

Development of innovative training solutions in the field of functional evaluation aimed at updating of the curricula of health sciences schools



MODULO FUNDAMENTOS

Unidad didáctica D: TÉCNICAS PARA EL ANÁLISIS INSTRUMENTAL DE MOVIMIENTO Y FUERZAS

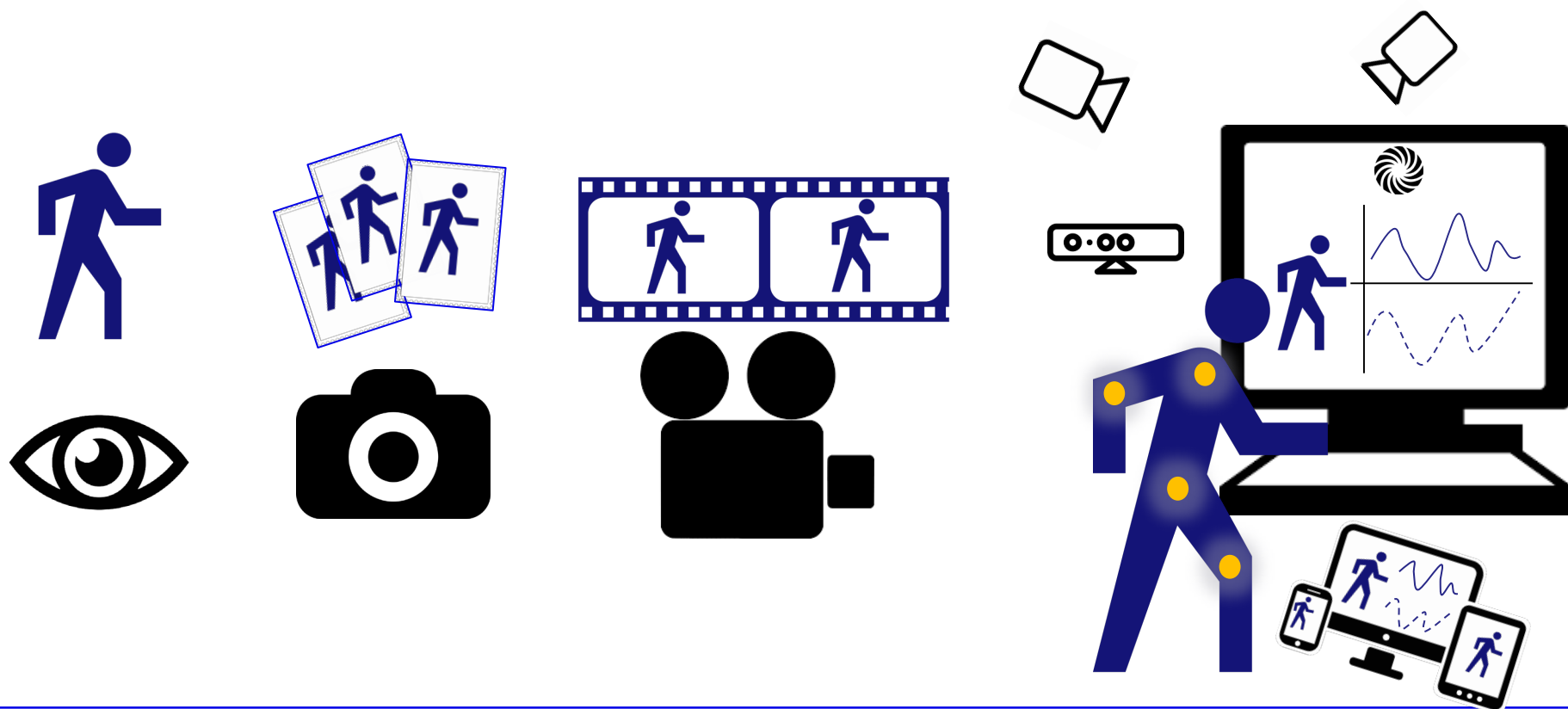
D.1 ¿Cómo se pueden medir los movimientos y qué parámetros se pueden analizar? ¿Cuáles son sus principales aplicaciones?

