



4 TO
COLOQUIO
DE POSGRADOS
22 AL 25 DE NOVIEMBRE 2022



Coordinación de Apoyo al Desarrollo de la
Investigación y el Posgrado
• IIT

UACJ

Trabajadores con incapacidades por TME



Mundo (2021)
+1,710 millones [2]



México (2020)
+380,000 [3]

Los **trastornos musculoesqueléticos** (TME) por motivos de trabajo, representan un problema de salud de gran magnitud a nivel mundial, siendo la principal causa de incapacidad en el ámbito laboral [1]



Los **diseños inadecuados** de los espacios de trabajo y de las herramientas provocan **TME**

Caracterización antropométrica y determinación del perfil de fuerza manual

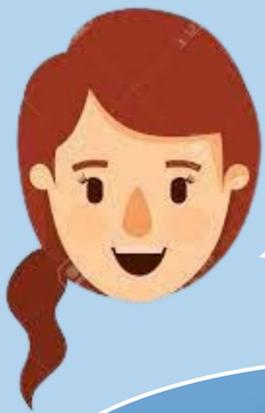
AUTORES

M.C. Mayra Pacheco Cardín

Dr. Juan Luis Hernández Arellano

Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computación
Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Avanzada

¿Sabías qué?



La **antropometría** es una herramienta muy útil para evaluar y diseñar espacios de trabajo, herramientas, maquinaria y equipos de protección personal ergonómicos, lo que tiene como resultado que los entornos laborales sean más seguros y fáciles de usar [4]

En México hay **muy pocos datos** antropométricos que describan a la población, y de Campeche **no hay ninguna información.**



¿Qué se espera obtener?

1. El **perfil antropométrico** que describa las características de la población elegida.
2. El **perfil de fuerza de agarre y torsión manual** que dimensione las capacidades de fuerza manual de la población elegida.



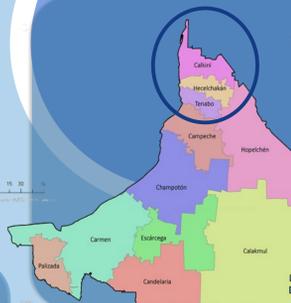
Se **medirán**

382 hombres y mujeres de entre **15 y 65** años.

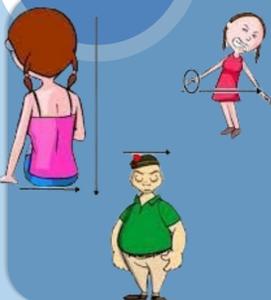


¿Qué se ha avanzado?

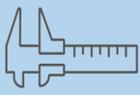
Se **seleccionarán** de **13** localidades de **Calkiní, Hecelchakán y Tenabo** en el estado de **Campeche**.



Se **tomarán** de **52** dimensiones **antropométricas** estructurales y, **2** de **fuerza** manual



METODOLOGÍA



REFERENCIAS*

- [1] Acaröz Candan, S., Sahin, U. K., & Akoğlu, S. (2019). The investigation of work-related musculoskeletal disorders among female workers in a hazelnut factory: Prevalence, working posture, work-related and psychosocial factors. *International Journal of Industrial Ergonomics*, 74
- [2] Organización Mundial de la Salud. (2021). Trastornos musculoesqueléticos. Datos y Cifras. Alcance y Magnitud. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/musculoskeletal-conditions>
- [3] Instituto Mexicano del Seguro Social. (2020). *Memoria Estadística 2020 - Capítulo VII Salud en el trabajo*. <https://www.imss.gob.mx/conoce-al-imss/memoria-estadistica-2020>
- [4] Del Prado-Lu, J. L. (2007). Anthropometric measurement of Filipino manufacturing workers. *International Journal of Industrial Ergonomics*, 37(6), 497-503.