

ALCANCE DE LA ERGONOMIA

El radio de acción de la ergonomía es bastante amplio, ya que cruza los límites de muchas disciplinas científicas y profesionales, constituyéndose en un sistema integrado de la fisiología y la medicina, de la psicología y la psicología experimental, y de la física y la ingeniería; así, estas disciplinas le proporcionan:

- La biología: los datos y estudios sobre la estructura del cuerpo, así como dimensiones y capacidades físicas.
- La psicología fisiológica: el funcionamiento del cerebro y del sistema nervioso, determinantes de la conducta.
- La psicología experimental: el funcionamiento de su poder de percepción, aprendizaje y control de los procesos motores.
- La física y la ingeniería: información del comportamiento de las máquinas y el medio ambiente.

Con base en estos datos, la ergonomía actúa en las ciencias biológicas, en las ciencias sociales (modelos organizacionales), en el campo de la seguridad, en la tarea de diseño técnico, en el comportamiento humano (reduciendo la impredecibilidad de la ejecución de las tareas por parte del individuo), en la teoría del aprendizaje y en el análisis del entorno (ajustando el trabajo, la tarea, el equipo y el ambiente al individuo).