



**ISEIE**  
ISEIE INNOVATION SCHOOL

**BROCHURE**  
**MÁSTER EN KINESIOLOGÍA**



 [www.iseie.com](http://www.iseie.com)

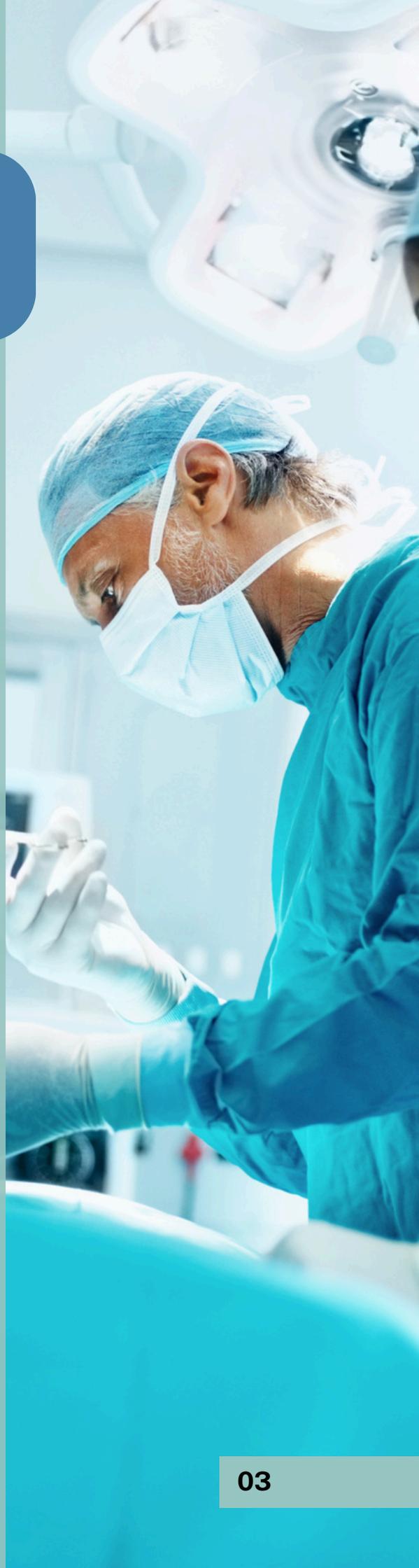
# INDICE DEL MASTER

- 03 INTRODUCCION
- 04 NOSOTROS
- 05 NUESTRA MISION
- 06 NUESTRA VISION
- 07 NUESTROS VALORES
- 08 NUESTROS BENEFICIOS
- 09 ¿PORQUE ESCOGERNOS?
- 10 METODOLOGIA RELEARNING
- 11 METODOLOGIA
- 12 LAS CLASES
- 13 TRABAJO FINAL DEL MASTER
- 14 10 VENTAJAS DE LAS CLASES ONLINE
- 16 REQUISITOS DE ADMISION
- 20 MASTER EN KINESIOLOGÍA
- 21 OBJETIVOS Y PARA QUE TE PREPARA EL MASTER
- 23 CONTENIDO DEL MASTER
- 30 UBICACIÓN Y CONTACTO



# INTRODUCCION

Somos una institución dedicada a la enseñanza y pionera en innovación pedagógica, que ofrece una formación integral y personalizada con experiencia internacional que responde a las necesidades de los perfiles profesionales actuales y futuros. Situamos la empleabilidad de los estudiantes en el centro de nuestro riguroso sistema educativo, por eso creamos perfiles profesionales que respondan a la necesidad de dar respuesta al reto que plantea la globalización, consiguiendo así un carácter tecnológico e internacional.



# NOSOTROS



Nuestro equipo ha sido capacitado para producir profesionales responsables que sean capaces de contribuir al éxito de las organizaciones públicas o privadas. Además, ISEIE ofrece cursos de posgrado y educación continua de calidad internacional, de acuerdo con una filosofía de enseñanza que coloca al estudiante en el centro del proceso de aprendizaje.



Somos una institución dedicada a la enseñanza y pionera en innovación pedagógica, que ofrece una formación integral con experiencia internacional que responde a las necesidades de los perfiles profesionales actuales, presentes y futuros.



# NUESTRA MISION

En ISEIE, nos esforzamos por ser líderes en la educación en línea, promoviendo la formación integral de nuestros estudiantes y contribuyendo al avance del conocimiento en el campo educativo.

Nuestra misión es guiar, inspirar y apoyar a cada estudiante en su viaje educativo, preparándolos para convertirse en agentes de cambio en un mundo cada vez más dinámico y globalizado.



**TENER LA MEJOR EDUCACION**



**CREAR LOS MEJORES PROFESIONALES**



**ISEIE INNOVATION SCHOOL**



# NUESTRA VISION



## NUESTRA VISION

Proporcionar formación a todo aquel que quiera, proporcionando una educación adaptable a todos los perfiles, eficaz, rigurosa y sensible a las necesidades específicas de su contexto educativo.



## AUTONOMIA

Al reconocer a nuestra institución de educación superior como una universidad, ahora contamos con las capacidades financieras, organizacionales y administrativas que nos permiten alcanzar nuestras metas a corto y largo plazo de la manera más eficiente posible.



## EQUIDAD

Garantizamos la igualdad de oportunidades y condiciones, luchamos por la desigualdad de género y cualquier otro tipo de desigualdad sin discriminación por origen, clase social, género, raza, etnia, orientación sexual, diversidad profesional... Por eso llevamos arena a los futuros profesionales a través del ISEIE que saber transmitir estos valores a sus seres queridos.

# NUESTROS VALORES

---

**A** No basta solo con investigar y crear conocimiento.

**B** La identidad del ISEIE está ligada a un conjunto de valores que posibilitan la superación de todos los asociados a nuestra comunidad educativa.

**C** Y de esta manera, nos inoculamos como comunidad desde diferencias morales en el ambiente de una institución de educación superior.



# NUESTROS BENEFICIOS



## DESARROLLA TU CAPITAL INTELLECTUAL

La transición de carrera que experimenta un gerente tiene un impacto directo en la organización, proporcionando a la empresa nuevos conceptos, estrategias y perspectivas que conducen a cambios relevantes y contribuyen a aumentar la competitividad de la empresa.



