



## TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTOS HUMANOS EDICIÓN 2010

### Objetivos

- Entender los fundamentos del comportamiento mecánico del cuerpo humano.
- Conocer los fundamentos de las técnicas de análisis biomecánico habitualmente utilizadas en el ámbito clínico, de la ergonomía o de análisis del movimiento deportivo.
- Interpretar los resultados de las principales técnicas de análisis biomecánico de movimiento y conocer sus posibles aplicaciones.
- Utilizar diferentes aplicaciones biomecánicas de uso en el ámbito del deporte, evaluación ergonómica y valoración funcional.

### Metodología

- **Modalidad:** Curso de formación online complementado con dos sesiones presenciales opcionales: una inicial de presentación del Campus IBV, y una final para realizar talleres prácticos y un examen.
- **Materiales:** El alumno sigue el curso a través del campus virtual del IBV (<http://campus.ibv.org>). El curso se estructura en módulos, divididos en sesiones de trabajo. Cada sesión de trabajo consta de Ideas Previas, Unidades didácticas, Actividades de refuerzo y Actividades de ampliación. El alumno realiza una autoevaluación al final de cada módulo y desarrolla un trabajo práctico a lo largo del curso.
- **Seguimiento personalizado:** El dinamizador del curso realiza un seguimiento personalizado del alumno según el calendario recomendado de estudio.

### Dirigido a

**Diplomados y licenciados en ciencias de la salud, ingenieros y otros profesionales** cuya ocupación profesional esté relacionada con la aplicación de técnicas biomecánicas para la valoración funcional de pacientes y para los que deseen ampliar sus conocimientos en biomecánica.

### Datos:

**Fechas:** Del 16/04/2010 al 31/05/2010

**Modalidad:** Formación online complementada con dos sesiones presenciales de carácter opcional.

**Duración:** 60 horas

**Sesiones Presenciales:** INSTITUTO DE BIOMECAÁNICA DE VALENCIA (IBV),  
Universidad Politécnica de Valencia, Edificio 9C, Camino de Vera s/n, 46022 Valencia

**Precio:** 300 €

**Información e Inscripciones:** <http://campus.ibv.org/>

Atención al cliente, teléfono 902 176 419

Certificado de aprovechamiento expedido por el Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)



## Profesorado

- Juan Vicente Durá. Investigador del Área de I+D del IBV. Doctor Ingeniero Industrial.
- M<sup>ra</sup> Francisca Peydro De Moya. Investigadora del Área de Aplicaciones Tecnológicas del IBV. Doctora en Medicina y Cirugía.
- José David Garrido Jaén. Director de la Línea de Producto "Valoración Biomecánica". Ingeniero Superior Industrial.
- Dinamización: Raquel Portilla. Área de Formación del IBV. Licenciada en Pedagogía.

## Programa

### Presentación e Inicio del Curso

Duración de una hora durante la mañana en horario a confirmar

*Formación Presencial en IBV*

*16/Abril/2010*

### Contenidos

*Formación online a través [campus.ibv.org](http://campus.ibv.org)*

#### **1. Introducción a las técnicas de análisis de movimientos.**

Qué es el análisis de movimientos  
Conceptos básicos  
Introducción y antecedentes históricos

#### **2. Técnicas cinemáticas de un laboratorio de análisis de movimientos.**

Introducción al estudio de movimientos humanos  
Técnicas de análisis cinemática

#### **3. Técnicas cinéticas de un laboratorio de análisis de movimientos.**

Plataformas dinamométricas  
Podómetros, Plantillas instrumentadas y otras técnicas presurométricas

#### **4. Técnicas de análisis fisiológico.**

Electromiografía Dinámica  
Consumo energético

#### **5. Aplicación de las técnicas de análisis de movimientos.**

Laboratorio de Valoración Funcional de la Discapacidad  
Laboratorio de Valoración Biomecánica de Deportistas  
Laboratorio de Evaluación Ergonómica de Puestos de Trabajo

### Práctica y Examen final

*Formación Presencial en IBV*

*31/Mayo/2010, de 9:30 a 12:30*

### Evaluación

- Entrega del trabajo práctico
- Superación del examen final

### Dirección y coordinación

- Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV), Área de Formación. Universidad Politécnica de Valencia, Edificio 9C. Camino de Vera s/n, 46022 Valencia.
- Atención al Cliente: 902 176 419 E-mail: [campus.ibv@ibv.upv.es](mailto:campus.ibv@ibv.upv.es)

\*Curso financiable para las empresas mediante el crédito de bonificaciones en las cuotas de la Seguridad Social