

Resumen

Esta tesis se basa en un estudio del análisis biomecánico completo del patinaje en deportistas de iniciación y de alto rendimiento del club deportivo especializado formativo HALCONES. Cada uno de los antecedentes que se obtuvieron se verificaron mensualmente para su respectivo estudio con videos e imágenes donde realizamos una cualificación y cuantificación del movimiento deportivo que se obtuvo en cada uno de los deportistas evaluados e investigados para comprender el volumen y consistencia en sus evaluaciones y aplicarlas a los movimientos propios del patinador. Esta investigación se la respalda con datos que se obtuvieron durante cuatro meses en el que se realizó un seguimiento a cada uno de los deportistas, donde se les evaluó para la recopilación de cada uno de los datos y saber la antropometría biomecánica de cada uno de ellos. Esta investigación está englobada en 15 deportistas de iniciación deportiva y 15 deportistas de alto rendimiento. El patinaje es un deporte de técnica razón por la cual los estudios realizados fueron mediante el programa Kinovea el mismo que nos ayudó examinando la duración, intervalo, distancias, cantidad de zancadas, ángulos de inclinación y ángulos de declinación de cada uno de los deportistas, esta investigación se basó en una metodología descriptiva.

Palabras clave: deporte, biomecánica, rendimiento, Kinovea.

Abstract

This thesis is based on a study of the complete biomechanical analysis of skating in initiation and high-performance athletes of the specialized formative sports club HALCONES. Each one of the antecedents that were obtained were verified monthly for their respective study with videos and images where we made a qualification and quantification of the sport movement that was obtained in each one of the evaluated and investigated athletes to understand the volume and consistency in their evaluations and to apply them to the skater's own movements. This research is supported with data that were obtained during four months in which each of the athletes were followed up, where they were evaluated for the collection of each of the data and to know the biomechanical anthropometry of each one of them. This research is encompassed in 15 athletes of sport initiation and 15 high performance athletes. Skating is a technical sport, which is why the studies were carried out using the Kinovea program, which helped us by examining the duration, interval, distances, number of strides, inclination angles and declination angles of each of the athletes; this research was based on a descriptive methodology.

Keywords: sport, biomechanics, performance, Kinovea.