## CAPACITE Y RETENGA A SU GERENTE DE ALTO POTENCIAL

El programa fortalece el vínculo entre la empresa y los principales gerentes potenciales, evitando la fuga de cerebros.



## DESARROLLO CONTINUO DE HABILIDADES

Se fomenta el desarrollo de las habilidades directivas de los participantes, con especial foco en el liderazgo de equipos multifuncionales.



# ¿PORQUE ESCOGERNOS?

01

Somos innovadores  
La ISEIE desde la dimensión  
objetiva de la innovación  
procuramos que  
nuestros programas posean  
métodos o servicios hasta  
ahora desconocidos y  
sin precedentes  
hasta el momento.



02

Nuestro equipo está bien entrenado  
y capacitado para identificar los  
riesgos y oportunidades, que hacen  
posible la mejora continua de  
nuestros participantes. La  
importancia de desarrollar  
programas de formación de  
calidad, se sustentan en el  
hecho que la innovación  
debe estar presente en  
la cultura organizacional.



Experiencia  
Por la diversidad de contenidos  
de los diversos módulos en que  
se estructura nuestros  
programas de requiere disponer  
de un amplio panel de docentes y  
colaboradores que provienen de  
diferentes disciplinas.



03



Con el fin de potenciar el  
aprendizaje autónomo de  
nuestros estudiantes,  
ofrecemos mediante el empleo de  
herramientas tecnológicas diversas, la  
posibilidad de que nuestros  
participantes administren su tiempo y  
puedan aprender a su propio ritmo y  
no traten de asimilar todo a la vez,  
estamos consciente que nuestros  
participantes dispongan de su tiempo  
para sacarle el máximo partido  
a formación..

04

# METODOLOGÍA RELEARNING

---

**A**

Fomentamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza en línea: Re-Learning. Este programa ofrece los mejores y mejor preparados materiales educativos para profesionales.

**B**

Se adapta a su horario y objetivos profesionales es completamente flexible y se adapta a sus necesidades. Por lo que puedes elegir el programa que mejor se adapte a tu disponibilidad.

**C**

Los cursos generalmente terminan en 12 meses, después de lo cual tienes que presentar tu trabajo de fin de máster. Los programas ofrecen un modelo educativo innovador que garantiza ingresos inmediatos y un impacto significativo en el desarrollo de habilidades y crecimiento profesional.

**D**

Materiales de estudio todo el contenido educativo es creado especialmente para el curso por expertos en el área, diseñado para que el desarrollo educativo sea verdaderamente palpable.



# METODOLOGIA



## TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS EN VIDEO

Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



## RESUMENES INTERACTIVOS

El contenido se presenta de forma atractiva y dinámica en archivos multimedia que incluyen audio, video, imágenes.



## COMPROBAR Y VOLVER A COMPROBAR

Mediante actividades evaluativas, los alumnos comprueban en qué medida están consiguiendo sus objetivos.



**APRENDIZAJE EFICAZ**



**APRENDIZAJE EXPERIENCIAL**

# LAS CLASES



## EJERCICIOS PRÁCTICOS

Se debe hacer un análisis situacional. De esta manera las evaluaciones no son memorísticas si no que evalúan sus habilidades analíticas en cada paso del programa.



## TUTOR

El curso tiene un profesor designado con el cual podrás interactuar a través del chat asincrónico. Tiene acceso las 24 horas del día, en cualquier lugar donde tenga acceso a una computadora y una conexión a Internet.



## RECURSOS Y MATERIALES

Tienes a tu disposición una amplia gama de servicios, iniciativas y actividades que aportan valor a tu crecimiento académico, profesional y personal. Estos son multimedia (audio, visual y texto).



# TRABAJO FINAL DEL MASTER

**A** Una vez que haya completado con éxito todos los ,se concentrará en desarrollar y escribir su trabajo de fin de máster.

**B** Durante el proceso, recibe apoyo de supervisión. El propósito del trabajo de fin de máster permitirle demostrar que puede hacer una contribución original a los conocimientos y prácticas en el campo empresarial o en la gestión empresarial profesional.



# 10 VENTAJAS DE LAS CLASES ONLINE

---

1

**Millones de oportunidades:** la gama de programas que puedes elegir en la web es muy amplia.

2

**Becas especiales:** muchos institutos en línea otorgan becas a profesionales destacados para promover el desarrollo de profesionales en diversos campos.

3

**Ahorrar tiempo:** los cursos a distancia, no presenciales, te ahorrarán tiempo en un curso tradicional. Este método le permite tomarse su tiempo. Conseguirás una mejor calidad de vida, dedicarás más tiempo a las actividades que desees y disfrutarás más.

4

**Gestión del tiempo:** al elegir un programa de aprendizaje a distancia en línea, puede decidir cuándo estudiar en función de sus intereses y actividades. Lo ideal es que establezcas una rutina para equilibrar con éxito el trabajo y las clases online.

5

**Flexible:** todos los estudios presenciales requieren que los estudiantes completen sus tareas dentro de un cierto período de tiempo, pero aquellos que elijan colocar el curso en línea podrán hacerlo como mejor les parezca y hacer ajustes.



6

**Entrenamiento continuo:** muchas personas que han decidido detener su carrera también pueden retomar su formación, de modo que estarán actualizados una vez que regresen al trabajo. Por lo tanto, puede ser tasado por las empresas

7

**Equilibrio entre trabajo/estudios:** los cursos en línea permiten la perfecta convivencia de las dos actividades sin la presión de las personas para trabajar y asistir a los cursos.

8

**Progreso continuo:** en ocasiones, por cuestiones climáticas, muchas clases de cursos regulares pueden ser canceladas, lo que significa extensión de plazo. Esto nunca sucederá en los cursos en línea, incluso si su Internet se cae un día, aún puede continuar progresando.

9

**Concéntrate en tu desarrollo:** los programas en línea permiten a los estudiantes concentrarse en tareas que serán útiles en el crecimiento de su carrera y, por lo tanto, también disfrutar el tiempo.

10

**Cualquier lugar:** los cursos en línea te dan la ventaja de poder tomarlos en cualquier parte del mundo. De esta manera, vacacionar en algún lugar alejado de tu centro de aprendizaje no será un problema para tu crecimiento académico.