ÍNDICE DE LA CLASE

- ¿Cómo puedo medir los movimientos? Técnicas principales para el análisis instrumental en biomecánica
- Principales campos de aplicación y ejemplos
- -----
- **Clase Taller 1 y 2**

Medición del movimiento

Evolución del análisis de movimiento



Medición del movimiento

Diferentes técnicas utilizadas en biomecánica para el análisis de movimientos

Sistemas ópticos

Sistemas inerciales

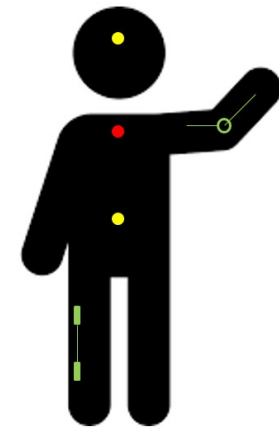
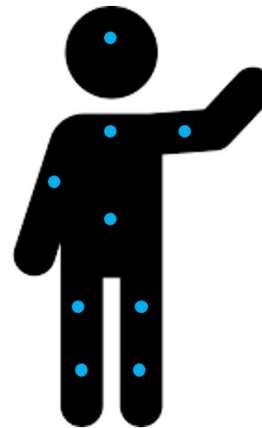
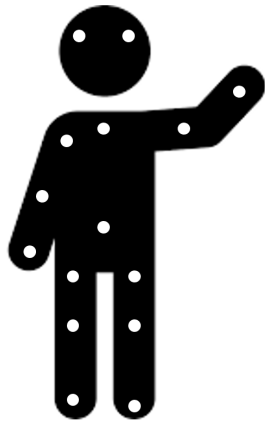
Otros

Basados en

marcadores

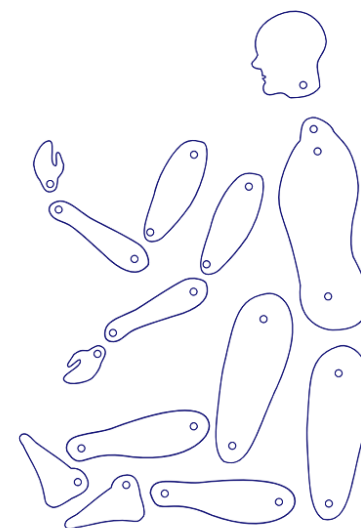
Sin marcadores

I.M.U



Medición del movimiento

Áreas de interes y ejemplos de aplicación



Taller de clase 1

Flujo de trabajo

1º Coincidir!!



Pareja 1. Jane y Peter: Los increíbles

Pareja 2. John y Will: Los forasteros

Pareja 3.

4. ...

5.

6.

7.

8.

9.

10.

Taller de clase 1

Flujo de trabajo

2º Generación de temas...



1. Subiendo escaleras
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

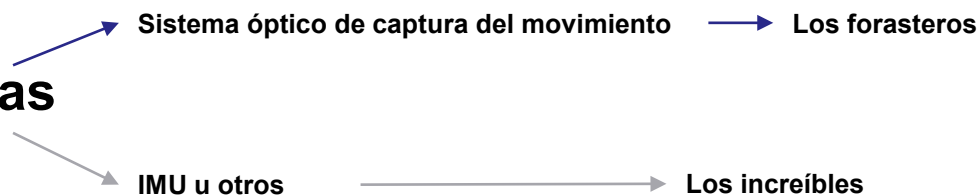
Taller de clase 1

Flujo de trabajo

3º Lotería temática



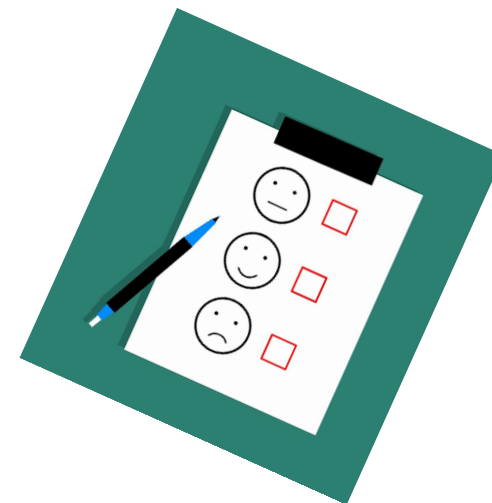
1. Subiendo escaleras



Taller de clase 1

Flujo de trabajo

4º Llenar la hoja de trabajo



Development of innovative training solutions in the field of functional evaluation aimed at updating of the curricula of health sciences schools

