

Análisis biomecánico de la extremidad inferior

Organizado por:



SERVICIOS MÉDICOS
GRANADA CLUB DE FÚTBOL

¿Quiénes somos?

EL **SERVICIO MEDICO DEL GRANADA CF** ESTA INTEGRADO POR PROFESIONALES DEL AMBITO DE LA MEDICINA, TRAUMATOLOGÍA, FISIOTERAPIA, OSTEOPATÍA, READAPTACIÓN, CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA, PODOLOGÍA Y NUTRICIÓN INTEGRANDO UN EQUIPO MULTIDISCIPLINAR CON EL QUE ABORDAR EL TRATAMIENTO, READAPTACIÓN Y PREVENCIÓN DE LA FORMA MAS COMPLETA EL PRINCIPAL VALOR ES LA CALIDAD HUMANA, TAMBIEN DESTACAR QUE LOS PILARES QUE FUNDAMENTAN ESTE GRUPO DE TRABAJO SON LA INQUIETUD, AUTOCRITICA, ILUSION, DEDICACION RIGOR, EMPATÍA Y VOCACIÓN.

Descripción del curso

- Plantear de manera ordenada una exploración básica de la biomecánica de la extremidad inferior durante un ciclo de carrera.
- Evaluar los principales test de biomecánica de la extremidad inferior para entender la alineación de los segmentos normativa.
- Conocer los aspectos metodológicos para obtener una grabación de alta calidad para un test de carrera.
- Conocer las opciones de manejo de software gratuitos en análisis de vídeo como Kinovea.
- Parametrizar un vídeo para una correcta obtención de datos.

¿Quién imparte?

Docentes:

· Luis Enrique Roche Seruendo

- Profesor titular en el Grado en Fisioterapia en Universidad San Jorge
- Director del laboratorio de biomecánica de las clínicas: Podium (Zaragoza) y Resport (Barcelona)
- Director de iBiomechanics

· Antonio Donaire Revelles

- Especialista en Biomecánica
- Director PODOACTIVA Granada

Programa del curso

- **Evaluación Biomecánica de la extremidad inferior**
 - Evaluación no instrumentada de pie y tobillo
 - Evaluación del patrón torsional de la extremidad inferior
 - Evaluación de la huella plantar (orientada a la integración de la evaluación del pie)
- **Fases del ciclo de la carrera**
 - Identificación de eventos, ciclos y fases.
 - Parámetros de referencia en un análisis 2D en vídeo de la carrera
- **Instalación básica del laboratorio de biomecánica o Factores a tener en cuenta a la hora de un análisis de biomecánica en vídeo.**
 - Tapiz rodante, cámaras, focos, trípodes, marcadores.
- **Práctica: Evaluación cinemática de vídeos de carrera**
 - Perspectiva y error
 - Planos de grabación
 - Grabación en vídeo 2D
 - Análisis con Kinovea
 - Otros sensores complementarios (runscribe)
- **Software de análisis de vídeo**
 - Tracking-seguimiento de marcadores
 - Determinación de los eventos y fases
 - Goniometría dinámica 2D
 - Obtención y análisis de gráficas

Información adicional

- Duración del curso: 15 horas
- Lugar: Ciudad deportiva Granada CF y estadio Nuevo Los Cármenes
Tipo de curso: Teórico-práctico
- Fecha: 3, 4 de marzo en horario viernes 15.30 a 20.30; sábado de 9.00 a 14.00 y de 15,30 a 20.30
- Dirigido a: podólogos, médicos deportivos, fisioterapeutas, graduados ciencias de la actividad física y el deporte; estudiantes de estas titulaciones
- Precio: 250€