



ISEIE  
ISEIE INNOVATION SCHOOL

**CURSO ESPECIALIZADO**  
EN ANÁLISIS BIOMECÁNICO  
Y CONFECCIÓN DE ORTESIS  
PLANTARES PERSONALIZADAS



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

03

**CURSO ESPECIALIZADO EN ANÁLISIS BIOMECÁNICO Y CONFECCIÓN DE ORTESIS PLANTARES PERSONALIZADAS**

04

**POR QUÉ REALIZAR EL CURSO**

05

**OBJETIVOS**

06

**PARA QUÉ TE PREPARA EL CURSO**

07

**DISEÑO Y CONTENIDO**

08

**REQUISITOS DE POSTULACIÓN**

09

**TITULACIÓN PROPIA**

10

**TRABAJO DE FIN DEL CURSO**

11

**CONTENIDO DEL CURSO**

12

**UBICACIÓN Y CONTACTO**



## CURSO ESPECIALIZADO EN ANÁLISIS BIOMECÁNICO Y CONFECCIÓN DE ORTESIS PLANTARES PERSONALIZADAS

Nuestro curso especializado está diseñado para proporcionar a los profesionales de la salud y la rehabilitación los conocimientos para comprender y aplicar los principios de la biomecánica del pie en el ámbito clínico.

A lo largo de sus módulos, los participantes aprenderán a realizar una evaluación biomecánica exhaustiva del pie, desde la exploración funcional hasta la confección de ortesis personalizadas, así como la adaptación y seguimiento post-tratamiento.

Además, se abordarán aspectos clave como la relación entre la postura global y la pisada, la selección adecuada del calzado, y la integración del ejercicio terapéutico para optimizar los resultados del tratamiento.



# POR QUÉ REALIZAR EL CURSO



El realizar un curso eleva el conocimiento y nivel académico de la persona, convirtiéndola en un elemento fundamental dentro de un esquema de trabajo; su trascendencia radica en el desarrollo de competencias adicionales que adquiere, su proceso formativo se vuelve más sólido y por ende se convierte en un candidato más atractivo para cubrir un puesto preponderante.



Te brinda la oportunidad de adquirir conocimientos actualizados y estar al tanto de las últimas tendencias y avances en tu área de interés. Realizar un curso en un área que te apasiona puede brindarte una gran satisfacción personal. Te permite profundizar en un tema que te interesa y te da la oportunidad de contribuir de manera significativa en ese campo.



# 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 programa y los diferentes módulos que lo conforman no solamente en la simple acumulación de conocimientos.



Conocimientos sino también en las hard skills y soft skills que permitan a los profesionales desempeñar su labor de forma exitosa en este mundo laboral en constante evolución.

# PARA QUÉ TE PREPARA EL CURSO

A

Este curso te prepara para adquirir conocimientos en el análisis biomecánico del pie, permitiéndote realizar diagnósticos precisos de las alteraciones en la pisada y crear ortesis plantares personalizadas.

B

Conocer sobre la ergonomía, el ejercicio terapéutico y el control post-entrega para optimizar los resultados funcionales y de confort del paciente.



# DISEÑO Y CONTENIDO

01

Para el diseño del Plan de estudios de este curso, ISEIE Innovation School ha seguido las directrices del equipo docente, el cual ha sido el encargado de seleccionar la información con la que posteriormente se ha constituido el plan de estudio.



02

De esta forma, el profesional que acceda al programa encontrará el contenido más vanguardista y exhaustivo relacionado con el uso de procesos innovadores y altamente eficaces, conforme a las necesidades y problemáticas actuales.



Buscando la integración de conocimientos académicos y de formación profesional, en un ambiente competitivo y globalizado. Todo ello a través de cada uno de sus módulos de estudio presentado en un cómodo y accesible formato 100% online.



03

El empleo de la metodología Relearning en el desarrollo de este programa te permitirá fortalecer y enriquecer tus conocimientos y hacer que perduren en el tiempo a base de una reiteración de contenidos.



04

# REQUISITOS DE POSTULACIÓN

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



Documento de identidad



Correo electrónico

## A QUIÉN ESTA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a fisioterapeutas, podólogos, médicos rehabilitadores, ortopedistas y cualquier profesional de la salud que trabaje en el ámbito de la prevención y tratamiento de alteraciones musculoesqueléticas, especialmente aquellas relacionadas con la biomecánica del pie.

