



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE
ESCUELA DE
POSTGRADO

Magíster en Ciencias del Movimiento Humano

Información General

Grado Académico	Magíster en Ciencias del Movimiento Humano
Decreto	DU N° 0025789/2025
Duración	4 Semestres
Dedicación	4 semestres o parcial 6 semestres máximo (Horario Diurno)
Fecha de Inicio	30 de marzo de 2026
Facultad o Instituto	Facultad de Medicina

Dirigido a

Profesionales y licenciados/as del ámbito de la salud y de la educación física interesados en el estudio del movimiento humano, cuyo interés sea contribuir al bienestar integral de la persona y las comunidades en relación con sus entornos.

Descripción del Programa

El programa de Magíster en Ciencias del Movimiento Humano se construye sobre la base de la integración de líneas de investigación de los académicos/as participantes del programa, las cuales están orientadas al estudio del movimiento humano aplicado a la promoción, prevención y rehabilitación en salud y al rendimiento humano, desde diversas perspectivas metodológicas y en diálogo interdisciplinar.

El claustro académico del programa está compuesto por investigadores e investigadoras con amplia trayectoria nacional e internacional, activos en redes de colaboración científica y con una sólida producción en el ámbito de la fisiología, la biomecánica, la neurociencia, la ergonomía, la salud pública y la rehabilitación.

El programa cuenta con laboratorios integrados de Fisiología del Ejercicio, Ergonomía, Cuidados Respiratorios, Neurokinesiología y Análisis del Movimiento Humano, pertenecientes al Departamento de Kinesiología. Estos laboratorios cuentan con infraestructura moderna y tecnología de última generación que permite realizar estudios avanzados en análisis del movimiento humano, abarcando componentes biomecánicos, fisiológicos, neurológicos, psicológicos y funcionales. Se constituyen como un centro de referencia nacional en el área. Actualmente, las nuevas dependencias de los laboratorios se encuentran completamente habilitadas y operativas, incluyendo espacios de trabajo para estudiantes y académicos/as del programa.

Objetivo general

Su objetivo general es formar graduados/as capaces de abordar el estudio del movimiento humano, desde las ciencias que lo sustentan, en forma sistémica e innovadora a través de la investigación científica aplicada a la promoción y prevención en salud, a la rehabilitación y al rendimiento humano, promoviendo el diálogo, la diversidad y la perspectiva de género en el desarrollo de las prácticas investigativas.

Líneas de Investigación

Movimiento humano aplicado al rendimiento:

Esta línea contribuye con la formación académica relativa a los modelos y teorías que dan cuenta del estudio del movimiento humano aplicado a la optimización del funcionamiento de las personas. Se hace cargo del estudio de la fisiología humana bajo diferentes entornos físicos, buscando aumentar el conocimiento científico respecto los cambios fisiológicos y conductuales que permiten a las personas adaptar su función motora a los diversos ambientes y demandas con las que se enfrentan. Para ello utiliza herramientas de bases biológicas, matemáticas e informáticas en la evaluación, análisis e interpretación del movimiento y su entorno.

Movimiento humano aplicado a la promoción y prevención en salud:

Esta línea contribuye con la formación académica relativa a los modelos y teorías que dan cuenta de los factores externos y los determinantes sociales que restringen y/o promueven la interacción de la persona y su pleno desempeño en los diferentes entornos sociales y culturales en los cuales participa. Se hace cargo del estudio de factores contextuales, políticos y sociales que permiten a las personas desempeñarse en sus entornos.

Movimiento humano aplicado a la rehabilitación.

Esta línea contribuye con la formación académica relativa a los modelos y teorías que dan cuenta del estudio del movimiento humano aplicado a la rehabilitación, haciendo énfasis en un abordaje interdisciplinar y traslacional. Se hace cargo también del estudio del movimiento humano en condiciones de bienestar y de salud, buscando aumentar la base científica respecto a procesos fisiológicos y conductuales que permiten el aprendizaje y control del movimiento y funcionalidad humana. Aborda también los mecanismos neurales, fisiológicos y biomecánicos que contribuyen a la recuperación de las funciones alteradas o pérdidas desde etapas subagudas hasta las crónicas en distintas condiciones de salud. Para ello utiliza herramientas de base biológicas, matemáticas, físicas e informáticas en la evaluación, análisis e interpretación del movimiento estudiado.

