

## TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE SEÑALES BIOMECÁNICAS

### 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. Principalmente médicos y fisioterapeutas con interés en la valoración biomecánica y de forma secundaria a otros profesionales afines interesados en la valoración biomecánica. Para otros países deben estar en posesión de un título universitario debidamente legalizado y relacionado con las Ciencias de la Salud.

Las personas que, sin tener una titulación, justifiquen su experiencia profesional con más de 3 años en el sector de Ciencias de la Salud y con nivel de acceso a universidad, podrán cursar las asignaturas sueltas y obtener los certificados correspondientes, no pudiendo obtener la titulación final.

### Temas a desarrollar:

#### M1. INTRODUCCIÓN A LAS SEÑALES BIOMECÁNICAS

S 1: Conceptos básicos y definiciones

S 2: Adquisición de señales

#### M2. ADQUISICIÓN DE SEÑALES: ACONDICIONAMIENTO

S 1: Acondicionamiento de señales: Amplificación

S 2: Acondicionamiento de señales biomecánicas: Filtrado

S 3: Análisis e interpretación de las señales

## 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 14 asignaturas. La relación de materias específicas que componen el título se detallan a continuación:

1. Fundamentos de la Biomecánica (4.5 ECTS)
2. Discapacidad y Biomecánica (4.5 ECTS)
3. Valoración Biomecánica del Aparato Locomotor (5.5 ECTS)
4. Ergonomía (3 ECTS)
5. Técnicas Instrumentales de Análisis Biomecánico (6.5 ECTS)
6. Técnicas de Análisis de Señales Biomecánicas (3 ECTS)
7. Técnicas Estadísticas en Biomecánica (3 ECTS)
8. Técnicas Cualitativas en Biomecánica (3 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)
13. Seminarios y Conferencias (3 ECTS)
14. Trabajo Fin de Máster (6 ECTS)

A lo largo del primer cuatrimestre se desarrollarán las materias de la 1 a la 8, mientras que en el segundo cuatrimestre se impartirán las asignaturas de la 9 a la 12. La asignatura 13 se impartirá a lo largo de los dos cuatrimestres y el Proyecto Final de Máster (asignatura 14) se iniciará en el primer cuatrimestre y culminará en el segundo cuatrimestre.

\* Para el título de MÁSTER los alumnos tienen que seleccionar todas las asignaturas del plan de estudios. Sumando un máximo de 60 ECTS en total.

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. Para su obtención el alumno deberá superar un total de 33 ECTS.

Para el título de DIPLOMA de ESPECIALIZACIÓN el alumno tiene que seleccionar un mínimo de 33 ECTS, eligiendo un mínimo de 30 ECTS en el bloque de las 12 primeras asignaturas más la asignatura 13 de 3 ECTS, Seminarios y Conferencias, que es troncal para las tres titulaciones.

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

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

Para el título de EXPERTO los alumnos tienen que seleccionar un mínimo de 19,5 ECTS, eligiendo un mínimo de 16,5 ECTS en el bloque de las 12 primeras asignaturas más la asignatura 13 de 3 ECTS, Seminarios y Conferencias, que es troncal para las tres titulaciones.

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

La asignatura 13, Seminarios y Conferencias, es troncal para las tres titulaciones.

La asignatura 14, Trabajo Fin de Máster, se imparte sólo para los alumnos del Título de Máster.

La impartición se llevará a cabo a través de la plataforma virtual del Campus IBV y las sesiones presenciales y prácticas en los laboratorios de valoración biomecánica del IBV, de la Mutua Colaboradora con la Seguridad Social y del servicio de rehabilitación del Hospital Arnau de Vilanova-Lliria, aulas informáticas y salas polivalentes de la 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

Condiciones generales	
La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: <a href="http://www.cfp.upv.es/cond_gen?5">http://www.cfp.upv.es/cond_gen?5</a>	
Condiciones específicas	
Una vez iniciada la impartición no se devolverá el importe abonado.	
Organizadores:	
Responsable de actividad	ÁLVARO FELIPE PAGE DEL POZO
Coordinador	MARIA JOSE VIVAS BROSETA
Coordinador	SUSANA MARANCHON PEREZ
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	MÓDULO DE T.P.
Estado	MATRICULABLE
Duración en horas	5 horas presenciales, 25 horas a distancia
Créditos ECTS	3
Información técnica docente	<p>Persona de contacto: Susana Maranchón  Teléfono: 96 111 11 70- 610567200, 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	TARDE
Observaciones al horario	lunes tarde
Lugar de impartición	<p>Plataforma virtual Campus IBV y sesiones presenciales y prácticas en laboratorios de valoración biomecánica del IBV, de la Mutua Colaboradora con la Seguridad Social y del servicio de rehabilitación del Hospital Arnau de Vilanova-Lliria, aulas informáticas y salas polivalentes de la UPV.</p> <p>24 horas Online.  Prácticas presenciales en junio (asignaturas 1-8).  Prácticas presenciales en noviembre (asignaturas 9-12).</p>
Fecha Inicio	4/05/20
Fecha Fin	16/07/20
Datos de matriculación:	
Matrícula desde	18/10/19
Inicio de preinscripción	4/03/20
Mínimo de alumnos	1
Máximo de alumnos	34
Precio	189,00 euros
Observaciones al precio	189€ Público en general

Profesorado:

BAYDAL BERTOMEU, JOSE MARIA  
MEDINA RIPOLL, ENRIQUE JOSÉ

Asignaturas del Curso:

Asignatura	Tipo oferta	Nombre del Grupo	Previsto Inicio	Previsto Fin
TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE SEÑALES BIOMECÁNICAS	T	19/20	4/05/20	16/07/20

[O] Optativa [T] Troncal