# REQUISITOS DE ADMISION

## PERFIL DEL CANDIDATO

**Tener la capacidad y la motivación para completar bien el programa.**

**Demostrar curiosidad intelectual, habilidades de análisis crítico y la capacidad de resumir y articular sistemáticamente lo esencial.**

Proponer un área de estudio que sea relevante para el programa y tenga una clara afiliación internacional.

## REQUISITOS PREVIOS

**Disponibilidad de tiempo para cumplir con los requisitos para las actividades del máster.**



# REQUISITOS DE ADMISION

Para postular a nuestro Master debes cumplir con los siguientes requisitos:



**Título Profesional Universitario**



**Pasaporte o Documento de identidad**



**Curriculum Vitae**

**Referencias académicas de un profesor, en forma de formulario de referencia completo o carta de recomendación (opcional)**

**2 referencias profesionales, artículos, publicaciones, etc. (opcional)**

**ISEIE irá contigo a lo largo de tu carrera profesional, sin importar donde te encuentres nosotros.**

- 1. Te guía y te ayuda a hacer crecer tu carrera al más alto nivel**
- 2. Manténgase actualizado con los programas actuales**

**ISEIE organiza actividades aptas para cualquier país:**

**ISEIE te ofrece un activo programa de actividades encaminadas a la formación continua y actualización profesional.**



# ESTE PROGRAMA TE PERMITIRÁ DAR UN SALTO EN TU CARRERA

**A**

Te dará la oportunidad de asumir nuevas responsabilidades, al brindarte nuevas habilidades y recursos de alto nivel.

**B**

La capacidad de respuesta de los profesionales de hoy depende de su disposición para responder de forma creativa e innovadora a las nuevas situaciones. Debido a esto, este programa está diseñado especialmente para capacitar a profesionales con una actitud innovadora y proactiva.

**C**

En ISEIE encontrarás muchos recursos que te permitirán desarrollar con precisión tu TFM que te dará un seguimiento formal y atención de alto nivel.

## ESTUDIA CON NOSOTROS

No hay una edad específica para estudiar con nosotros. Simplemente hay que tener la educación previa solicitada para cada curso.



# MATERIAL DIGITAL

---



Material digital en el campus virtual se tendrá acceso a todas las fuentes de información. El catálogo y la carpeta de recursos digitales incluyen archivos PDF y otros documentos electrónicos a los que podrás acceder directamente.



También somos conocidos por muchas multinacionales y grandes empresas nacionales en los países en los que hemos desarrollado nuestra actividad.



Esto resultará en un aumento de su empleabilidad, al hacerle destacar entre otros candidatos y resaltar su compromiso con la mejora continua y el desarrollo profesional.



# MASTER EN KINESIOLOGÍA

Nuestro máster en Kinesiología es un programa de posgrado diseñado para proporcionar a los estudiantes una formación avanzada en el campo de la kinesiología, que es la ciencia del movimiento humano.

Este tipo de programas se enfocan en aspectos como la biomecánica, el ejercicio terapéutico, la rehabilitación física, la fisiología del ejercicio, entre otros, con el objetivo de formar profesionales altamente capacitados en el área. A lo largo de este programa, los estudiantes adquieren las habilidades para realizar procedimientos de manera segura y efectiva.

En este programa de posgrado, exploraremos las últimas tendencias, técnicas y tecnologías en kinesiología, con un enfoque en la innovación y la excelencia clínica.

Los participantes tendrán la oportunidad de adquirir habilidades avanzadas, y mantenerse actualizados sobre los avances más recientes en esta área de la medicina.

**Duración: 12 meses**

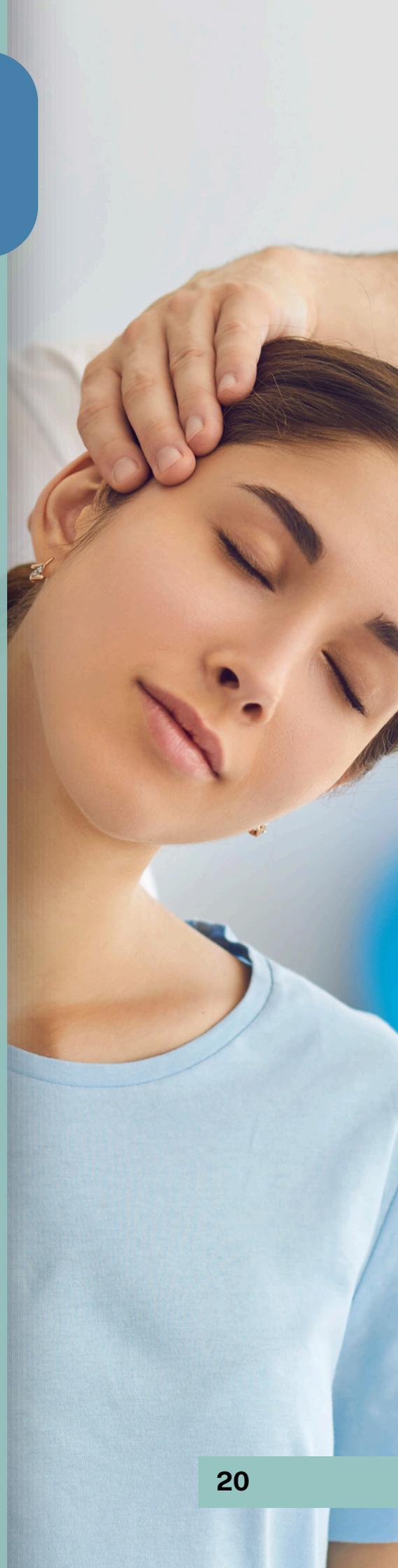
**Modalidad: Online**

**Certificado expedido por la Institución Superior Estudios Innovadores Europeos (ISEIE).**

**Unidades créditos: 60 créditos ECTS**



**ISEIE INNOVATION SCHOOL**



# OBJETIVOS



Los estudios de postgrado consisten no solo en adquirir conocimientos por parte del participante, sino que estos queden supeditados al desarrollo de una serie de competencias en función de los perfiles académicos y los correspondientes perfiles profesionales.