Perfil de egreso

Los/as graduados/as del programa de Magíster en Ciencias del Movimiento Humano desarrollarán conocimientos actualizados acerca de las bases, modelos y teorías que dan sustento a las ciencias del movimiento humano, así como también, las habilidades para aplicar metodologías de investigación cuantitativa y/o cualitativa en el diseño, formulación y ejecución de proyectos de investigación aplicada. Además, poseerán los conocimientos y habilidades necesarias para participar en proyectos de innovación e investigación originales, relevantes y éticamente responsables en el ámbito de las ciencias del movimiento humano. Todo lo anterior, con el fin de aportar al desarrollo de la disciplina y de contribuir al bienestar y la calidad de vida de las personas.

Horario

La estructura horaria del programa ha sido diseñada para compatibilizar la formación académica con la actividad profesional laboral de los/as estudiantes. Es importante destacar que el programa es en modalidad semi-presencial con una carga estimada en 37 horas semanales.

Durante el 1° y 2° semestre del programa, las actividades académicas se desarrollarán principalmente en modalidad online sincrónica, de lunes a viernes entre las 16:00 y 18:00 horas. Adicionalmente, se contemplan tres jornadas presenciales (de 2 o 3 días) por semestre en la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, destinadas al desarrollo de actividades prácticas, seminarios y encuentros académicos.

En el 3° y 4° semestre, correspondiente al desarrollo de la tesis, la dedicación y disponibilidad horaria serán acordadas entre el/la estudiante y su director/a de tesis, de acuerdo con las necesidades del proyecto de investigación y previa aprobación del Comité Académico del programa.

Plan de estudios

Asignaturas obligatorias

- Ciencias del Movimiento Humano
- Metodologías Cuantitativas de Investigación en Salud
- Metodologías Cualitativas de Investigación en Salud
- Bioética de la Investigación
- Unidad de Investigación
- Tesis de Grado I
- Tesis de Grado II

Asignaturas electivas

- Fisiología de la Actividad Física
- Fisiología Clínica del Ejercicio
- Análisis del Movimiento Humano
- Bases Biológicas de la Neurorrehabilitación
- Prevención y Promoción en Salud desde el Movimiento Humano
- Discapacidad y Derecho
- Epistemologías Feministas para la Investigación en Salud
- Ergonomía
- Análisis de las Señales Eléctricas Cerebrales a través de EEG
- Introducción a la Programación Computacional en Biomedicina

Claustro Académico

Coordinador:

- Klgo. Rodrigo Torres Castro
Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Master in Clinical Research
Universitat de Barcelona

Claustro Académico:

- Klga. Verónica Aliaga Castillo
Prof. Asociada
Facultad de Medicina U. de Chile
Magíster en Bioética
Universidad de Chile
- Klga. Mónica Manríquez Hizaut
Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Magíster en Salud Pública
Universidad de Chile
- Klgo. Marcelo Cano Cappellacci
Prof. Titular
Facultad de Medicina U. de Chile
Doctor en Fisiología del Ejercicio
Universidad de Granada
- Klgo. Homero Puppo Gallardo
Prof. Asociado
Facultad de Medicina U. de Chile
Máster en Manejo de Enfermedades
Respiratorias Crónicas Avanzadas
Universidad Autónoma
de Barcelona
- Klgo. Carlos Cruz Montecinos
Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Doctor en Fisioterapia y
Ciencias del Movimiento
Universidad de Valencia

- Klga. Jame Rebolledo Sanhueza
Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Diplomada en Rehabilitación
Basada en Comunidad
Universidad de Chile
- Klgo. Gonzalo Rivera Lillo
Prof. Asociado
Facultad de Medicina U. de Chile
Doctor en Ciencias Biomédicas
Universidad de Chile
- Klgo. Claudio Tapia Malebrán
Prof. Asociado
Facultad de Medicina U. de Chile
Doctor en Ingeniería Eléctrica
Universidad de Chile
- Klgo. Rodrigo Torres Castro
Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Master in Clinical Research
Universitat de Barcelona