



## MÁSTER EN VALORACIÓN BIOMECÁNICA CLÍNICA

### Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

La valoración biomecánica surge de las necesidades de la medicina de tener que evaluar el grado de severidad del daño corporal, la efectividad de los tratamientos, la evolución de los pacientes tratados y la gestión de los recursos sociosanitarios asociados. Por este motivo, resulta imprescindible dotar a los profesionales sanitarios de los últimos avances científico-tecnológicos en el campo de la biomecánica y de su aplicación en contextos como la valoración de la discapacidad, la gestión de la contingencia laboral, la peritación médica y la rehabilitación.

### Conocimientos previos necesarios:

Se requiere titulación universitaria. Excepcionalmente se puede considerar por la Dirección el acceso a profesionales sin titulación universitaria que tengan una experiencia demostrada de más de tres años en un ámbito relacionado con el programa y acrediten requisitos legales para cursar estudios universitarios. Los alumnos matriculados en estas condiciones sólo podrán obtener un certificado de Aprovechamiento por los estudios superados pero no podrán optar a la obtención del Título Propio de postgrado.

### Acción formativa dirigida a:

Todas aquellas personas que se encuentren en posesión de un título universitario oficial español, especialmente en disciplinas relacionadas con las Ciencias de la Salud.  
Para otros países deben estar en posesión de un título universitario debidamente legalizado y relacionado con las Ciencias de la Salud.  
Profesionales con más de 3 años de experiencia en el sector y con nivel de acceso a universidad, podrán cursar las asignaturas y obtener los certificados correspondientes, no pudiendo obtener la titulación final.

### Temas a desarrollar:

- **Módulo 1: Fundamentos de la Valoración Biomecánica (18 ECTS)**
  - 1. Fundamentos de la Biomecánica (4.5 ECTS)
  - 2. Discapacidad y Biomecánica (4.5 ECTS)
  - 3. Valoración Biomecánica del Aparato Locomotor (4.5 ECTS)
  - 4. Ergonomía (4.5 ECTS)
- **Módulo 2: Técnicas de Análisis Biomecánico (15 ECTS)**
  - 5. Técnicas Instrumentales de Análisis Biomecánico (6 ECTS)
  - 6. Técnicas de Análisis de Señales Biomecánicas (3 ECTS)
  - 7. Técnicas Estadísticas en Biomecánica (3 ECTS)
  - 8. Técnicas Cualitativas en Biomecánica (3 ECTS)
- **Módulo 3: Aplicaciones de la Valoración Biomecánica Clínica (18 ECTS)**
  - 9. Biomecánica en la Gestión de las Contingencias Laborales (6 ECTS)
  - 10. Biomecánica en el Peritaje Médico (6 ECTS)
  - 11. La Biomecánica en la Gestión de la Simulación (3 ECTS)
  - 12. Gestión Clínica de Laboratorios de Valoración Biomecánica (3 ECTS)
- **Módulo 4: Actividades Complementarias (3 ECTS)**
  - 13. Seminarios y Conferencias (3 ECTS)
- **Módulo 5: Trabajo Fin de Máster**

## Metodología didáctica:

La propuesta del TÍTULO DE MÁSTER EN VALORACIÓN BIOMECÁNICA CLÍNICA DE 60 ECTS (T1) se compone de un año académico distribuido en dos cuatrimestres en el que se desarrollan cuatro módulos independientes.

La relación de materias específicas que componen cada uno de estos módulos se detallan a continuación:

**- Módulo 1: Fundamentos de la Valoración Biomecánica (18 ECTS)**

1. Fundamentos de la Biomecánica (4.5 ECTS)
2. Discapacidad y Biomecánica (4.5 ECTS)
3. Valoración Biomecánica del Aparato Locomotor (4.5 ECTS)
4. Ergonomía (4.5 ECTS)

**- Módulo 2: Técnicas de Análisis Biomecánico (15 ECTS)**

5. Técnicas Instrumentales de Análisis Biomecánico (6 ECTS)
6. Técnicas de Análisis de Señales Biomecánicas (3 ECTS)
7. Técnicas Estadísticas en Biomecánica (3 ECTS)
8. Técnicas Cualitativas en Biomecánica (3 ECTS)

**- Módulo 3: Aplicaciones de la Valoración Biomecánica Clínica (18 ECTS)**

9. Biomecánica en la Gestión de las Contingencias Laborales (6 ECTS)
10. Biomecánica en el Peritaje Médico (6 ECTS)
11. La Biomecánica en la Gestión de la Simulación (3 ECTS)
12. Gestión Clínica de Laboratorios de Valoración Biomecánica (3 ECTS)

**- Módulo 4: Actividades Complementarias (3 ECTS)**

13. Seminarios y Conferencias (3 ECTS)

A lo largo del primer cuatrimestre se desarrollarán las materias que componen los módulos 1 y 2 respectivamente (33 ECTS), mientras que en el segundo cuatrimestre se impartirán las de los módulos 3 y 4 respectivamente (21 ECTS) más el Proyecto Final de Máster (6 ECTS).