Nuestra función es centrar los objetivos de este máster y los diferentes módulos que lo conforman no solamente en la simple acumulación de conocimientos sino también en las hard skills y soft skills que permitan a los profesionales especializados desempeñar su labor de forma exitosa en este mundo laboral en constante evolución.

## PARA QUÉ TE PREPARA EL MASTER

Nuestro máster te prepara de diversas formas para desarrollar una carrera exitosa en el campo de la kinesiología.

**Profundización en el Conocimiento:** Te brinda una comprensión avanzada de la anatomía, la fisiología y la biomecánica del cuerpo humano, lo que te permite analizar de manera más detallada el movimiento y sus implicaciones en la salud y el rendimiento.

**Habilidades Clínicas y Terapéuticas:** Adquieres habilidades prácticas en evaluación, diagnóstico y tratamiento de trastornos musculoesqueléticos, lesiones deportivas y condiciones de rehabilitación.

En resumen, te prepara para ser un profesional altamente cualificado y especializado en el estudio del movimiento humano, la rehabilitación física y el rendimiento deportivo, brindándote las habilidades y el conocimiento necesario para destacarte en esta área y contribuir al bienestar y la salud de las personas a través de la kinesiología.

## A QUIEN ESTA DIRIGIDO EL MASTER

**Graduados en Ciencias de la Salud:** Profesionales de la fisioterapia, la medicina, la educación física, la nutrición u otras disciplinas relacionadas que deseen ampliar sus conocimientos en kinesiología.

**Licenciados en Ciencias del Deporte:** Personas con formación en ciencias del deporte, entrenamiento deportivo, educación física u áreas similares que buscan especializarse en aspectos más específicos de la kinesiología.

**Estudiantes de Pregrado en Kinesiología:** Aquellos que han completado una licenciatura en kinesiología u otra disciplina relacionada y desean continuar su formación académica a nivel de posgrado.

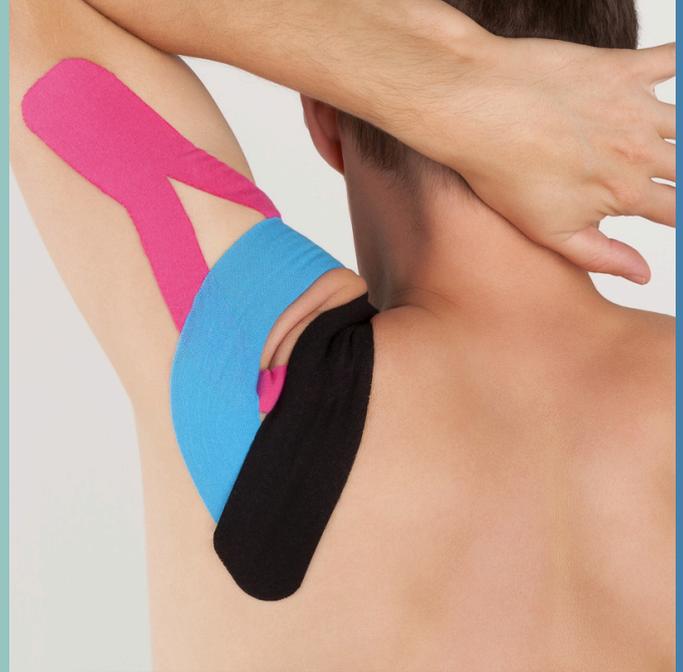
En definitiva, nuestro máster en Kinesiología está diseñado para acoger a una amplia variedad de perfiles profesionales y académicos interesados en adquirir una formación especializada en el estudio del movimiento humano, la rehabilitación física y el rendimiento deportivo desde una perspectiva avanzada y científica.



# CONTENIDO MÁSTER EN KINESIOLOGÍA

## MÓDULO 1. FUNDAMENTOS DE KINESIOLOGÍA

- 1.1 Anatomía y fisiología del sistema musculoesquelético
  - 1.1.1 Estructuras Musculares
  - 1.1.2 Introducción a la anatomía muscular
  - 1.1.3 Tipos de tejido muscular: esquelético, liso y cardíaco
  - 1.1.4 Funciones y propiedades de los músculos esqueléticos
- 1.2 Estructuras Óseas
  - 1.2.1 Anatomía ósea: huesos del cuerpo humano
  - 1.2.2 Tipos de huesos: largos, cortos, planos e irregulares
  - 1.2.3 Funciones de los huesos en el sistema musculoesquelético
- 1.3 Articulaciones y Movimiento
  - 1.3.1 Tipos de articulaciones: sinoviales, cartilaginosas y fibrosas
  - 1.3.2 Mecánica articular y movimiento: flexión, extensión, abducción, aducción, rotación
  - 1.3.3 Importancia de las articulaciones en la función motora del cuerpo
- 1.4 Principios biomecánicos aplicados a la kinesiología
  - 1.4.1 Fundamentos de Biomecánica
  - 1.4.2 Introducción a la biomecánica en kinesiología
  - 1.4.3 Leyes de la biomecánica: leyes de Newton, principios de palancas, centro de gravedad
  - 1.4.4 Importancia de la biomecánica en el análisis del movimiento humano
- 1.5 Biomecánica del Movimiento Humano
  - 1.5.1 Análisis de la marcha humana y patrones de movimiento
  - 1.5.2 Cinemática y cinética del movimiento: velocidad, aceleración, fuerza, torque
  - 1.5.3 Factores que influyen en la biomecánica del movimiento: masa corporal, longitud de palancas, fuerzas externas
- 1.6 Biomecánica Aplicada al Deporte
  - 1.6.1 Biomecánica del rendimiento deportivo

