

El Kinesiólogo

Órgano de difusión del Colegio de Kinesiólogos, Fisioterapeutas y Terapistas Físicos
De la Provincia de Santa Fe - 2da. Circunscripción - Rosario



"Esta obra es el resultado de objetivos pensados en conjunto generando espacios de participación y desarrollo profesional"

Mesa Directiva

Presidentes: Lic. Daniel Enrique Ruiz
Vicepresidentes: Lic. Carlos Alberto Gómez
Secretario: Lic. Gustavo Ariel Menta
Tesorero: Lic. Julio Adrián Acosta
Vocal Titular: Lic. Gustavo Fernando Greco

Tribunal de ética
Lic. Roberto Vallejos
Lic. Gabriel Aureli
Lic. Mario Capobianco

Revisores de cuentas
Lic. Arturo Forcher
Lic. Mauricio Verstraete

Consejo Asesor

Departamento Rosario
Lic. Daniel Ruiz
Lic. Gustavo Menta
Lic. José Luis Justel
Arturo Forcher
Marta Druetta
Héctor Espinosa
Martin Wickler
Carlos Cagnone

Departamento Caseros
Carmen Foresti
Diego Bonavera
Gabriel Aureli
Marilyn Marani

Departamento Gral. López
Mario Capobianco
Sergio Pomilio
Ariel Ortega
Cecilia Vitti
Diego Gargarella

Departamento Constitución
Lic. Daniel Lara
Lic. Gustavo Greco
Lic. Sebastián Ranzuglia
Lic. Iván Fiorante

Departamento Belgrano
Lic. Mauricio Verstraete
Lic. Sandra Méndez
Lic. Jorge Llugder

Departamento Iriondo
Lic. Carlos Gómez
Lic. Horacio Plaini
Lic. María Eugenia Ros
Lic. Cecilia Marcellino

Departamento San J...
Lic. Julio Acosta
Lic. Roberto Vallejos
Lic. Carolina Ortíz
Lic. Diego Bru...

24 de Mayo de 2013

INAUGURACION DE LA NUEVA SEDE DEL COLEGIO

"RENOVANDO EL COMPROMISO CON LOS COLEGAS DE NUESTRA PROFESIÓN"

LA IMPORTANCIA DE LA TECNOLOGÍA EN LAS MEDICIONES BIOMECÁNICAS PARA AGREGAR VALOR A LA PRÁCTICA PROFESIONAL.

Los estudios biomecánicos pueden transformarse en un significativo aporte en el trabajo del kinesiólogo, ofreciendo una eficaz manera de elevar y diferenciar su servicio profesional.

Los métodos de medición de diferentes variables físicas sobre el cuerpo humano definen estudios de cuantificación biomecánica. Dependiendo de la forma e instrumentos utilizados es posible medir ángulos, longitudes, desplazamientos, velocidades, aceleraciones, fuerzas y presiones, pudiendo hacerse de forma estática o dinámica.

Las herramientas tecnológicas de medición permiten implementar servicios profesionales jerarquizados, con estudios más simples y precisos que optimizan los resultados obtenidos.

Estos estudios pueden ser aplicados en la práctica profesional dentro de tres áreas principales:

- **Deportes:** perfeccionamiento de técnicas de entrenamiento, mejora de rendimiento y prevención de lesiones.
- **Clínica médica:** evaluación postural, examen pre-ocupacional y ergonomía laboral.
- **Rehabilitación:** laboratorio de marcha, seguimiento de tratamiento y caracterización de estado pre y post quirúrgico.

PODER CUANTIFICAR UN PARÁMETRO DE FORMA OBJETIVA LE PERMITE AL PROFESIONAL:

- Registrar el estado inicial y final de un entrenamiento o tratamiento (el antes y después) como prueba de los resultados obtenidos.
- Comparar el estado de un paciente con datos estadísticos normales para decidir la necesidad de un tratamiento.
- Evaluar la evolución de la persona en distintos momentos del proceso de entrenamiento o tratamiento para ratificar o rectificar las acciones planificadas.
- Estudiar un gesto deportivo, tarea laboral o actividad de rehabilitación con el fin de perfeccionar su ejecución.
- Detectar posturas y movimientos nocivos para evitar lesiones.
- Mostrar a la persona los resultados sus propios estudios como forma de feedback funcional, visualizar los valores a los cuales se pretende llegar o ejemplificar con estudios de otras personas.
- Cotejar los resultados obtenidos con diferentes tratamientos o entrenamientos.
- Compartir o confrontar las mediciones entre distintos profesionales.
- Recopilar datos para presentaciones en congresos o estudios científicos.



El equipamiento que se comercializa actualmente en nuestro país es importado y con costos demasiado elevados, lo que provoca que estén fuera del alcance de la mayoría de los profesionales. Al mismo tiempo, en la mayoría de las facultades no se brinda la formación necesaria sobre la utilización de equipos de medición biomecánica por considerarlos inaccesibles. Como consecuencia, no existe una cultura profesional referida a la utilización de estos recursos tecnológicos.

La popularidad de la fotografía y video digital hace que se puedan implementar métodos de medición que aprovechan la alta definición de estos soportes gráficos y la exactitud de los algoritmos informáticos, ofreciendo una forma sencilla, práctica y precisa de realizar estudios biomecánicos en clínicas y consultorios particulares.

Una alternativa viable es recurrir a empresas locales que ofrecen soluciones tecnológicas accesibles, combinando la innovación y el desarrollo simplificado, para cubrir un área de vacancia en la práctica profesional.

GUILLERMO DOS SANTOS.

- Ingeniero Biomédico
- Fundador de Khepri bioingeniería - www.khepri.com.ar
- Socio-Fundador de Nomines - www.nomines.com.ar