También existe la posibilidad de obtener dos títulos: uno de Diploma de Especialización y otro de Experto Universitario que se detallan a continuación:

**\* (T2) DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN VALORACIÓN BIOMECÁNICA DE 33 ECTS.** Para su obtención el alumno deberá superar un total de:

- 9 ECTS del módulo 1.
- 9 ECTS del módulo 2
- 12 ECTS del módulo 3
- 3 ECTS del módulo 4

La elección de las materias de cada módulo tendrá carácter elegible por parte del alumno.

**\* (T3) EXPERTO UNIVERSITARIO EN ANÁLISIS BIOMECÁNICO EN EL ÁMBITO CLÍNICO DE 19.5 ECTS.** Para su obtención el alumno deberá superar un total de:

- 4.5 ECTS del módulo 1.
- 6 ECTS del módulo 2
- 6 ECTS del módulo 3
- 3 ECTS del módulo 4

La elección de las materias de cada módulo tendrá carácter elegible por parte del alumno.

Las sesiones presenciales y las prácticas asociadas al programa formativo del presente máster se realizarán en las instalaciones, laboratorios y aulas de formación del Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV-UPV).

24 horas Online.

Prácticas presenciales en junio (asignaturas 1-8).

Prácticas presenciales en noviembre (asignaturas 9-12).

Los alumnos tendrán la posibilidad de tener tutorías presenciales (en los despachos de los profesores de la Universidad) y online (a través de los recursos disponibles en la plataforma telemática) con los profesores del master para dar soporte a cualquier necesidad de aprendizaje y/o asesoramiento formativo.

**Otra Información de interés:****\*Documentación para la matriculación:**

- Datos personales completos
- Fotocopia del DNI (Pasaporte para extranjeros) por ambas caras en vigor
- Fotocopia escaneada del Título Universitario (NO vale el certificado. Apostillado/Legalizado)
- Curriculum Vitae

**\*Convalidación de asignaturas para los alumnos que estén en posesión del Título de Experto Universitario en Valoración Funcional Mediante Técnicas Biomecánicas y para los que han superado el Diploma de Especialización en Valoración Biomecánica y el Título de Experto Universitario en Análisis Biomecánico en el Ámbito Clínico. Convalidación de asignaturas superadas en el plan de estudios del Máster en Valoración Biomecánica Clínica.**

**Condiciones generales**

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: [http://www.cfp.upv.es/cond\\_gen?5](http://www.cfp.upv.es/cond_gen?5)

**Organizadores:**

Director	ÁLVARO FELIPE PAGE DEL POZO
Coordinador	JOSÉ DAVID GARRIDO JAÉN

**Datos básicos:**

Dirección web	<a href="http://www.master.ibv.org/">http://www.master.ibv.org/</a>
Correo electrónico	atencion.cliente@ibv.upv.es
Tipo de curso	MASTER
Estado	IMPARTIÉNDOSE
Duración en horas	180 horas presenciales, 420 horas a distancia
Créditos ECTS	60
Información técnica docente	<p>Persona de contacto: Susana Maranchón          Teléfono: 96 111 11 70- 610561218, extensión: 3062          Email: susana.maranchon@ibv.upv.es          Horario de atención al público: de Lunes a Viernes, de 9 a 14h.          Ubicación en UPV: IBV, edificio 9C</p>

**Dónde y Cuándo:**

Dónde	VALÈNCIA
Horario	MAÑANA Y TARDE
Observaciones al horario	<p>Docencia on-line          Sesiones presenciales y prácticas (Lunes, martes, miércoles, jueves y viernes: mañana y tarde)</p>
Lugar de impartición	<p>Campus Virtual IBV y las sesiones presenciales y prácticas asociadas se realizarán en las instalaciones, laboratorios y aulas de formación del Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV-UPV).          24 horas Online.          Prácticas presenciales en junio (asignaturas 1-8).          Prácticas presenciales en noviembre (asignaturas 9-12).</p>
Fecha Inicio	6/02/17
Fecha Fin	20/04/18 La fecha límite para entrega de trabajos, realización de prácticas y otras actividades no lectivas será el 20/04/18

**Datos de matriculación:**

Matrícula desde	30/11/16
Inicio de preinscripción	8/06/16
Mínimo de alumnos	16
Máximo de alumnos	35
Precio	3.600,00 euros
Observaciones al precio	<p>3.600€ (en 4 plazos) Público en general hasta 6/02/17  3.060€ (en 4 plazos) Público en general (Matrícula anticipada) hasta 16/12/16.  Una vez iniciada la impartición no se devolverá el importe abonado.  3.060€ (en 4 plazos) Profesionales en situación de desempleo.  Si no realiza el pago antes del 20/01/17 podría perder su plaza.  Una vez iniciada la impartición no se devolverá el importe abonado.  3.060€ (en 4 plazos) Colectivos de la Comunidad UPV (Alumnos, Alumni, PAS y PDI).  Si no realiza el pago antes del 20/01/17 podría perder su plaza.  Una vez iniciada la impartición no se devolverá el importe abonado.</p>

