

Crean un modelo matemático para prevenir lesiones de rodilla

LEIDA **L.M.** Investigadores del Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV), con la colaboración del INEFC-Lleida, han desarrollado un modelo matemático que permite calcular el tipo de calzado y de pavimento con mayor potencial lesivo para la rodilla.

Para establecer el modelo se han empleado las técnicas más innovadoras en el análisis de movimiento utilizadas en el campo de la robótica, han informado fuentes del

■ El INEFC colabora en un estudio del Instituto de Biomecánica de Valencia

Instituto de Biomecánica de Valencia.

En el proyecto, financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia, han participado también expertos del Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales (DIMM) de la Universidad Politécnica de Valencia y del Instituto Na-

■ Emili Vicente, Xavier Peirau, David Carreras y Salvador Ollaso trabajan en el estudio

cional de Educación Física de Catalunya (INEFC).

Según ha señalado el director del ámbito de Actividad Física y Deporte del IBV, David Rosa, "saber qué pavimentos y qué calzados exigen más a los ligamentos puede ayudar no sólo a prevenir lesiones, sino a diagnosticar qué su-

perficie es la óptima para la rehabilitación de deportistas".

Los investigadores han realizado una simulación para conocer el esfuerzo que exige a los ligamentos de la rodilla un determinado calzado y pavimento. El estudio recoge las varia-

bles externas como la fuerza de reacción del pavimento y el movimiento de las articulaciones con los métodos de análisis del movimiento más punteros. A partir de ahí se aplica el método matemático diseñado para conocer qué fuerza realiza el ligamento sin necesidad de intervenir al deportista.

Presencia lerdiana

El técnico de la Unió Esportiva Lleida, Emili Vicente, es uno de los cuatro componentes del INEFC-Lleida que ha participado en el desarrollo de este modelo matemático. Además de Vicente también han sido protagonistas del proyecto Xavier Peirau -médico, entre otros, de la UE Lleida y el Lleida Bàsquet-, Salvador Ollaso y David Carreras.

TENNIS

Wimbledon probará el techo de la central con una exhibición

LONDRES **EFE** El All England Club confirmó ayer sus planes de celebrar una prueba de exhibición en la Pista Central de Wimbledon, el torneo de hierba más prestigioso del mundo, para

comprobar las condiciones del nuevo techo de la pista de cara a la próxima edición de este Grand Slam. Está previsto que varios partidos de exhibición se celebren el domingo 17 de mayo y

que en esta cita participe, salvo futuros cambios, Tim Henman, cuatro veces semifinalista de esta competición. El director ejecutivo del All England Club, Ian Rithcie, indicó que "la clave del nuevo techo son las condiciones atmosféricas y de humedad". "Necesitamos tener dentro a 15.000 personas para hacer una evaluación de la humedad. Es un techo que cubre una superficie de hierba y no tiene nada que ver con un campo de fútbol o de rugby, tiene que estar totalmente seco", explicó Ritchie.

RUGBY

El rugby catalán se queda sin reconocimiento internacional

BARCELONA **EFE** Un tribunal de primera instancia de París ha desestimado la petición de la Federación Catalana de Rugby de ser reconocida como miembro fundador de la Federación Internacional (FIRA), y los derechos que esto comporta. Aunque dicho

tribunal no ha dado la razón a la FCR, ésta no será condenada a pagar la costas del proceso, que ascienden a unos 35.000 euros, ni tampoco deberá indemnizar con 10.000 a la Federación Española, tal como éste organismo solicitaba en un demanda presentada contra la Ca-

talana. Asimismo, la sentencia ha desestimado parcialmente las pretensiones de la FIRA, que además de solicitar que se declarase que la Catalana no era miembro fundador de la Federación había solicitado, como la Española, una indemnización por daños morales.

Marc Márquez volverá a lucir el número 93 en el Mundial de 125

LEIDA **L.M.** Marc Márquez volverá a lucir el número 93 en el calendario de su moto en su segunda temporada en el Campeonato del Mundo de motociclismo de 125 cc. El piloto de Cervera prefiere seguir con este número ya que le trae suerte y, además, es el que eligió para su debut, ya que corresponde al año de su nacimiento (1993). Márquez, ya recuperado de su lesión, iniciará los entrenos con su KTM oficial a mediados de enero.