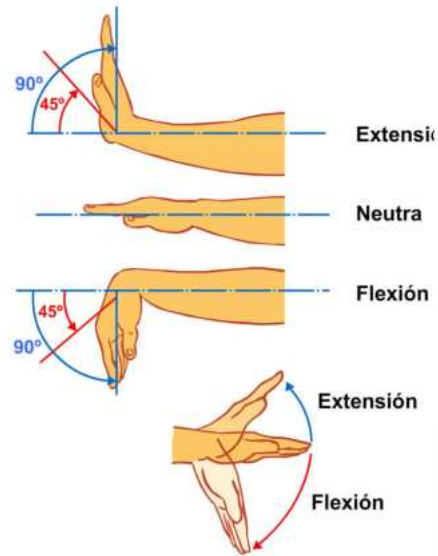
NORMA EN-1005

Información adicional

Movimientos Repetitivos

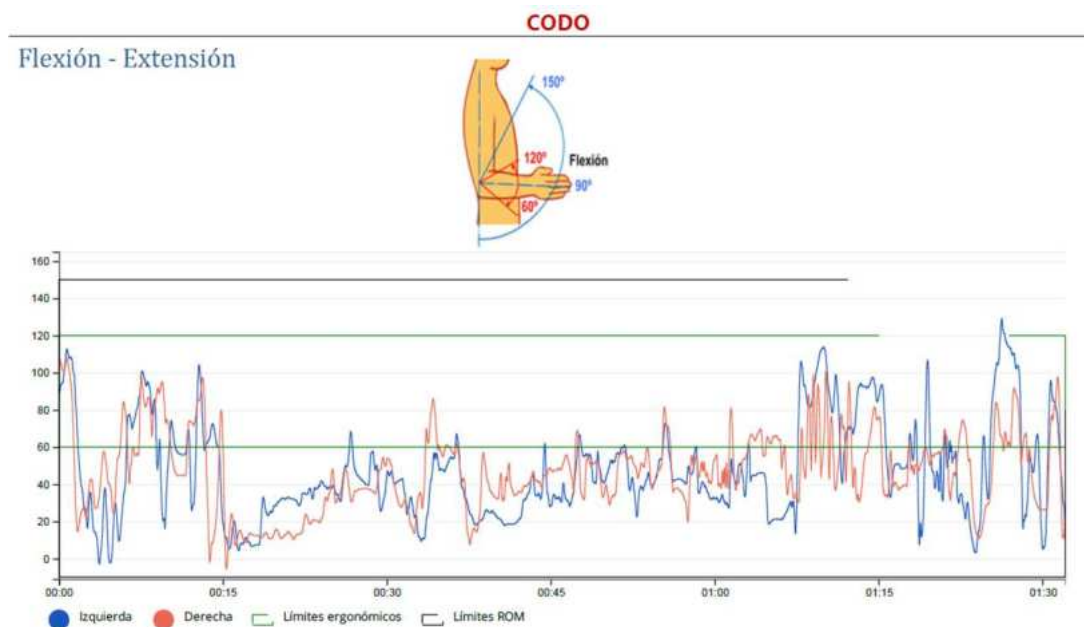
Posibilidades

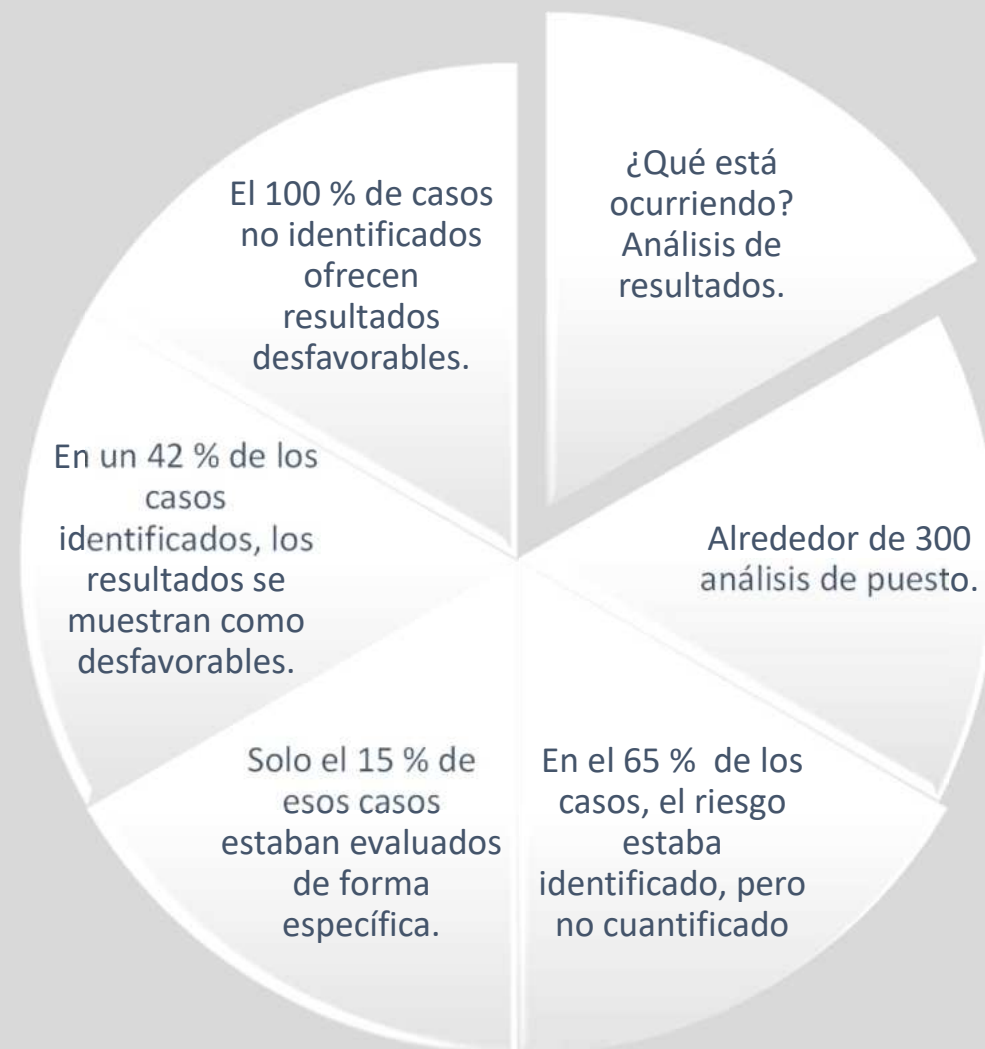
Conocer la variable donde actuar.



Dorsolumbar	Rango de movimiento	Límite Ergonómico	Porcentaje de tiempo fuera de límite ergonómico (%)	Tiempo acumulado en posición estática (s)	Frecuencia de movimiento (mov/min)
Rotación izquierda	60	10	8.00%	5.67	4.55