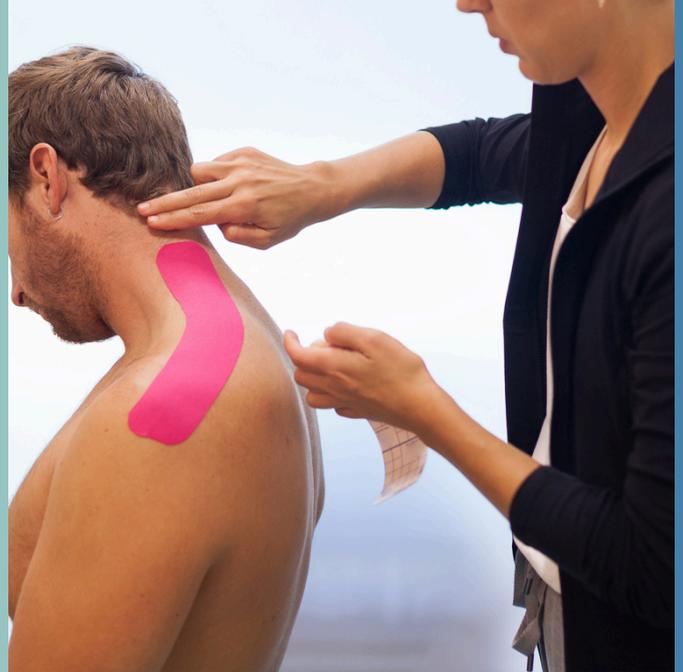


- 1.6.2 Aplicaciones de la biomecánica en la mejora del rendimiento atlético
- 1.6.3 Prevención de lesiones y optimización del movimiento en deportistas
- 1.7 Tecnología y Biomecánica
  - 1.7.1 Uso de tecnologías en el análisis biomecánico
  - 1.7.2 Equipos de medición de movimiento: captura de movimiento, plataforma de fuerza, electromiografía
  - 1.7.3 Aplicaciones prácticas de la tecnología en la evaluación biomecánica

## MÓDULO 2. EVALUACIÓN EN KINESIOLOGÍA

- 2.1 Entrevista Inicial y Anamnesis
  - 2.1.1 Importancia de la entrevista inicial en la evaluación kinesiológica
  - 2.1.2 Análisis de la historia clínica y antecedentes médicos
  - 2.1.3 Establecimiento de objetivos y expectativas del paciente
- 2.2 Evaluación Postural
  - 2.2.1 Técnicas de evaluación de la postura corporal
  - 2.2.2 Identificación de desviaciones posturales y compensaciones
  - 2.2.3 Relación entre la postura y las disfunciones musculoesqueléticas
- 2.3 Evaluación Funcional

- 2.3.1 Pruebas de evaluación funcional del movimiento
- 2.3.2 Análisis de la biomecánica durante actividades específicas
- 2.3.3 Interpretación de los resultados para el diseño de tratamientos
- 2.4 Evaluación de la Marcha
  - 2.4.1 Análisis de la marcha humana y patrones de movimiento
  - 2.4.2 Identificación de alteraciones en la marcha
  - 2.4.3 Uso de tecnologías para el análisis de la marcha
- 2.5 Evaluación de la Fuerza y la Flexibilidad
  - 2.5.1 Métodos de evaluación de la fuerza muscular
  - 2.5.2 Pruebas de flexibilidad y amplitud de movimiento
  - 2.5.3 Importancia de la fuerza y la flexibilidad en la función motora
- 2.6 Evaluación Neuromuscular
  - 2.6.1 Evaluación de la función neuromuscular
  - 2.6.2 Pruebas de equilibrio, coordinación y propiocepción
  - 2.6.3 Importancia de la neuromusculatura en el movimiento humano
- 2.7 Evaluación Cardiorrespiratoria
  - 2.7.1 Evaluación de la capacidad cardiorrespiratoria
  - 2.7.2 Pruebas de resistencia y capacidad aeróbica
  - 2.7.3 Implicaciones de la condición cardiorrespiratoria en la actividad física
- 2.8 Evaluación de Lesiones
  - 2.8.1 Evaluación de lesiones musculoesqueléticas
  - 2.8.2 Diagnóstico diferencial y pruebas específicas
  - 2.8.3 Planificación del tratamiento y rehabilitación
- 2.9 Evaluación Psicológica y Social
  - 2.9.1 Consideraciones psicológicas y sociales en la evaluación kinesiológica
  - 2.9.2 Evaluación del impacto emocional y social de las lesiones
  - 2.9.3 Intervenciones para promover la salud integral del paciente
- 2.10 Evaluación Interdisciplinaria

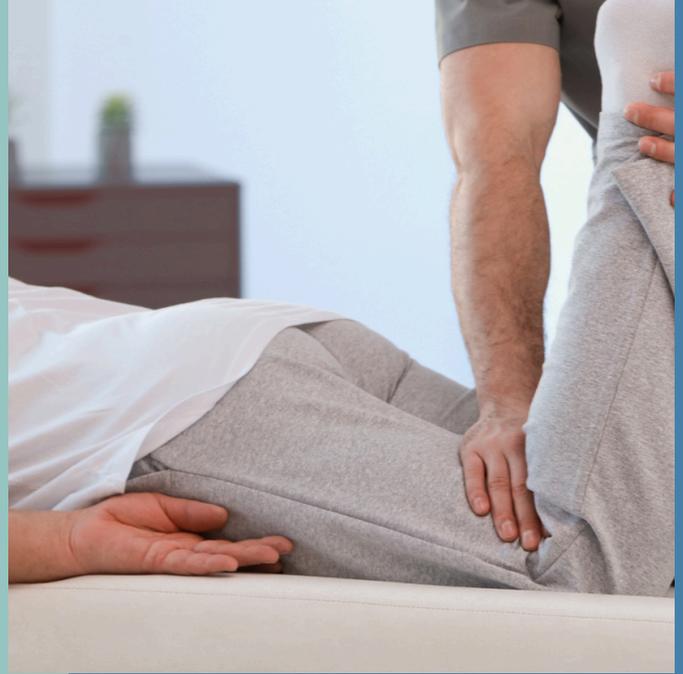


- 2.10.1 Colaboración con otros profesionales de la salud en la evaluación
- 2.10.2 Integración de datos de evaluaciones interdisciplinarias
- 2.10.3 Enfoque holístico en la evaluación y tratamiento del paciente

### **MÓDULO 3. TERAPIA MANUAL Y REHABILITACIÓN**

- 3.1 Fundamentos de Terapia Manual
  - 3.1.1 Principios básicos de la terapia manual en el contexto de la kinesiológica
  - 3.1.2 Técnicas de movilización y manipulación articular
  - 3.1.3 Evaluación de la movilidad articular y tejidos blandos
- 3.2 Terapia Manual en el Sistema Musculoesquelético
  - 3.2.1 Aplicaciones de la terapia manual en lesiones musculoesqueléticas
  - 3.2.2 Técnicas de liberación miofascial y masaje terapéutico