**Profesorado:**

ANTOLÍ BELTRÁN, MARÍA LUISA  
BALBASTRE TEJEDOR, ISABEL  
BAYDAL BERTOMEU, JOSE MARIA  
BEL RAFECAS, PILAR  
BELDA LOIS, JUAN MANUEL  
CACERES CACERES, MAGDA LILIANA  
CASTELLÓ MERCÉ, PURIFICACIÓN  
CHALER VILASECA, JOAQUIM  
DE FRANCISCO ENCISO, ENRIQUE  
FERRAND FERRI, PATRÍCIA  
FERRERAS REMESAL, ALBERTO  
GARCÉS PÉREZ, LUIS  
GARCÍA SÁNCHEZ, AMPARO  
GARRIDO JAÉN, JOSÉ DAVID  
GIL AGUDO, ANGEL MANUEL  
GISBERT GRIFO, MARINA  
HERVÁS JUAN, M<sup>a</sup> TERESA  
LOPEZ VICENTE, M<sup>a</sup> AMPARO  
LORENZO AGUDO, MIGUEL ÁNGEL  
MARZO ROSELLO, RAQUEL  
MEDINA RIPOLL, ENRIQUE JOSÉ  
MESTRES ALEU, JAUME  
NACHER FERNANDEZ, BEATRIZ  
PAGE DEL POZO, ÁLVARO FELIPE  
PASTOR TENDERO, CLEMENTE  
PEYDRO DE MOYA, M<sup>a</sup> FRANCISCA  
PITARCH CORRESA, SALVADOR  
SANCHEZ ZURIAGA, DANIEL  
VICENTE MENDOZA, MATIAS  
VIOSCA HERRERO, ENRIQUE  
VIVAS BROSETA, MARÍA JOSE  
ZARCO PERIÑÁN, MARÍA JOSÉ

**Asignaturas del Curso:**

Asignatura	Tipo oferta	Nombre del Grupo	Previsto o Inicio	Previsto o Fin
FUNDAMENTOS DE LA BIOMECAÁNICA	T	Edición 16/17	6/02/17	19/07/17
DISCAPACIDAD Y BIOMECAÁNICA	T	Edición 16/17	7/02/17	19/07/17

<b>VALORACIÓN BIOMECÁNICA DEL APARATO LOCOMOTOR</b>	<b>T</b>	<b>Edición 16/17</b>	<b>8/02/17</b>	<b>19/07/17</b>
<b>ERGONOMÍA</b>	<b>T</b>	<b>Edición 16/17</b>	<b>9/02/17</b>	<b>19/07/17</b>
<b>TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE ANÁLISIS BIOMECÁNICO</b>	<b>T</b>	<b>Edición 16/17</b>	<b>10/02/17</b>	<b>19/07/17</b>
<b>TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE SEÑALES BIOMECÁNICAS</b>	<b>T</b>	<b>Edición 16/17</b>	<b>2/05/17</b>	<b>19/07/17</b>
<b>TÉCNICAS ESTADÍSTICAS EN BIOMECÁNICA</b>	<b>T</b>	<b>Edición 16/17</b>	<b>3/05/17</b>	<b>19/07/17</b>
<b>TÉCNICAS DE VALORACIÓN CUALITATIVAS DE PERSONAS EN BIOMECÁNICA</b>	<b>T</b>	<b>Edición 16/17</b>	<b>4/05/17</b>	<b>19/07/17</b>
<b>BIOMECÁNICA EN LAS CONTINGENCIAS LABORALES</b>	<b>T</b>	<b>Edición 16/17</b>	<b>4/09/17</b>	<b>13/04/18</b>
<b>BIOMECÁNICA EN EL PERITAJE MÉDICO</b>	<b>T</b>	<b>Edición 16/17</b>	<b>5/09/17</b>	<b>13/04/18</b>
<b>LA BIOMECÁNICA EN LA GESTIÓN DE LA SIMULACIÓN</b>	<b>T</b>	<b>Edición 16/17</b>	<b>6/09/17</b>	<b>13/04/18</b>
<b>GESTIÓN CLÍNICA DE LABORATORIOS DE VALORACIÓN BIOMECÁNICA</b>	<b>T</b>	<b>Edición 16/17</b>	<b>7/09/17</b>	<b>13/04/18</b>
<b>SEMINARIOS Y CONFERENCIAS</b>	<b>T</b>	<b>Edición 16/17</b>	<b>8/09/17</b>	<b>19/01/18</b>
<b>TRABAJO FIN DE MÁSTER</b>	<b>T</b>	<b>Edición 16/17</b>	<b>4/09/17</b>	<b>20/04/18</b>
<b>[O] Optativa [T] Troncal</b>				