



UNIVERSIDAD
MAYOR
para espíritus emprendedores



FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

DIPLOMADO APLICACIÓN CLÍNICA DE TECNOLOGÍAS EN REHABILITACIÓN

PROGRAMA BLENDED (SEMIPRESENCIAL) - SEDE SANTIAGO

VACANTES 30 estudiantes	INICIO 5 de agosto de 2024
MATRÍCULA \$ 130.000	ARANCEL DEL PROGRAMA \$ 1.350.000
HORARIO Clases presenciales; una vez al mes de Lab. Taller; sábado de 9:00 a 17:00 hrs. Y/o de práctica clínica; sábado de 9:00 a 20:00 hrs.	PERIODO DE POSTULACIONES Desde el 26 de marzo del 2024 hasta el 15 de julio del 2024

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA:

El Diplomado en Aplicación Clínica de Tecnologías en Rehabilitación, es un programa de 6 meses de duración y se dicta en modalidad semipresencial y debido a que algunas clases se dictarán en inglés, se necesita dominio del inglés habla intermedio avanzado.

No se realizarán trabajos escritos en inglés, por lo tanto, no se requiere su dominio escrito, pero si su comprensión.

El programa tiene como objetivo de aprendizaje que los estudiantes conozcan e integren las tecnologías de la rehabilitación de vanguardia y, que logren aplicarlas con objetivos terapéuticos y de investigación.

Se compone en 6 módulos en donde se abordan los distintos tipos y, se muestra su aplicación en terapia.

Los módulos correspondientes son: Introducción al uso de tecnología en rehabilitación (Realidad Virtual, Inteligencia Artificial, Robótica), Uso y Beneficios de la Realidad Virtual en Terapia, Inteligencia Artificial en el Contexto Sanitario (Investigación, Evaluación y Tratamiento), Uso de la Robótica en la Rehabilitación Sensoriomotriz, Aplicación e Integración de las Tecnologías de la Rehabilitación (Simulación Clínica y Razonamiento Clínico) y, Gestión en Innovación Tecnológica.

OBJETIVOS:

Contribuir a la adquisición de herramientas tecnológicas de nueva generación para el diseño de terapias y la gestión de proyectos de base tecnológica que promuevan el mejoramiento de la calidad de vida y bienestar de las personas.

PUBLICO OBJETIVO:

Profesionales de salud, cómo Kinesiólogos, Terapeutas Ocupacionales, Fisiatras y profesionales afines.

PERFIL DE EGRESO:

El(la) egresado(a) del Diplomado en Aplicación Clínica de Tecnologías en Rehabilitación será un profesional de la salud capaz de aplicar clínicamente las últimas tecnologías de rehabilitación para brindar una atención de vanguardia a sus pacientes y mejorar su función y calidad de vida.

Cuenta con competencias necesarias para:

- Desarrollar planes de tratamiento personalizados que incorporen tecnologías de rehabilitación adecuadas para sus pacientes.
- Evaluar la eficacia de la tecnología incorporada en la rehabilitación de sus pacientes.
- Proporcionar educación y apoyo a sus pacientes sobre el uso de la tecnología en la rehabilitación.

METODOLOGÍA:

Programa teórico-práctica, semipresencial, bilingüe. Las modalidades en sus asignaturas incluyen: clases teóricas online sincrónicas, talleres presenciales, laboratorios de razonamiento clínico presenciales y prácticas clínicas en centros que promuevan la innovación en salud.

- Herramientas de evaluación: El programa se dividirá en 6 módulos, los cuales serán evaluados mediante pruebas teóricas sumativas y trabajos grupales al final del módulo.
- Estrategias de aprendizaje: Cada módulo tendrá un tema específico, el cual será visto inicialmente con clases teóricas online, para luego incluir talleres prácticos, laboratorios de razonamiento clínico y prácticas clínicas. Estas últimas incluirán intervenciones con pacientes reales en centros de salud.
- Las herramientas de aprendizaje: Se utilizarán actividades teóricas, prácticas y de aplicación, aprendizaje basado en investigación, evaluaciones instrumentales de situaciones reales, uso de herramientas tecnológicas y digitales.

Parte de las clases online se realizarán en inglés, ya que existirán docentes internacionales. Por tal motivo, se necesita dominio del inglés habla intermedio avanzado. No se realizarán trabajos escritos en inglés, por lo tanto, no se requiere su dominio escrito, pero si su comprensión.

CUERPO DOCENTE:

Domenica Zamorano Maureira (Directora del Programa)

Kinesióloga, Universidad Mayor. Candidata a Magíster en Osteopatía Inova, Universidad del Atlántico, España. Certificación en Taping Terapéutico Kinésico, dictado por la Academia Internacional de Taping Terapéutico Kinésico y Colegio de Kinesiólogos. Formación internacional en hombro, Jeremy Lewis. Certificación Internacional en Punción Seca, David G. Simons Academy™. Formación internacional Kinetic Control level I y II, Movement Efficiency for the Neck and Shoulder, Sarah Mottram. Certificación Internacional Masoterapia Musculoesquelética para Fisioterapeutas, Prof. Dr. Adrián Benito Domingo, España. Formación Especialización Hombro nivel I y II Clínica MEDS, especialidades Reactivas. Actualmente forma parte del staff de kinesiólogos MEDS, sede Calera de Tango, específicamente en el equipo de hombro; Certificada en Software de Rehabilitación Inmersiva Corpus VR, Inmotion VR, Holanda 2022; co-founder rehabilitación inmersiva. Docente, Universidad Mayor de Experiencia Profesional Clínica, Rehabilitación Inmersiva spa. Socia Fundadora, Gerente General, Product Manager Inmers Spa.

CUERPO DOCENTE:

Federica Ramírez Diez (Coordinadora del Programa)

Kinesióloga. Msc, Universidad Nacional Andrés Bello. Docente asistente, Universidad San Sebastián, sede Patagonia. Fundadora y Gerente General Rehabilitación Inmersiva. Miembro XR4REHAB Collaboration & Innovation Network. Magíster en Neurorehabilitación, Universidad Nacional Andrés Bello. Licenciatura en Kinesioterapia, Universidad Mayor. Experiencia Académica, Universidad San Sebastián, Sede Patagonia, Puerto Montt. Facultad de Odontología y Ciencias de la Rehabilitación, Escuela de Kinesiología, Académica y Coordinadora de área Neuro kinesiólogía y Simulación clínica. Profesor asistente, Universidad San Sebastián. Facultad de Odontología y Ciencias de la Rehabilitación, Escuela de Kinesiología, Docente académico, Equipo de Neurorehabilitación, Pontificia Universidad Católica de Chile. Escuela de Kinesiología, Docente Clínico y Académico. Rehabilitación Inmersiva spa, Socia fundadora, Gerente General, Product Manager Inmers spa. Gerente General, Socia fundadora, Product Manager and developer, Kinesióloga en Hospital Clínico de la Universidad de Chile Dr. José Joaquín Aguirre. Equipo de Neurorehabilitación y Geriatria, Kinesióloga, John Radcliffe Hospital, Oxford University Hospitals, NHS foundation trust. Unidad de Emergencia Quirúrgica, Therapy Assistant Practitioner B4, Hospital Clínico de la Universidad Católica de Chile. Unidad de cuidados intermedios neurológico-médico, Kinesióloga y Docente Clínico, Clínica de Neurorehabilitación “Los Coihues”. Pacientes ambulatorios y hospitalizados, Kinesióloga, Clínica Dávila. Gimnasio para pacientes hospitalizados, Kinesióloga. Hospital Dr. Sótero del Río. Unidad de pediatría, Kinesióloga campaña de invierno, modalidad cuarto turno. Kinesióloga, Coordinadora de proyecto y Docente Clínico, Voluntariado de cooperación internacional, Hospital Le Bon Samaritain-N´Djamena, Chad. Unidad de Cirugía, Medicina, Traumatología y Pediatría. Exposición en Congresos internacionales, VR4Rehab/VR4Pain conference, The Netherlands. Expositora de Abstract en plenario de ambas conferencias. Investigadora principal, VR4Pain: NoPain: digital tool to evaluate the emotional factor in chronic pain. VR4Rehab/VR4Pain conference, The Netherlands. Expositora de Abstract en plenario de ambas conferencias. Investigadora principal, VR4Pain: Improving rehabilitation experience through virtual reality: Implementation in home-based physiotherapy in Chile. VR4Rehab VR in oncology patients: More than just pain.

CUERPO DOCENTE:

Luis Alejandro Araya Véliz

Kinesiólogo, Pontificia Universidad Católica de Chile. Ingeniero Comercial, Universidad de Santiago de Chile. Magíster en Administración y Dirección de Personas, Universidad de Santiago de Chile. Magíster en Pedagogía Universitaria, Universidad Mayor. PhD(c) en Derecho y Administración de Empresas, Universidad de Lleida, España. Profesor, Escuela Kinesiología, Facultad de Ciencias, Universidad Mayor. Profesor, Escuela Kinesiología, Universidad de Santiago de Chile. Docente de Postgrado en Universidades chilenas y extranjeras. Jefe de operaciones expansión en Red de Salud, UC CHRISTUS. Asesor de empresas en temas comerciales e innovación. Autor de varias publicaciones científicas y coautor del Libro Administración en Fisioterapia.

Guillermo Droppelmann

Kinesiólogo y Licenciado (distinción máxima), Universidad de La Frontera. Especialista y actual Colaborador Docente en Investigación Clínica, Harvard University. Postítulo en Machine Learning, Massachusetts Institute of Technology (MIT). Doctorando en Ciencias Estadística Avanzada, Universidad Católica de Murcia. Magíster en Políticas Públicas, Universidad del Desarrollo. Magíster en Epidemiología, Universidad de los Andes. Magíster en Filosofía Aplicada, Universidad de los Andes. Magíster en Neurociencias, Universidad Pablo de Olavide. Magíster en Rehabilitación, Universidad de Valencia. Diplomado en Bioestadística, Universidad de los Andes. Diplomado en Metodología de la Investigación, Universidad de Chile. Diplomado en Ética de la Investigación, Pontificia Universidad Católica de Chile. Diplomado en Educación, Pontificia Universidad Católica de Chile. Diplomado en Psicomotricidad, Universidad de La Frontera. Jefe Área de Investigación, Clínica MEDS. Jefe del Equipo de Mano, Clínica MEDS. Unidad Extremidad Superior, Clínica MEDS. Docente en los programas de Postgrado: Subespecialidad Médica en Radiología Musculoesquelética; Especialidad Médica de Medicina del Deporte; Magíster en Medicina y Ciencias del Deporte; Magíster en Nutrición Aplicada a la Actividad Física de la Universidad Mayor. Docente Clínico, Universidad Finis Terrae. Miembro del Comité de Ética Científico, Universidad Mayor. Past-director Soc. Chilena de Medicina del Deporte (SOCHMEDEP). Miembro en International Association for Operations Research & Analytics Professionals (INFORMS). Miembro en American College of Sports Medicine (ACSM). Miembro en Federación Internacional de Medicina del Deporte. Miembro en Soc. Chilena de Epidemiología (SOCHEPI). Miembro en Soc. Chilena de Estadística (SOCHE). Fundador de la Soc. Científica de Estudiantes de Kinesiología (SOCEK). Destacan los premios: COVID-19 Educational Award, Harvard University. Colaborador Docente Sobresaliente, Harvard University. Beca Excelencia Académica, Universidad del Desarrollo. Premio Colegio de Kinesiólogos, Colegio Regional de Kinesiología, Temuco. Premio División de Orientación y Desarrollo Estudiantil, Universidad de La Frontera.

CUERPO DOCENTE:

Macarena Soldan

Licenciada en Kinesiología, Kinesióloga, Universidad Mayor. Curso VICON 3D Movement Analysis Workshop 2019. Miembro de la “International Society of Electrophysiology and Kinesiology (ISEK)”. Magíster en Cs. de la Ingeniería mención Ing. Biomedica. Kinesióloga de la Unidad Biomecánica de Clínica MEDS. Docente de la Escuela de Kinesiología de Universidad Mayor. Docente de la carrera de Kinesiología, Universidad de O'Higgins.

Gonzalo Iglesias Sepúlveda

Kinesiólogo, Universidad de Chile. Licenciatura en Kinesiología, Pontificia Universidad Católica de Chile. TMO, Universidad Nacional Andrés Bello. Magíster en Administración y Gestión en Salud, Universidad de los Andes. Kinesiólogo en Teletón Santiago. Kinesiólogo en Hospital de la Fuerza Aérea. Kinesiología Clínica Alemana Vitacura. Kinesiólogo en MEDS. Jefe Kinesiología, Clínica Alemana La Dehesa. Gerente Empresa BTL Medical Solutions Chile. Gerente Empresa BTL Medical Solutions Argentina. Director de Educación para BTL Latinoamerica y KAM de Robótica en BTL Chile.

Felipe Feijoo

Ingeniero Civil Industrial mención Informática con un máster y un Ph.D. en Ingeniería Industrial de la University of South Florida, Tampa, EEUU. Estudios postdoctorales en la Johns Hopkins University (JHU), Massachusetts Institute of Technology (MIT), University of Zagreb (UZ) y en el U.S. Department of Energy. Ha sido asesor de distintas agencias nacionales e internacionales, tales como el Ministerio de Energía de Chile, IIASA Institute en Austria, The King Abdullah Petroleum Studies and Research Center (KAPSARC) en Arabia Saudita, y de la Universidad de Salamanca, entre otros. Su investigación ha sido divulgada en el U.S. National Academy of Sciences, y en el U.S. National Aeronautics and Space Administration (NASA). A la fecha, cuenta con más de 50 publicaciones científicas en prestigiosas revistas internacionales y con más de 100 presentaciones en conferencias académicas. Actualmente, se desempeña como Profesor de la Escuela de Ingeniería Industrial de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y Director del programa de Doctorado en Ingeniería Industrial.

CUERPO DOCENTE:

Claudio Tapia

Kinesiología, Universidad de Antofagasta. Licenciatura en Kinesiología, Universidad Católica del Maule. MSc. en Biofísica Médica, Universidad de Chile. PhD. en Ingeniería Eléctrica, Universidad de Chile, programa en el que obtuvo la posición número 1 de un total de 13 egresados en 2018, según ranking de calificaciones. Formación integral y de excelencia lograda en importantes instituciones nacionales. Actualmente es Académico de pregrado y postgrado en la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile y Coordinador de Innovación del Departamento de Kinesiología e integrante del claustro. En la actualidad es académico e investigador del Laboratorio de Movimiento Humano de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, donde lideró la línea de investigación en procesamiento de señales electrofisiológicas.

Constanza Soto

Kinesióloga, Universidad Mayor. Especialista DENAKE en Neurokinesiología N° 897. Formación durante estos años en las áreas de rehabilitación neurológica, respiratoria y fisiología clínica del ejercicio, con mayor experiencia y enfoque en el área de Neurorehabilitación Adulto tanto en rehabilitación motora como respiratoria, capacitada en la atención de pacientes ambulatorios y hospitalizados tanto en sala, como en Unidad de Tratamiento Intensivo (UTI) y en Unidad de Cuidados Intensivos (UCI). Actualmente enfocada a la atención ambulatoria y docencia. Docente departamento de Kinesiología, Universidad San Sebastián. Kinesióloga en el área de rehabilitación cardiometabólica del usuario con patología neurológica. Kinesióloga en empresa de atención en rehabilitación inmersiva.

Jorge Briceño

Ingeniero Mecánico, creativo con experiencia innovadora en tecnología médica y robótica, comprometido con impulsar industrias fortaleciendo sus negocios regionales y fomentando relaciones con clientes clave. Con más de una década de experiencia, ha integrado de manera fluida análisis de datos, estrategias comerciales y conocimientos técnicos en el ámbito del desarrollo empresarial. Sus colegas lo reconocen como un líder natural, caracterizado por un innato sentido de la curiosidad y la motivación para mejorar continuamente los procesos internos, impactando positivamente los objetivos generales de la organización. Su aspiración es realizar una contribución sustancial a un equipo visionario comprometido con aprovechar la tecnología médica para mejorar la calidad de vida de las personas.

CUERPO DOCENTE:

Gert-Jan Brok

Informático, Director Ejecutivo y Cofundador de inMotion VR, Gert-Jan. Trabaja continuamente con innovadores socios de tecnología, salud e investigación para hacer posibles nuevos desarrollos en el mundo del cuidado de la salud. Combinando gamificación y tecnologías inteligentes como la Realidad Virtual desde 2014. Es uno de los primeros pioneros en este campo que permite nuevas formas de atención y curación. Finalista Premio a la Innovación en Salud 2024 - Zorginnovatie.nl/ Health-Holland. Mejor plataforma de neuroterapia 2023: salud y farmacia globales. Primera integración de rehabilitación de realidad virtual en UCI 2023. Ronda de financiación exitosa asegurada para inMotion VR 2022. Finalista de los premios Blue Tulip Awards 2020. Mejor plataforma de terapia de realidad virtual 2019: salud y farmacia global. Ganador de la mejor aplicación de realidad virtual - Dutch VR Awards 2017. Finalista Premio Innovación del Año - Neuro Expo London 2016. Ganador Mejor diseño de juego aplicado - Dutch Game Awards 2016. Finalista a Mejor VR de Salud - Bright VR Awards 2016.

Kiki Coppelmans

Kinesióloga, Osteopata. Msc. Fisioterapia Psicosomática. Co-fundadora de inMotion VR, dueña de Ki2 Move. VR specialist, Digital Therapist. Miembro XR4REHAB Collaboration & Innovation Network. Fisioterapeuta (2021) Universidad Fontys de Ciencias Aplicadas, Eindhoven, Países Bajos. MSc. Fisioterapia Psicosomática Post-HBO (2010) IPT, Doorn, Países Bajos. Formación de Terapia Manual - Mulligan 2004. Osteopatía 2007. Cuenta con 20 años de experiencia clínica tratando pacientes con afecciones emocionales y físicas, ha liderado iniciativas nacionales para integrar el deporte y el ejercicio físico al ámbito social, incorporando un enfoque de tratamiento que mezcla la terapia física holística, con tecnologías de vanguardia como la realidad virtual. Especialista VR, Terapeuta digital y Fisioterapeuta Psicosomática, que ha contribuido a la creación de la plataforma digital Corpur VR y, liderado investigaciones sobre su efectividad en rehabilitación. Ha contribuido activamente a la promoción de beneficios de la realidad virtual a nivel nacional e internacional. Ganadora de Fondos de innovación y desarrollo como Stimulis programs, MIT y Fondos Europeos. Expositora nacional e internacional de cuidado de la salud y tecnología, incluyendo realidad virtual y tecnología inteligente.

CUERPO DOCENTE:

Katherine Alexander

Kinesióloga, Licenciada en Kinesiología, Universidad Católica del Maule. Magíster en Neurorehabilitación, Universidad Nacional Andrés Bello. Magíster© Educación Universitaria para Ciencias de la Salud, Universidad San Sebastián. Diplomado Actualización en Neurociencia Aplicada y Clínica Neurológica, Universidad Nacional Andrés Bello. Diplomado en Trastornos del Movimiento en Adultos, Universidad Nacional Andrés Bello. Diplomado en Trastornos del Desarrollo Infantil, Universidad Nacional Andrés Bello. Diplomado Inclusión en Educación: Generación de proyectos, Pontificia Universidad Católica de Chile. Diplomado en Docencia Interprofesional Basada en Simulación Clínica, Hospital de Simulación e Innovación en Salud, Universidad San Sebastián. Diplomado en Inclusión Laboral: Diseño de estrategias para la intervención, Pontificia Universidad Católica de Chile. Servicio de Kinesiología. Neurorehabilitación adultos ambulatorio y hospitalizados, Red Salud UC-Christus. Docente Pregrado, Profesor Asistente, Carrera de Kinesiología, Facultad de Odontología y Ciencias de la rehabilitación, Universidad San Sebastián. Docente Pregrado, Académico carrera de Kinesiología, UDA Ciencias de la Salud, Pontificia Universidad Católica de Chile. Docente Magíster Neurorehabilitación, Universidad Nacional Andrés Bello. Docente Diplomado Innovación para la Inclusión: Desarrollo de Soluciones para Personas en Situación de Envejecimiento y Discapacidad, Pontificia Universidad Católica de Chile. Docente Diplomado en Neurorehabilitación del Adulto con enfoque Funcional, Pontificia Universidad Católica de Chile. Docente Clínico en Universidad Católica del Maule y en la Pontificia Universidad Católica de Chile.

PLAN DE ESTUDIOS / TEMARIO:

- Asignatura 1: Introducción al Uso de Tecnología en Rehabilitación.
- Asignatura 2: Uso y Beneficios de la Realidad Virtual en Terapia.
- Asignatura 3: Inteligencia Artificial en el Contexto Sanitario.
- Asignatura 4: Uso de la Robótica en la Rehabilitación Sensoriomotriz.
- Asignatura 5: Aplicación e Integración de las Tecnologías de la Rehabilitación.
- Asignatura 6: Gestión en Innovación Tecnológica.



**UNIVERSIDAD
MAYOR**
para espíritus emprendedores

Más información en
postgrados.umayor.cl

600 328 1000 - contacto.postgrado@umayor.cl

Cumplíndose las formalidades establecidas en el Contrato de Prestación de Servicios Educativos, Universidad Mayor se reserva el derecho a suspender o postergar indefinidamente el inicio de sus programas, de no poder alcanzar el número mínimo de participantes que el programa requiera. Del mismo modo, y con sujeción a las formalidades, se reserva el derecho de hacer ajustes en el plan de estudios o en la nómina de académicos.

UMAYOR.CL - 600 328 1000



5 Universidad
acreditada
años

UNIVERSIDAD MAYOR ACREDITADA NIVEL AVANZADO
Gestión Institucional - Docencia de Pregrado -
Vinculación con el Medio - Investigación
Por 5 años, hasta octubre de 2026



www.msche.org/institution/9172/