



Taller de análisis cinemático bidimensional del corredor de fondo

Dirigido a:

- Podólogos colegiados de la Comunidad Valenciana y de otras Comunidades Autónomas dentro del territorio nacional.

Organizado por:

El Ilustre Colegio Oficial de Podólogos de la Comunidad Valenciana (ICOPCV).

Dirección y coordinación del curso:

D. Antonio Viana García, Secretario del Ilustre Colegio Oficial de Podólogos de la Comunidad Valenciana.

Profesorado:

Luis Enrique Roche Seruendo

o Diplomado en Fisioterapia y Podología.

o Máster en rendimiento deportivo: Tecnificación y alto nivel. Especialidad atletismo.

o Máster en terapia manual ortopédica (Kaltenborn-Evjenth)

o Doctor en Biomedicina por la Universidad de Granada

o Formación de postgrado en: biomecánica, Anatomy in Motion, punción seca, ecografía, EPI, fibrólisis diacutánea, concepto Mulligan, .

Objetivos:

- Objetivo general:

Al finalizar el curso el alumno debe saber cuantificar y valorar los diferentes aspectos y factores asociados a la cinemática de carrera.

- Objetivos específicos:

Al finalizar el curso el alumno debe saber hacer un análisis de movimiento en 2D y de los parámetros espaciotemporales conociendo los valores habituales e interpretándolos dentro de ejemplos reales.

Contenido:

BLOQUE 1 (5 horas) 9 a 14

1. Metodología de grabación

- a. Cámaras, focos, marcadores, trípodes.
- b. ¿Desde dónde grabamos y como colocamos las cámaras?
- c. Errores de grabación.
- d. ¿En qué condiciones evaluamos al corredor?

2. Manejo de software de análisis cinemático.

- a. Herramientas básicas (corte, imagen clave, calibración, medición de ángulos, cinemática lineal y angular).

3. Medición de parámetros espaciotemporales, rigidez de la pierna, rigidez vertical.

- a. Comparativa con parámetros de referencia y razonamiento de varios casos clínicos

BLOQUE 2 (5 horas) 15.30 a 20:30

4. Análisis de la biomecánica carrera

- a. Determinación de las fases de carrera.
- b. Análisis sagital
- c. Análisis frontal
- d. Comparativa con sistemas 3D
- e. Comparativa con parámetros de referencia y razonamiento de varios casos clínicos.

Método de evaluación:

Cuestionario de conocimientos previos que se realizará antes y después de la actividad docente para conocer la mejora del alumno.

Cuestionario de satisfacción con la organización, el contenido y el docente

Fecha y duración:

19 de junio de 2021.

10 horas de duración.

Horario:

9:00-14:00

15:30-20:30

Lugar:

Ilustre Colegio Oficial de Podólogos de la Comunidad Valenciana
C/ Doctor Zamenhof, 41 bajo
46008 Valencia

Número de alumnos:

15 plazas.

Recursos materiales puestos por iBiomechanics

Casos clínicos evaluados con diferentes sistemas (videografía de alta velocidad, sistemas análisis de movimiento 3D sin-marcadores, sistemas óptico de contactos, acelerometría, etc...

Recursos materiales puestos por el alumno

Cada alumno debe traer su propio ordenador con Windows 10 y con el software instalado directamente de este enlace

<https://kinovea.org/setup/kinovea.0.9.3/Kinovea-0.9.3-x64.exe>

El software es gratuito, no está disponible para Mac.

Inscripción:

La inscripción se realizará a través de página web del colegio. En el apartado FORMACIÓN ICOPCV.

Se establece como criterio de admisión el orden de llegada de las solicitudes. Se dará preferencia a los podólogos colegiados de la Comunidad Valenciana

Importe Inscripción:

100 € para colegiados del ICOPCV y COPOMUR.

150 € para colegiados de otros Colegios Oficiales de Podólogos.

El precio del curso incluye Coffe break y comida.

Por acuerdo de Junta de Gobierno la inscripción y no asistencia los cursos gratuitos tendrá sanción y penalización de 50€ y no se procederá a la devolución del importe en los cursos que tenga cuota si no se anula la inscripción con 24 horas de antelación o presenten justificante médico u otra causa mayor.

Más información:

Secretaría del Ilustre Colegio Oficial de Podólogos de la Comunidad Valenciana Tel: 96 385 48 90 / correo@icopcv.org

* Si no hubiese un número suficiente de solicitudes, la organización se reserva el derecho de poder anular dicho curso.