TEACH

Erasmus+


Students' full name:
Participant 1:
Participant 2:

MODULE FOUNDATIONS
Didactic Unit D. Techniques for the instrumental analysis of movement and forces.
D.1 How can movements be measured and which parameters can be analyzed? What are its main applications?

WORKSHOP 1: TECHNIQUES FOR MOVEMENT ANALYSIS

1. RESEARCH INFORMATION
TOPIC ASSIGNED: _____
TECHNIQUE ASSIGNED:
 OPTICAL SYSTEM (Example: 3D Photogrammetry).
 OTHERS (Example: Inertial Measurement Units).

2. QUESTIONS TO BE DISCUSSED
2.1 Paper's title.



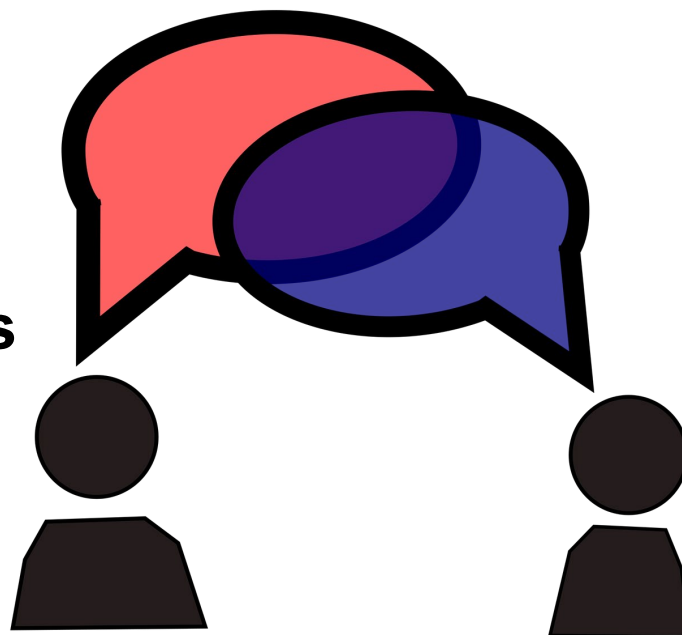
Taller de clase 1

Flujo de trabajo

5°. Presenta tus resultados



Los forasteros



Los increíbles

Taller de clase 2

Flujo de trabajo

1º. ¡¡Coincidiendo OTRA VEZ !!



¿Leíste los contenidos teóricos ??

Taller de clase 2

Flujo de trabajo

2º ¡¡Prepara una PPT !!

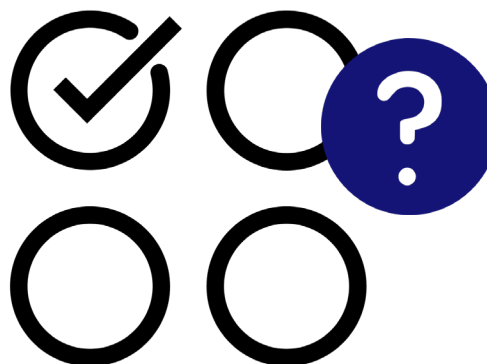
Contenido del estudio

1. Movimiento de interés
2. Objetivos
3. Técnica de análisis de movimiento
4. Parámetros principales

Taller de clase 2

Flujo de trabajo

3º Presentación !!





El apoyo de la Comisión Europea para la producción de esta publicación no constituye una aprobación del contenido, el cual refleja únicamente las opiniones de los autores, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en la misma.

