

## ANÀLISI DE VÍDEO 2D DE LA MARXA HUMANA

D.P. Juan M<sup>a</sup> Villa-Real (Tècnic superior en fabricació i adaptació en ortoprotèsica i tècnic en diagnòstic per la imatge).

### PROGRAMA

1. Instal·lació bàsica del laboratori: Factors a tenir en compte a l'hora de fer un anàlisi de la marxa. Tapís rodant, càmeres, focus i objectius.
2. Software KINOVEA per l'anàlisi en vídeo 2D. Tracking. Goniometria dinàmica 2D.
3. Fases del cicle de la marxa i la carrera. Identificació del cicle i les fases. Gràfiques espai/temporals.
4. Pràctica: Avaluació cinemàtica de vídeos de marxa. Marcadors (passius i actius. Perspectiva i error. Plans de gravació. Gravació en vídeo 2D. Anàlisi de vídeo amb KINOVEA. Exportació de dades a EXCEL.
5. Conclusió segons les dades. Anàlisi de resultats. Paràmetres cinemàtics determinants. Implicacions clíniques.

### OBJECTIU GENERAL

Al finalitzar el curs l'alumne ha de saber plantejar de manera ordenada l'anàlisi cinemàtic de la marxa mitjançant l'ús de software gratuït per l'anàlisi de vídeo KINOVEA.

### OBJECTIUS ESPECÍFICS

Curs amb gran quantitat de contingut pràctic:

- Al finalitzar el curs l'alumne haurà de conèixer tots els aspectes metodològics per obtenir una gravació d'alta qualitat en un corredor.

- Al finalitzar el curs l'alumne haurà de conèixer totes les opcions existents en software gratuït per l'anàlisi de vídeo com KINOVEA.
- Al finalitzar el curs l'alumne haurà de saber com parametritzar un vídeo per la correcta obtenció de dades.
- Al finalitzar el curs l'alumne haurà de saber identificar i mesurar les fases de la marxa i quins aspectes cinemàtics són rellevants.

#### METODOLOGIA DOCENT

- L'alumne haurà de portar un ordinador portàtil PC o Mac amb Windows virtual.
- Software instal·lat (Kinovea 0.8.27 Experimental Version):
  - o Versión para Windows X64:  
<http://www.kinovea.org/setup/kinovea.0.8.26/Kinovea-0.8.27-x64.exe>
  - o Versión para Windows X32:  
<http://www.kinovea.org/setup/kinovea.0.8.26/Kinovea-0.8.27-win32.exe>
- o Lloc: Seu del Col·legi.
- o Places: 30 places per ordre d'inscripció
- o Coordinació: Òscar Hernández i M<sup>a</sup> José Aldea
- o Preu: Subvencionat al 100% pel Col·legi Oficial de Podòlegs de Catalunya.

**RECORDEU: La persona que s'apunti a qualsevol curs/conferència en el Col·legi i, sense avisar, no s'hi presenti quedarà en llista d'espera per assistir al curs/conferència següent.**