- 3.2.3 Rehabilitación de lesiones deportivas y traumatismos
- 3.3 Terapia Manual en Patologías Neurológicas
  - 3.3.1 Terapia manual en el tratamiento de trastornos neurológicos
  - 3.3.2 Técnicas de facilitación neuromuscular y reeducación del movimiento
  - 3.3.3 Rehabilitación de lesiones del sistema nervioso central y periférico
- 3.4 Terapia Manual en el Ámbito Deportivo
  - 3.4.1 Terapia manual aplicada a atletas y deportistas
  - 3.4.2 Prevención y tratamiento de lesiones deportivas con terapia manual
  - 3.4.3 Integración de la terapia manual en programas de entrenamiento
- 3.5 Terapia Manual en Poblaciones Especiales
  - 3.5.1 Adaptaciones de la terapia manual para poblaciones pediátricas y geriátricas
  - 3.5.2 Rehabilitación en pacientes con condiciones crónicas y discapacidades
  - 3.5.3 Enfoque interdisciplinario en la terapia manual de poblaciones especiales
- 3.6 Terapia Manual y Biomecánica
  - 3.6.1 Relación entre la terapia manual y los principios biomecánicos
  - 3.6.2 Análisis biomecánico en la aplicación de técnicas de terapia manual
  - 3.6.3 Optimización del movimiento a través de la terapia manual
- 3.7 Terapia Manual Avanzada
  - 3.7.1 Técnicas avanzadas de terapia manual como terapia craneofacial o terapia miofascial
  - 3.7.2 Integración de técnicas complementarias en la terapia manual
  - 3.7.3 Casos clínicos y aplicaciones prácticas de la terapia manual avanzada
- 3.8 Investigación y Evidencia en Terapia Manual
  - 3.8.1 Revisión de la literatura científica sobre terapia manual en kinesiología
  - 3.8.2 Metodología de la investigación en terapia manual y rehabilitación
  - 3.8.3 Aplicación de la evidencia científica en la práctica de la terapia manual



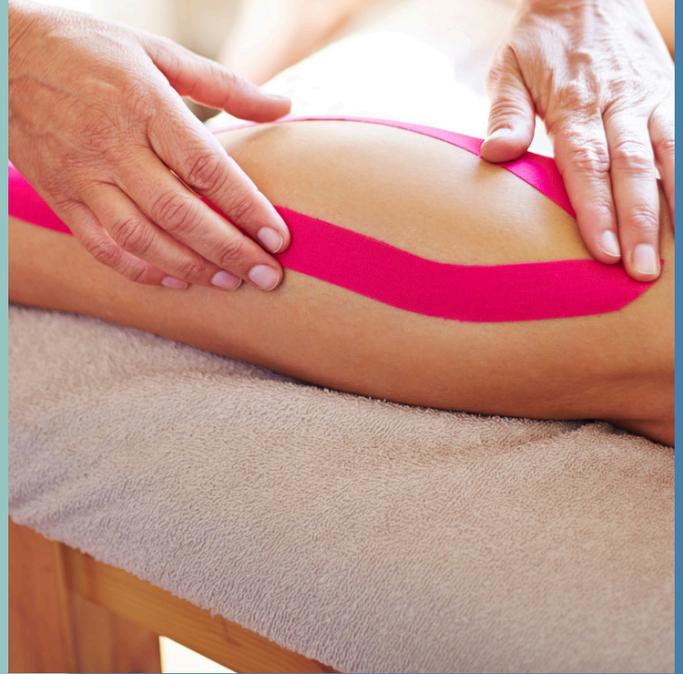
## MÓDULO 4. BIOMECÁNICA AVANZADA

- 4.1 Fundamentos de Biomecánica
  - 4.1.2 Principios básicos de la biomecánica aplicados a la kinesiología
  - 4.1.3 Análisis de fuerzas, momentos y movimiento en el cuerpo humano
  - 4.1.4 Aplicación de leyes de la biomecánica en la evaluación y tratamiento kinesiológico
- 4.2 Biomecánica del Movimiento Humano
  - 4.2.1 Estudio detallado de los diferentes tipos de movimiento humano
  - 4.2.2 Análisis de la marcha, la carrera, el salto y otros movimientos específicos
  - 4.2.3 Relación entre la biomecánica y la eficiencia del movimiento en actividades cotidianas y deportivas
- 4.3 Biomecánica Articular
  - 4.3.1 Biomecánica de las articulaciones principales del cuerpo
  - 4.3.2 Análisis de la cinemática y cinética articular



**Nota:** El contenido del programa académico puede estar sometido a ligeras modificaciones, en función de las actualizaciones o de las mejoras efectuadas.

- 4.3.3 Implicaciones biomecánicas en la prevención y rehabilitación de lesiones articulares
- 4.4 Biomecánica de la Columna Vertebral
  - 4.4.1 Estudio de la biomecánica de la columna vertebral y sus segmentos
  - 4.4.2 Análisis de la postura, el movimiento y las cargas en la columna
  - 4.4.3 Aplicación de conceptos biomecánicos en el tratamiento de trastornos de la columna vertebral
- 4.5 Biomecánica Deportiva
  - 4.5.1 Aplicaciones de la biomecánica en el rendimiento deportivo
  - 4.5.2 Análisis biomecánico de gestos técnicos en diferentes disciplinas deportivas
  - 4.5.3 Uso de la biomecánica para optimizar el entrenamiento y prevenir lesiones en atletas
- 4.6 Biomecánica Computacional
  - 4.6.1 Introducción a la biomecánica computacional y modelado del cuerpo humano
  - 4.6.2 Simulación de movimientos y cargas en programas de software especializados
  - 4.6.3 Aplicaciones de la biomecánica computacional en la investigación y la práctica clínica
- 4.7 Biomecánica Clínica
  - 4.7.1 Integración de la biomecánica en la evaluación clínica de pacientes
  - 4.7.2 Análisis biomecánico en el diagnóstico y tratamiento de lesiones musculoesqueléticas
  - 4.7.3 Personalización de los programas de rehabilitación basados en la biomecánica individual del paciente
- 4.8 Avances en Biomecánica
  - 4.8.1 Últimas investigaciones y desarrollos en el campo de la biomecánica
  - 4.8.2 Tecnologías emergentes para el análisis biomecánico en kinesiología
  - 4.8.3 Perspectivas futuras y aplicaciones innovadoras de la biomecánica en la práctica profesional