Inclinación lateral derecha	60	10	65.00%	105.17	23.05

Resultados...

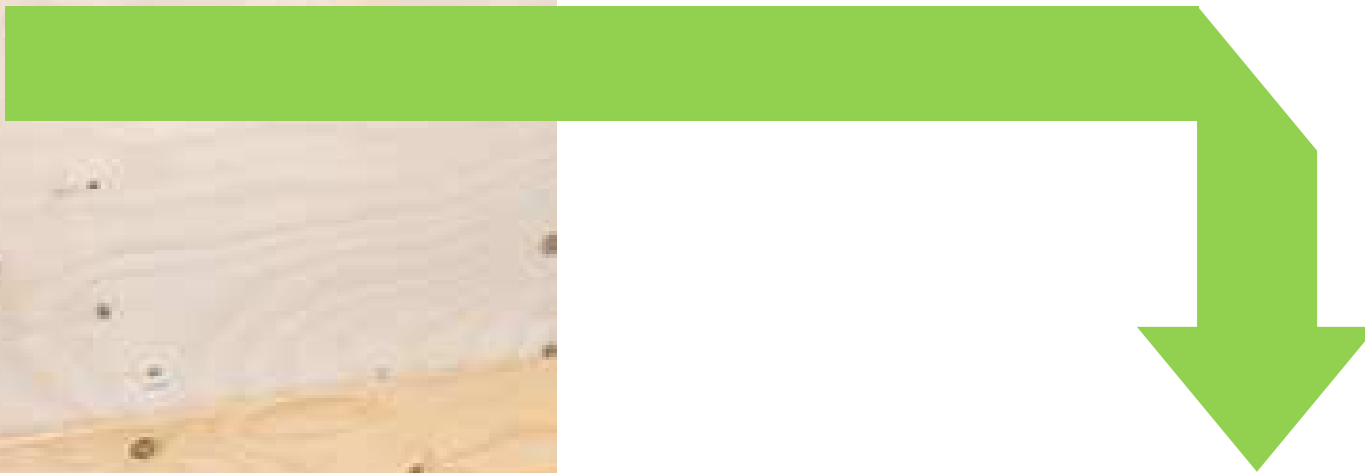






“El valor del producto se halla en la producción “

Albert Einstein



Se puede producir mejor, prevenir es invertir

“Los que aseguran que es imposible no deberían interrumpir a los que lo estamos intentando”

- *Thomas Alva Edison*

Jesús Martínez Tubio

FREMAP – Coordinación Territorial Área de Prevención Catalunya, Aragón, La Rioja y Baleares