



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
INSTITUTO DE POSTGRADO**

**TEMA:
BIOMECÁNICA APLICADA A LA TÉCNICA DE SALTO LARGO EN LA
DEPORTISTA CON DISCAPACIDAD FÍSICA DE ALTO RENDIMIENTO
KIARA RODRÍGUEZ**

**TRABAJO DE TITULACIÓN EN MODALIDAD DE
ARTÍCULO PROFESIONAL DE ALTO NIVEL
PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:
MAGISTER EN ENTRENAMIENTO DEPORTIVO**

AUTORAS:

**Lcda. Nelly Priscila Sangucho Hidalgo.
Ing. Karla Natalia Rivadeneira Arias.**

TUTOR:

Dra. Elva Katherine Aguilar Morocho, Ph. D

SANTA ELENA – ECUADOR

2022

APROBACIÓN DEL TUTOR

TUTOR: Dra. Aguilar Morocho Elva Katherine Ph. D

CERTIFICA:

En mi calidad de Tutor del trabajo de titulación “**BIOMECÁNICA APLICADA A LA TÉCNICA DE SALTO LARGO EN LA DEPORTISTA CON DISCAPACIDAD FÍSICA DE ALTO RENDIMIENTO KIARA RODRÍGUEZ**”, elaborado por la Lcda. Nelly Priscila Sangucho Hidalgo y la Ing. Karla Natalia Rivadeneira Arias, egresadas de la Maestría de Entrenamiento Deportivo, Instituto de Posgrado de la Universidad Península de Santa Elena, previo a la obtención del título de Magister en Entrenamiento Deportivo, me permito declarar que luego de haber dirigido científicamente y técnicamente en su desarrollo y estructura final del trabajo, este cumple se ajusta a los estándares académicos y científicos, razón por el cual la apruebo en todas sus partes.

Atentamente,



Firmado electrónicamente por:
**ELVA KATHERINE
AGUILAR MOROCHO**

PHD. Aguilar Morocho Elva Katherine

C.I. 0703737981

TUTOR

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD

Yo, Nelly Priscila Sangucho Hidalgo, declaro que los contenidos y los resultados obtenidos en el presente artículo profesional de alto nivel, como requerimiento previo para la obtención del título de MAGISTER EN ENTRENAMIENTO DEPORTIVO, son absolutamente originales, auténticos y personales a excepción de las citas bibliográficas.



Lcda. Nelly Priscila Sangucho Hidalgo.
C.I 1719222588

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD

Yo, Karla Natalia Rivadeneira Arias, declaro que los contenidos y los resultados obtenidos en el presente artículo profesional de alto nivel, como requerimiento previo para la obtención del título de MAGISTER EN ENTRENAMIENTO DEPORTIVO, son absolutamente originales, auténticos y personales a excepción de las citas bibliográficas.



Firmado electrónicamente por:
**KARLA NATALIA
RIVADENEIRA
ARIAS**

Ing. Karla Natalia Rivadeneira Arias.
C.I 1716251606

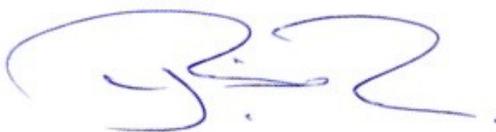
APROBACIÓN DE LOS MIEMBROS DE TRIBUNAL DE GRADO

Los suscritos profesores calificadores, aprueban el presente trabajo de titulación, el mismo que ha sido elaborado de conformidad con las disposiciones emitidas por el Instituto de Postgrado de la Universidad Estatal Península de Santa Elena.



Q.F Rolando Rafael Calero Mendoza, PhD.

DIRECTOR DE POSTGRADO



Lic. Yuri Ruiz Rabasco, MSc.

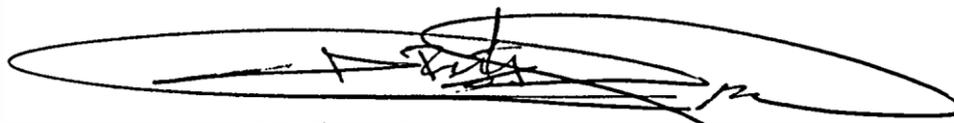
COORDINADOR POSTGRADO



Firmado electrónicamente por:
**ELVA KATHERINE
AGUILAR MOROCHO**

Dra. Elva Katherine Aguilar Morocho, PhD.

TUTOR DE POSTGRADO



Ab. Víctor Coronel Ortiz, MSc.

SECRETARIO GENERAL

DERECHOS DE AUTOR

Autorizo a la Universidad Estatal Península de Santa Elena, para que haga de este trabajo de titulación o parte de él, un documento disponible para su lectura consulta y procesos de investigación, según las normas de la Institución.

Cedo los derechos en línea patrimoniales de artículo profesional de alto nivel con fines de difusión pública, además apruebo la reproducción de este artículo académico dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica y se realice respetando mis derechos de autor.



Lcda. Nelly Priscila Sangucho Hidalgo.
C.I 1719222588



Firmado electrónicamente por:
**KARLA NATALIA
RIVADENEIRA
ARIAS**

Ing. Karla Natalia Rivadeneira Arias.
C.I. 1716251606



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
INSTITUTO DE POSTGRADO
MAESTRÍA EN ENTRENAMIENTO DEPORTIVO**

TEMA

BIOMECÁNICA APLICADA A LA TÉCNICA DE SALTO LARGO EN LA DEPORTISTA CON DISCAPACIDAD FÍSICA DE ALTO RENDIMIENTO KIARA RODRÍGUEZ

Autoras: Lcda. Nelly Priscila Sangucho Hidalgo. y Ing. Karla Natalia Rivadeneira Arias.

Tutor: PHD. Aguilar Morocho Elva Katherine

RESUMEN

El atletismo es un deporte de tiempo y marca que se puede practicar de forma individual o por equipos y contiene varias pruebas, algunas de ellas pueden ser adaptadas y generar participación como deportes paralímpicos, el principal el problema encontrado es si ¿La biomecánica puede lograr la mejora en la técnica de salto largo, de la deportista con discapacidad física?, considerando solucionar esta interrogante a través del objetivo del estudio el cual es realizar un análisis sobre el efecto biomecánico de la deportista Kiara Rodríguez en la técnica de la ejecución de salto largo, a través del software Kinovea, para esto, se utilizó una investigación descriptiva – analítica, de tipo mixta, aplicando un análisis cuantitativo y cualitativo, considerando el uso de SPSS para establecer el estadístico de normalidad y de prueba de Ancova de lo cual se obtuvo un valor de anormalidad en los datos de la pierna de batida con una significancia de $p=0.07$ que es menor al 5%, un análisis de la covarianza, con un valor de p asociado con f es 0.408, el cual es superior a 5%, por lo tanto, f no es significativo, aceptando la hipótesis nula que el gesto técnico de la atleta paralímpica Kiara Rodríguez es deficiente.

Palabras claves: Salto largo, discapacidad física, biomecánica.



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
INSTITUTO DE POSTGRADO
MAESTRÍA EN ENTRENAMIENTO DEPORTIVO**

TEMA

BIOMECÁNICA APLICADA A LA TÉCNICA DE SALTO LARGO EN LA DEPORTISTA CON DISCAPACIDAD FÍSICA DE ALTO RENDIMIENTO KIARA RODRÍGUEZ

Autoras: Lcda. