



## **Análisis de vídeo 2D de la marcha humana**

### **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:**

Dña. Rosa Leyda Pineda, Vocal del ICOPCV

### **Profesorado:**

D. Juan María Villarreal:

- Podólogo Colegiado Nº 1068,
- Técnico superior en fabricación y adaptación en Orto-protésica.
- Técnico en Diagnóstico por la Imagen ( Rayos X)

### **OBJETIVOS DEL CURSO:**

#### **Objetivo General:**

- Al finalizar el curso el alumno debe saber plantear de manera ordenada análisis cinemático de la carrera mediante el uso de softwares gratuitos para el análisis de vídeo.

## **Objetivos específicos**

- Al finalizar el curso el alumno debe saber todos los aspectos metodológicos para obtener una grabación de alta calidad en un corredor.
- Al finalizar el curso el alumno debe conocer todas opciones existentes en softwares gratuitos para el vídeo análisis como Kinovea.
- Al finalizar el curso el alumno debe saber cómo parametrizar un vídeo para la correcta obtención de datos.
- Al finalizar el curso el alumno debe saber identificar y medir las fases de la marcha y que aspectos cinemáticos son relevantes .

## **DURACIÓN Y FECHA :**

10 HORAS. SABADO POR LA MAÑANA Y TARDE EL DÍA:

- 30 de marzo de 2019

**HORARIO:** Mañana de 9:00 a 14:00 y Tarde de 15:00 a 20:00

**LUGAR:** ICOPCV. Calle Doctor Zamenhof 41, Valencia. España

## **NUMERO DE ALUMNOS POR CURSO:**

El curso se realizará con un mínimo de 15 alumnos y un máximo de 20.

## **MATRICULA:**

**80€ (comida incluida)** para podólogos colegiados de la Comunidad Valenciana

**120 (comida incluida)** para podólogos colegiados otras Comunidades Autónomas de la Comunidad Valenciana.

El curso incluirá un coffe break.

## **Inscripción :**

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

La inscripción se realizará a través de página web del colegio. En nuestra página habrá un documento en el apartado FORMACIÓN con nombre “Análisis de vídeo 2D de la marcha humana”.

Aportar justificante del número de colegiado y la Comunidad autónoma a la que pertenece y en la que desarrolla la actividad (si no es de la Comunidad Valenciana).

## **METODOLOGIA DOCENTE Y PROGRAMA:**

### **Metodología docente:**

- El alumno debe traer un ordenador Portatil PC o MAC con Windows virtual.
- Software instalado y el material de las practicas debidamente descargado.

- Kinovea 0.8.26 Experimental version:

- Versión para Windows X64

<http://www.kinovea.org/setup/kinovea.0.8.26/Kinovea-0.8.26-x64.exe>

- Versión para Windws X32

<http://www.kinovea.org/setup/kinovea.0.8.26/Kinovea-0.8.26-win32.exe>

### **Programa:**

La distribución horaria puede sufrir modificaciones según el desarrollo y manejo del grupo.

1h Instalación Básica del Laboratorio. Factores que tener en cuenta a la hora de un análisis de marcha.

- o Tapiz rodante, cámaras, focos y objetivos.

2h Software Kinovea para el Video análisis 2D.

- o Tracking.
- o Goniometría dinámica 2D.

2h Fases del ciclo de la marcha y la carrera.

- o Identificación del ciclo y sus fases.
- o Gráficas espacio/temporales.

3h . Práctica: Evaluación cinemática de vídeos de marcha

- o Marcadores: pasivos y activos.
- o Perspectiva y error.
- o Planos de grabación.
- o Grabación en Video 2D.
- o Análisis del Video con Kinovea
- o Exportación de datos a Excell.

2h Conclusión según los datos.

- o Análisis de resultados.
- o Parámetros cinemáticos determinantes.
- o Implicaciones clínicas.

#### **METODO DE EVALUACION DEL ALUMNO:**

- 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.

#### **Más información:**

Secretaría del Ilustre Colegio Oficial de Podólogos de la Comunidad Valenciana Tel: 96 385 48 90  
Fax: 96 385 05 51 E-mail: correo@icopcv.org

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

