

LABORATORI DE BIOMECÀNICA INEFC-LLEIDA

Memoria d'activitats 2009

Tesis adscrites al laboratori

- Doctorando Javier Isidro Gómez Carreño.
Títol de la tesi: “Diferentes enfoques de la estabilidad y su relación con otros parámetros físicos y, entre grupos de actividad en mujeres de 60 años o más de la ciudad de Lleida”.
Director: Dr. Salvador Olaso Climent

- Doctorando: José Vicente Beltrán Garrido
Títol: Meta-análisis sobre los efectos de la potenciación post-activación en el rendimiento muscular a corto y largo plazo.
Directores: Dr. Salvador Olaso Climent; Dr. Xavier Peirau Teres
Programa de doctorado: “Fundamentos Metodológicos de la Investigación de la Actividad física y el Deporte”
INEFC-Lleida

Altres projectes de recerca

- Evaluación cinética y cinemática del miembro inferior en gestos deportivos con alta siniestralidad en lesiones de rodilla.

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC

DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2009

Entitats participants: Instituto de biomecánica de Valencia (IBV); Institut Nacional de Educació Física de Catalunya (INEFC); Departament d'enginyeria mecànica y materials de la Universitat de Valencia

INVESTIGADOR PRINCIPAL. Atienza

INVESTIGADORS COLABORADORS: Xavier Peirau, Salvador Olaso, David

Carreras, Emili Vicente, José Vicente Beltran. Estado del proyecto: Validació biomecànica per part del IBV. Presentació de resultats preliminars a finals del 2009.

- Método Centauro de revitalización en la tercera edad

Fase II: 2008-09

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Joan Antoni Prat, Rosa Angulo Barroso, PhD

INVESTIGADOR COLABORADOR: Salvador Olaso Climent, en el anàlisis de les variables (resultats) en biomecànica.

Becaris del laboratori: José Vicente Beltran, suport tècnic a les avaluacions i control dels aparells de tecnologia.

Suport a la docència i recerca

- Durant aquest any, s'han utilitzat diferents aparells tecnològics per part del professorat (amb l'operativitat dels becaris del laboratori), per donar a conèixer als alumnes els continguts pràctics que requereixen certes explicacions teòriques:
 - MuscleLab.
 - Plataforma Dinascan IBV.
 - Cronomaster.
 - Suunto.
- Suport tecnològic per al registre dels valors quantitius de la tesi de la doctoranda de Paula Rocha Leitao, del curs de doctorat: Fonaments metodològics de la recerca de l'activitat física i l'esport”.
- Suport tecnològic per al registre dels valors quantitius de la tesi de la doctoranda de Marcia Filipetto, del curs de doctorat: Fonaments metodològics de la recerca de l'activitat física i l'esport”.
- Demostració del maneig del *suunto team pack* als alumnes de l'assignatura optativa “d'atletisme I” de l'INEFC-Lleida.
- Demostració del maneig de l'*encoder* lineal del *musclelab* als alumnes de la assignatura optativa “d'atletisme II” de l'INEFC-Lleida.
- Demostració del maneig de les cèl·lules fotoelèctriques del *chronomaster* als alumnes de la assignatura optativa “d'atletisme II” de l'INEFC-Lleida.
- Demostració del maneig de la plataforma infraroja de salts del *musclelab* als alumnes de la assignatura optativa “d'atletisme III” de l'INEFC-Lleida.
- Demostració del maneig de l'*encoder* lineal del *musclelab* als Alumnes de la assignatura optativa de “Tècniques instrumentals de biomecànica” de l'INEFC-Lleida.
- Demostració del maneig del EMG de la plataforma d'anàlisi biomecànica *eBiom* als alumnes de la optativa de “Tècniques instrumentals de biomecànica” de l'INEFC-Lleida.
- Demostració del maneig de l'*encoder* lineal del *musclelab* als alumnes de l'assignatura troncal de “Planificació y valoració de l'entrenament esportiu” de l'INEFC-Lleida.
- Control y valoració de l'entrenament de la força dels pacients del pràcticum de l'exercici físic i salut de l'INEFC-Lleida amb MuscleLab.
- Control de les carregues de l'entrenament de la força amb el *musclelab* als jugadors del primer equip de la UE Lleida amb MuscleLab.

Dr. Salvador Olaso:

- Direcció del pràcticum de rendiment (atletisme de Pol Farrerons). “Control de la força a l’entrenament de 110 m.t”. Atleta: Jackson Quiñonez; Entrenadora: Asunción Ibañez. Club: FC Barcelona. Atleta internacional, finalista als Jocs Olímpics de Pekin.
Previsió d’utilització de la tecnologia: MuscleLab.
- Direcció del pràcticum de rendiment (motociclisme de Patxi Pérez). “Control de la força a l’entrenament de moto GP”. Corredor: Dani Pedrosa. Campió del Món.
Previsió d’utilització de la tecnologia: MuscleLab.

Projectes 2010

- Donar suport als possibles DEA.
- Donar suport als possibles treballs de recerca dels Màsters.
- Donar suport a les assignatures: Física i Biomecànica, del grau i llicenciatura de CAFE.
- Continuació i iniciació dels projectes de tesis adscrites al laboratori.
 - Doctorand Javier Isidro Gómez Carreño. Títol de la tesis: “Diferentes enfoques de la estabilidad y su relación con otros parámetros físicos y, entre grupos de actividad en mujeres de 60 años o más de la ciudad de Lleida”.
 - Doctorando: José Vicente Beltrán Garrido
Títol: Meta-análisis sobre los efectos de la potenciación post-activación en el rendimiento muscular a corto y largo plazo.
Directores: Dr. Salvador Olaso Climent; Dr. Xavier Peirau Teres
Programa de doctorado: “Fundamentos Metodológicos de la Investigación de la Actividad física y el Deporte”
INEFC-Lleida
- Continuar donant suport tecnològic a la docència i la recerca.
- Implementar i fer operatiu els nous sistemes de que disposa el laboratori:
 - eBiom
 - Tensiomiografia

També durant el primer semestre del 2010

Dr. Salvador Olaso:

- Direcció del pràcticum de rendiment (atletisme de Pol Farrerons). “Control de la força a l’entrenament de 110 m.t”. Atleta: Jackson Quiñonez; Entrenadora: Asunción Ibañez. Club: FC Barcelona. Atleta internacional, finalista als Jocs Olímpics de Pekin.

- Direcció del pràcticum de rendiment (motociclisme de Patxi Pérez). “Control de la força a l’entrenament de moto GP”. Corredor: Dani Pedrosa. Campió del món.
- Altres situacions que es puguin plantejar.