



ACTUALIZACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL DE LOS MOVIMIENTOS Y DE SUS PRINCIPALES APLICACIONES EN EL CAMPO DE LA VALORACIÓN FUNCIONAL. BIOMECAÁNICA ARTICULAR EDICIÓN 2013

PRESENTACIÓN

Este curso tiene por objeto proporcionar al alumno conocimientos generales sobre fundamentos físicos del movimiento, biomecánica articular y principales técnicas de análisis de movimientos, junto con algunos ejemplos de aplicación. Es un curso de introducción a la biomecánica que aporta conocimientos de utilidad para afrontar posteriormente otros cursos de la oferta formativa del IBV.

OBJETIVOS

- Interpretar los fundamentos de las aplicaciones biomecánicas.
- Aprender las principales técnicas de análisis biomecánico de movimiento.
- Conocer los fundamentos del comportamiento mecánico del cuerpo humano.
- Presentar diferentes aplicaciones biomecánicas en el ámbito del deporte, evaluación ergonómica y valoración funcional.

DIRIGIDO A

- Profesionales cuya ocupación esté relacionada con la aplicación de técnicas biomecánicas en el ámbito clínico o la valoración funcional de pacientes y otras profesionales que deseen ampliar sus conocimientos en biomecánica.
- Dirigido a médicos cuya ocupación profesional esté relacionada con la Valoración Funcional del Sistema Locomotor, en el ámbito asistencial (Reumatología, Traumatología, Cirugía Ortopédica y Rehabilitación) y a Inspectores.

Actividad Acreditada por la Comisión de Formación Continuada (CFC) del Sistema Nacional de Salud (SNE) con 6 créditos.



METODOLOGÍA

- **Modalidad:** Curso de **formación online**.

Este curso de formación contempla la posibilidad de asistir a una sesión presenciales de carácter OPCIONAL:

- **Sesión práctica:** puesta en común del ejercicio práctico planteado en el curso: **14/06/2013**
 - Esta sesión se realizará si confirman asistencia un **mínimo de 4 personas** del total de alumnos matriculados. La confirmación deberá realizarse durante la primera semana del curso. El IBV se pondrá en contacto con el alumno para confirmar su asistencia.
 - En caso de que esta sesión presencial sea suspendida por falta de alumnado, el estudiante recibirá la corrección y comentarios anotados por el profesor.
- La sesión se impartirá en el Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV).

Universidad Politécnica de Valencia – Edificio 9C

Camino de Vera s/n E-46022 Valencia (ESPAÑA)

- **Claves de éxito de nuestra metodología:**

- ✓ Claridad y usabilidad: curso estructurado en módulos y dividido en sesiones de trabajo diarias. Campus IBV cumple con el estándar AA de accesibilidad. Los materiales de estudio están en formato pdf.
- ✓ Facilidad de asimilación: actividades de refuerzo y ampliación en cada sesión de trabajo y autoevaluación al final de cada módulo.
- ✓ Aplicación práctica: realización de un ejercicio práctico corregido por un experto-profesor.
- ✓ Seguimiento personal: a cargo del dinamizador del curso basándose en resultados en actividades programadas y en el calendario recomendado de estudio.
- ✓ Interactividad: con compañeros y profesores a través del foro y actividades participativas.
- ✓ Tutoría: apoyo y guía constante del dinamizador del curso y profesorado.
- ✓ Evaluación continua: realización de actividades online, entrega del trabajo y superación del examen final.



CONTENIDOS

1. Introducción. Terminología básica y Fundamentos físicos.

Antecedentes históricos

Introducción a la biomecánica

2. Introducción a la biomecánica articular.

Conceptos generales

Cinemática y cinética articular

Tensiones y deformaciones de las articulaciones

3. Principales articulaciones del cuerpo humano.

Rodilla

Cadera

Raquis

Tobillo y pie

Hombro

Codo

Muñeca y mano

4. Análisis de movimientos.

Medición y análisis del movimiento humano

Aplicaciones

5. Principales técnicas de análisis de movimientos.

Técnicas de medida de análisis cinemático

Técnicas de medida de análisis cinético

Técnicas de medida de análisis fisiológico

PROFESORADO

- **M^a Francisca Peydro De Moya.** Licenciada y Doctora en Medicina y Cirugía por la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia (España). Especialista en Medicina Física y Rehabilitación. Actualmente desarrolla su actividad como investigadora senior en el Instituto de Biomecánica de Valencia. Ha participado en un amplio número de proyectos tanto nacionales como europeos. Tiene una amplia experiencia en la puesta a punto de metodología para la evaluación funcional de personas con instrumentación biomecánica, incluyendo marcha humana y equilibrio entre otras funciones.
- **Ignacio Bermejo Bosch.** Ingeniero Industrial Superior especialidad mecánica. Investigador de tecnología sanitaria especializado en cirugía ortopédica y traumatología, desarrollo de nuevos implantes, modelado biomecánico de tejidos humanos. Actualmente dirige el ámbito de Rehabilitación y Autonomía Personal del IBV.
- **Susana Maranchón Pérez.** Licenciada en Ciencias de la Información. Desde 2005 forma parte del equipo interdisciplinar del IBV, desempeña su trabajo en el departamento de Formación. Sus principales áreas de trabajo son la planificación y gestión de las distintas acciones formativas que organiza el Instituto.

FORMACIÓN A MEDIDA

Si desea este curso adaptado a sus necesidades específicas, no dude en solicitarnos una oferta de Formación a medida en nuestro servicio de Atención al Cliente (902 176 419).



DATOS GENERALES

Fechas curso online: Del 13 de mayo al 17 de junio de 2013

Duración: 60 horas online **Idioma:** español

Matricula: 300 € Curso bonificable por la Fundación Tripartita.

Cancelación: Se retendrá un 10% si se comunica hasta con 48 horas de antelación (excepto si el cliente decide emplear el importe pagado para la asistencia a otro curso) y el 100% si se comunica después. Se permite sustituir al participante por otra persona antes del inicio del curso.

El IBV se reserva el derecho a cancelar este curso si el nº de matriculaciones no asciende a un mínimo de 5.

Modalidades de pago:

Para la preinscripción a la acción formativa el alumno deberá escoger entre uno de los tres medios de pago disponibles:

- TRANSFERENCIA BANCARIA
- TARJETA DE CRÉDITO
- PAYPAL

En caso de realizar el pago mediante transferencia bancaria, el alumno recibirá un correo electrónico con la información necesaria para formalizar la transacción.

Certificado de aprovechamiento: Se otorgará al alumno que haya superado la evaluación, un certificado de aprovechamiento de la acción formativa, expedido por el Instituto de Biomecánica de Valencia.

Información e Inscripciones:

- Web: <http://campus.ibv.org>
- Atención al Cliente: 902 176 419 atencion.cliente@ibv.upv.es

Software y hardware requeridos: Ordenador con audio y conexión a internet, navegador web y correo electrónico.

Conocimientos previos necesarios: Manejo básico de un ordenador y navegador web.