



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI  
Fundació URV

# Herramientas para la valoración biomecánica: aplicación y uso



## Ficha Técnica

---

### Dirigido a:

Graduados en fisioterapia, bioingeniería, ciencias de la actividad física y el deporte y medicina.

- Estudiantes de 3. y 4. de fisioterapia
- Estudiantes de 3. y 4. del grado de ingeniería biomédica
- Estudiantes de 3. y 4. del grado de CAFD
- Estudiantes de medicina
- Otras disciplinas de ciencias de la salud o del deporte

### Criterios de selección:

Titulación Previa

### Código:

CVALBIOS-A1-2024-4

### Título al que da derecho:

Certificado de aprovechamiento

### Objetivos:

Una vez finalizado el curso el alumno será capaz de:

- Reconocer las variables medibles más habituales mediante las herramientas de valoración en biomecánica.
- Determinar el uso y la aplicabilidad de las herramientas de valoración en biomecánica (electromiografía, sensor inercial, plataforma de fuerzas y neuromodulación no invasiva (técnica de vibración focal))
- De utilizar los programas específicos (software) de cada una de las herramientas de valoración en biomecánica.
- De aplicar los conocimientos de valoración mediante la biomecánica instrumental en una situación real.
- De introducir las herramientas de biomecánica instrumental como método de valoración, rehabilitación y readaptación.

### Dirección:

Sonia Monterde Pérez

Iris Miralles Rull

### Coordinación académica:

Gisela Cisa Ribas

### Docentes:

Gisela Cisa Ribas

### Duración:

15 h

**Impartición:**  
presencial

**Idiomas en que se imparte:**  
Catalán

**Fechas:**  
del 07/02/2025 al 08/02/2025

**Horario:**  
Viernes de 15 a 20 h. y sábado de 9 a 14 h. y de 15 a 20 h.

**Ubicación:**  
Unitat Docent Hospital Universitari Sant Joan de Reus - Laboratori de Biomecànica  
Av. Doctor Josep Laporte, 2 - Reus

**Mapa de situación:**

**Precio:**  
160

**Contacto FURV:**  
Xavier Ortega - [xavier.ortega@fundacio.urv.cat](mailto:xavier.ortega@fundacio.urv.cat)

**Teléfono de contacto:**

## Programa

---

**Módulo:** Herramientas para la valoración biomecánica: aplicación y uso

**ECTS:** 1.5

**Duración:** 15 h.

**Contenido:**

1. **Conceptos y definiciones de las variables (2,5 h)**
  - Tipo de fuerza muscular.
  - Parámetros físicos relacionados con la fuerza.
  - Valoración de la fuerza muscular.
  - Factores condicionantes de la fuerza muscular.
2. **Electromiografía de superficie (2,5 h)**
  - Definición y principios básicos.
  - Aplicaciones en rehabilitación/readaptación.
  - Caso clínico práctico.
3. **Sensor inercial (2,5 h)**
  - Definición y principios básicos.
  - Aplicaciones en rehabilitación/readaptación.
  - Caso clínico práctico.
4. **Plataforma de fuerzas y sensor de presiones (2,5h)**
  - Definición y principios básicos de las herramientas.

- Comparación de las herramientas según aplicaciones en rehabilitación/readaptación.
  - Colocación y gestión del sensor de presiones.
  - Caso clínico práctico.
- 5. V-Plus (neuromodulación no invasiva) (2,5h)**
- Definición y principios básicos.
  - Aplicaciones en rehabilitación/readaptación.
  - Combinación con herramientas de valoración biomecánica.
  - Caso clínico práctico.
- 6. Planificación de una valoración, control y seguimiento de readaptación de la biomecánica de la carrera (2,5 h)**

**Fundación URV. Centro de Formación Permanente**  
Av Onze de Setembre, 112. 43203 REUS  
(+34) 977 779 950  
[formacio@fundacio.urv.cat](mailto:formacio@fundacio.urv.cat)

**[www.fundacio.urv.cat/formacion](http://www.fundacio.urv.cat/formacion)**  
[Linkedin](#) | [Twitter](#) | [Facebook](#) | [Instagram](#)