# TITULACIÓN PROPIA



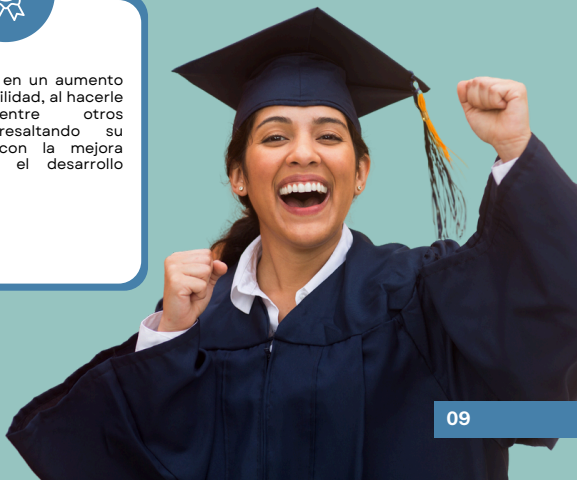
Al concluir el curso los participantes serán galardonados con una titulación propia otorgada por ISEIE Innovation School. Esta titulación se encuentra respaldada por una certificación que equivale a 4 créditos ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) y representa un total de 100 horas de dedicación al estudio.



Esta titulación no solo enriquecerá su imagen y credibilidad ante potenciales clientes, sino que reforzará significativamente su perfil profesional en el ámbito laboral. Al presentar esta certificación, podrá demostrar de manera concreta y verificable su nivel de conocimiento y competencia en el área temática del curso.



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



# TRABAJO FINAL DEL CURSO

A

Una vez que haya completado satisfactoriamente todos los módulos del curso, deberá llevar a cabo un trabajo final en el cual deberá aplicar y demostrar los conocimientos que ha adquirido a lo largo del programa.

B

Este trabajo final suele ser una oportunidad para poner en práctica lo que ha aprendido y mostrar su comprensión y habilidades en el tema.

C

Puede tomar la forma de un proyecto, un informe, una presentación u otra tarea específica, dependiendo del contenido del curso y sus objetivos. Recuerde seguir las instrucciones proporcionadas y consultar con su instructor o profesor si tiene alguna pregunta sobre cómo abordar el trabajo final.



# CONTENIDO CURSO ESPECIALIZADO EN ANÁLISIS BIOMECÁNICO Y CONFECCIÓN DE ORTESIS PLANTARES PERSONALIZADAS



## MÓDULO 1. PRINCIPIOS DE BIOMECÁNICA APLICADA AL PIE

- 1.1. Anatomía funcional y ejes articulares
- 1.2. Relación del pie con la postura global
- 1.3. Tipos de pisada: pronadora, neutra y supinadora
- 1.4. Conceptos de estabilidad y propulsión

## MÓDULO 2. EXPLORACIÓN FUNCIONAL Y TEST CLÍNICOS

- 2.1. Observación en carga y descarga
- 2.2. Palpación y test musculares
- 2.3. Medición de arcos plantares y rangos articulares
- 2.4. Interpretación clínica de asimetrías

## MÓDULO 3. ESTUDIO BAROPODOMÉTRICO Y FILMACIÓN DE LA MARCHA

- 3.1. Montaje e interpretación del sistema baropodométrico
- 3.2. Filmación 2D y 3D del ciclo de la marcha
- 3.3. Identificación de patrones de compensación
- 3.4. Elaboración del informe biomecánico completo

## MÓDULO 4. DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ORTESIS PLANTARES

- 4.1. Materiales: EVA, resinas, composites
- 4.2. Toma de molde y escaneado digital
- 4.3. Fases de fresado, lijado y terminación
- 4.4. Verificación del ajuste clínico

## MÓDULO 5. ADAPTACIÓN Y CONTROL POST-ENTREGA

- 5.1. Protocolo de entrega y recomendaciones
- 5.2. Identificación de molestias o fricciones
- 5.3. Ajustes por áreas de presión
- 5.4. Evaluación del confort y eficacia funcional

## MÓDULO 6. ERGONOMÍA Y SELECCIÓN DEL CALZADO (NUEVO)

- 6.1. Características biomecánicas del calzado adecuado
- 6.2. Análisis del desgaste de la suela
- 6.3. Relación entre calzado y ortesis
- 6.4. Educación al paciente sobre hábitos posturales

## MÓDULO 7. EJERCICIO TERAPÉUTICO Y REEDUCACIÓN POSTURAL (NUEVO)

- 7.1. Fortalecimiento de la musculatura plantar
- 7.2. Ejercicios propioceptivos básicos
- 7.3. Rutinas de equilibrio y coordinación
- 7.4. Integración con la ortesis para optimizar resultados

## MÓDULO 8. CASOS CLÍNICOS APLICADOS

- 8.1. Diagnóstico y corrección funcional de pisadas
- 8.2. Evaluación antes y después del tratamiento
- 8.3. Elaboración de dossier clínico
- 8.4. Revisión grupal de casos

## MÓDULO 9. TRABAJO FINAL DE CURSO



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



ISEIE  
ISEIE INNOVATION SCHOOL

## CONTÁCTANOS

 +34 960 25 47 46

 Av. Aragón 30, 5. 46021 Valencia.

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