## **MÓDULO 5. ENTRENAMIENTO DEPORTIVO Y RENDIMIENTO**

- 5.1 Fundamentos del Entrenamiento Deportivo
  - 5.1.1 Principios básicos del entrenamiento deportivo en el ámbito de la kinesiología
  - 5.1.2 Adaptaciones fisiológicas al entrenamiento y su aplicación en la práctica
  - 5.1.3 Evaluación inicial y establecimiento de objetivos en el entrenamiento deportivo
- 5.2 Planificación del Entrenamiento
  - 5.2.1 Diseño de programas de entrenamiento adaptados a diferentes deportes y objetivos
  - 5.2.2 Periodización del entrenamiento: macrociclos, mesociclos y microciclos
  - 5.2.3 Consideraciones especiales en la planificación del entrenamiento para atletas de alto rendimiento
- 5.3 Evaluación del Rendimiento Deportivo
  - 5.3.1 Métodos de evaluación del rendimiento físico, técnico y táctico en deportistas
  - 5.3.2 Análisis biomecánico y fisiológico para la evaluación del rendimiento
  - 5.3.3 Utilización de tecnologías avanzadas en la evaluación del rendimiento deportivo
- 5.4 Nutrición y Suplementación en el Entrenamiento
  - 5.4.1 Nutrición deportiva adaptada a las necesidades de los atletas

- 5.4.2 Uso de suplementos nutricionales en el contexto del entrenamiento deportivo
- 5.4.3 Estrategias de hidratación y recuperación para optimizar el rendimiento
- 5.5 Psicología del Deporte y Coaching
- 5.5.1 Aspectos psicológicos en el rendimiento deportivo y la motivación del atleta
- 5.5.2 Técnicas de coaching y liderazgo en el ámbito deportivo
- 5.5.3 Estrategias para gestionar la presión, la ansiedad y mejorar el rendimiento mental de los deportistas

## **MÓDULO 6. KINESIOLOGÍA CLÍNICA**

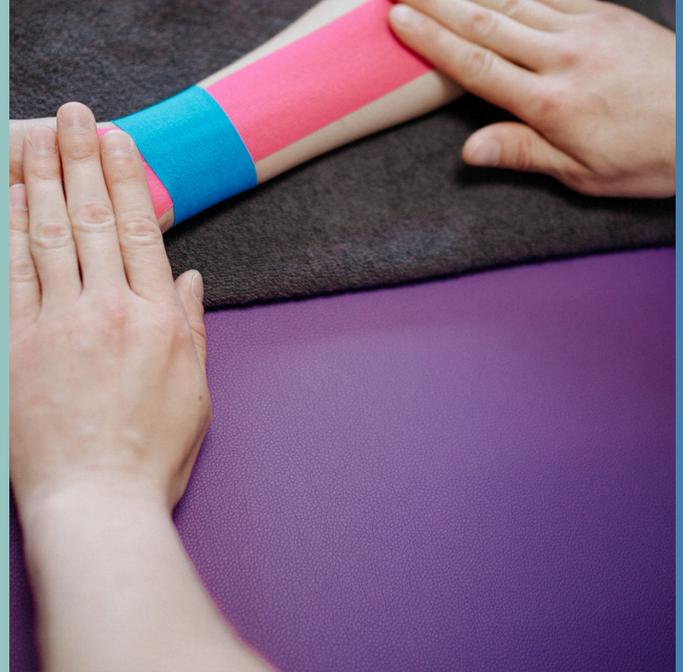
- 6.1 Fundamentos de la Kinesiología Clínica
  - 6.1.1 Introducción a la kinesiología clínica y su importancia en la práctica médica
  - 6.1.2 Principales conceptos y términos utilizados en kinesiología clínica
  - 6.1.3 Ética y normativas en la práctica de la kinesiología clínica
- 6.2 Evaluación en Kinesiología Clínica
  - 6.2.1 Métodos de evaluación física y funcional en pacientes de kinesiología clínica
  - 6.2.2 Interpretación de hallazgos clínicos y pruebas específicas
  - 6.2.3 Elaboración de un plan de tratamiento basado en la evaluación inicial
- 6.3 Tratamiento y Rehabilitación en Kinesiología Clínica
  - 6.3.1 Técnicas de terapia física y rehabilitación utilizadas en kinesiología clínica
  - 6.3.2 Protocolos de tratamiento para diferentes afecciones musculoesqueléticas
  - 6.3.3 Seguimiento del progreso del paciente y ajustes en el plan de rehabilitación
- 6.4 Kinesiología Clínica en Patologías Específicas
  - 6.4.1 Abordaje kinesiológico de patologías comunes como lesiones deportivas, dolor lumbar, tendinopatías, entre otras
  - 6.4.2 Adaptación de los tratamientos a las necesidades individuales de los pacientes
  - 6.4.3 Prevención de recaídas y promoción de la salud a través de la kinesiología clínica
- 6.5 Kinesiología Clínica en el Deporte
  - 6.5.1 Rol de la kinesiología clínica en la prevención y tratamiento de lesiones deportivas



- 6.5.2 Programas de rehabilitación para atletas y deportistas de alto rendimiento
- 6.5.3 Integración de la kinesiología clínica en el equipo multidisciplinario de un deportista
- 6.6 Kinesiología Clínica Geriátrica
  - 6.6.1 Consideraciones especiales en la kinesiología clínica aplicada a la población geriátrica
  - 6.6.2 Terapias de rehabilitación para mejorar la funcionalidad y calidad de vida en adultos mayores
  - 6.6.3 Prevención de caídas y promoción del envejecimiento activo a través de la kinesiología clínica
- 6.7 Tecnología y Kinesiología Clínica
  - 6.7.1 Aplicación de tecnologías avanzadas en la evaluación y tratamiento kinesiológico
  - 6.7.2 Uso de dispositivos y herramientas tecnológicas para mejorar la precisión y eficacia de los tratamientos
  - 6.7.3 Integración de la telekinesiología y la telemedicina en la práctica de la kinesiología clínica
- 6.8 Investigación en Kinesiología Clínica
  - 6.8.1 Importancia de la investigación científica en el avance de la kinesiología clínica
  - 6.8.2 Métodos de investigación utilizados en estudios clínicos kinesiológicos
  - 6.8.3 Aplicación de hallazgos de investigación en la práctica clínica de la kinesiología

