



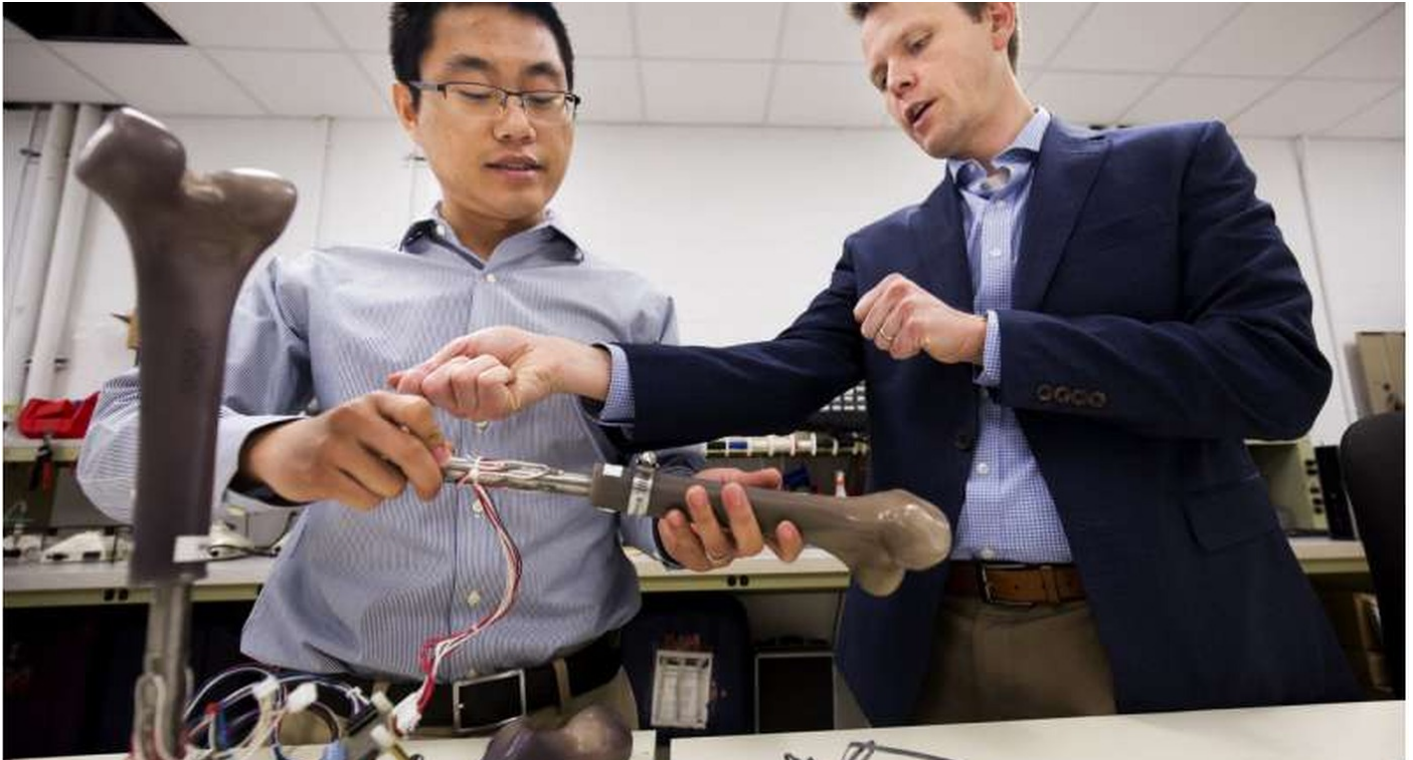
Neuroprótesis y resonancia magnética

Profesional ajustando un sistema neuroprotésico durante un estudio por resonancia magnética. La escena representa la integración entre ingeniería, neurociencia, diagnóstico por imágenes y tecnologías destinadas a recuperar funciones motoras.



Desarrollo de prótesis biónicas

Investigador trabajando sobre una prótesis avanzada con componentes mecánicos y electrónicos. La fotografía ilustra el diseño, el prototipado y la evaluación de dispositivos creados para mejorar la movilidad y la calidad de vida.



Sensores aplicados a prótesis inteligentes

Equipo de investigación examinando una prótesis con sensores incorporados. Estos sistemas permiten registrar movimiento, carga, temperatura y otras variables útiles para controlar el desempeño y anticipar posibles fallas.



Procesamiento de imágenes médicas

Especialista observando estudios cerebrales obtenidos mediante resonancia magnética. El procesamiento de señales e imágenes médicas es fundamental para transformar datos clínicos en información útil para el diagnóstico y la investigación.



Mantenimiento de equipos biomédicos

Técnica revisando conexiones, módulos y parámetros de un equipo de monitoreo hospitalario. La ingeniería clínica requiere procedimientos ordenados de inspección, mantenimiento preventivo, seguridad y registro técnico.



Ajuste clínico de una prótesis de miembro inferior

Profesional realizando el ajuste y la alineación de una prótesis en un entorno de investigación clínica. El proceso combina biomecánica, anatomía, materiales y evaluación funcional para lograr mayor comodidad y estabilidad.



Tecnología de rehabilitación y evaluación del equilibrio

Paciente participando en una prueba de equilibrio con asistencia tecnológica. Los sistemas de rehabilitación permiten medir respuestas posturales, analizar el movimiento y diseñar estrategias de recuperación más precisas.



Exoesqueleto para asistencia de la marcha

Persona utilizando un exoesqueleto robótico durante una práctica de marcha supervisada. Estos dispositivos integran sensores, actuadores y control electrónico para asistir movimientos y apoyar procesos de rehabilitación.



Tecnología médica en cuidados críticos

Personal de salud trabajando junto a equipos de monitoreo y soporte en una unidad de cuidados críticos. La gestión segura de esta tecnología exige conocimientos sobre funcionamiento, alarmas, mantenimiento y trazabilidad.



Análisis biomecánico de una prótesis de pierna

Investigador sosteniendo una prótesis de pierna conectada a sistemas de análisis. La escena muestra cómo la ingeniería biomédica estudia fuerzas, movimiento y señales para optimizar dispositivos de asistencia y rehabilitación.