## MÓDULO 7. INVESTIGACIÓN EN KINESIOLOGÍA

- 7.1 Metodología de la Investigación en Kinesiología
  - 7.1.1 Diseño de estudios científicos en el campo de la kinesiología
  - 7.1.2 Métodos de recopilación y análisis de datos en investigaciones kinesiológicas
  - 7.1.3 Ética en la investigación y normativas de buenas prácticas
- 7.2 Análisis Biomecánico en la Investigación Kinesiológica
  - 7.2.1 Aplicación de la biomecánica en el estudio del movimiento humano
  - 7.2.2 Uso de tecnologías avanzadas para el análisis biomecánico en investigaciones kinesiológicas
  - 7.2.3 Interpretación de datos biomecánicos y su relevancia en la investigación
- 7.3 Investigación Clínica en Kinesiología
  - 7.3.1 Enfoque de la investigación clínica en el ámbito de la kinesiología
  - 7.3.2 Estudios de intervención y ensayos clínicos en kinesiología
  - 7.3.3 Aplicación de los hallazgos de la investigación clínica en la práctica kinesiológica
- 7.4 Investigación en Ejercicio y Fisiología del Ejercicio
  - 7.4.1 Estudios sobre los efectos del ejercicio físico en la fisiología humana
  - 7.4.2 Investigación en el rendimiento deportivo, la adaptación al entrenamiento y la mejora del rendimiento
  - 7.4.3 Exploración de las bases fisiológicas del ejercicio y su aplicación en la kinesiología
- 7.5 Tendencias Actuales en la Investigación Kinesiológica
  - 7.5.1 Investigación en nuevas áreas de interés en la kinesiología
  - 7.5.2 Estudios sobre tecnologías emergentes en la investigación kinesiológica
  - 7.5.3 Investigación multidisciplinaria y colaborativa en kinesiología



## MÓDULO 8. TECNOLOGÍA Y KINESIOLOGÍA

- 8.1 Aplicaciones Móviles en Kinesiología
  - 8.1.1 Uso de aplicaciones móviles para seguimiento de ejercicios y rehabilitación
  - 8.1.2 Tecnología wearable en kinesiología y monitoreo de actividad física
  - 8.1.3 Integración de aplicaciones móviles en la práctica clínica kinesiológica
- 8.2 Realidad Virtual y Realidad Aumentada en Kinesiología
  - 8.2.1 Aplicaciones de la realidad virtual en la rehabilitación y el entrenamiento kinesiológico
  - 8.2.2 Uso de la realidad aumentada para mejorar la precisión y eficacia de los tratamientos
  - 8.2.3 Innovaciones tecnológicas en entornos virtuales para la kinesiología
- 8.3 Dispositivos de Biofeedback en Kinesiología
  - 8.3.1 Funcionamiento y aplicaciones de dispositivos de biofeedback en kinesiología
  - 8.3.2 Utilización de biofeedback para mejorar el control motor y la recuperación funcional
  - 8.3.3 Entrenamiento con biofeedback en el contexto de la kinesiología
- 8.4 Robótica y Kinesiología
  - 8.4.1 Terapias asistidas por robots en la rehabilitación kinesiológica



- 8.4.2 Desarrollos en robótica para la mejora del movimiento y la fuerza en pacientes
- 8.4.3 Integración de la robótica en la práctica clínica de la kinesiología
- 8.5 Telekinesiología y Tele rehabilitación
- 8.5.1 Concepto y aplicaciones de la telekinesiología en la atención a distancia
- 8.5.2 Plataformas de tele rehabilitación para pacientes kinesiológicos
- 8.5.3 Beneficios y desafíos de la telekinesiología en la práctica clínica
- 8.6 Tecnología de Análisis de Movimiento
- 8.6.1 Sistemas de captura de movimiento y análisis biomecánico en kinesiología
- 8.6.2 Interpretación de datos de análisis de movimiento para la evaluación y tratamiento
- 8.6.3 Innovaciones en tecnología de análisis de movimiento aplicadas a la kinesiología
- 8.7 Inteligencia Artificial en Kinesiología
- 8.7.1 Aplicaciones de inteligencia artificial para la predicción y diagnóstico en kinesiología
- 8.7.2 Sistemas de apoyo a la toma de decisiones clínicas basados en inteligencia artificial
- 8.7.3 Futuro de la inteligencia artificial en la práctica kinesiológica
- 8.8 Tecnología de Rehabilitación Virtual
- 8.8.1 Terapias de rehabilitación basadas en entornos virtuales
- 8.8.2 Simulaciones interactivas para el entrenamiento de habilidades motoras en kinesiología
- 8.8.3 Efectividad y aceptabilidad de la rehabilitación virtual en pacientes kinesiológicos
- 8.9 Tecnología Adaptativa en Kinesiología
- 8.9.1 Dispositivos y tecnologías adaptativas para personas con discapacidad en kinesiología
- 8.9.2 Diseño centrado en el usuario en el desarrollo de tecnología adaptativa
- 8.9.3 Mejora de la funcionalidad y calidad de vida a través de la tecnología adaptativa en kinesiología

- 8.10 Innovaciones Tecnológicas en Kinesiología
- 8.10.1 Últimas tendencias en tecnología aplicada a la kinesiología
- 8.10.2 Desarrollos tecnológicos prometedores en el campo de la kinesiología
- 8.10.3 Impacto de las innovaciones tecnológicas en la práctica y la investigación kinesiológica

## **MÓDULO 9. TRABAJO FINAL DEL MÁSTER (TFM)**



**ISEIE**  
ISEIE INNOVATION SCHOOL

# CONTACTANOS

---

 +34 960 25 47 46

 Av. Aragón 30, 5. 46021 Valencia.

 [www.iseie.com](http://www.iseie.com)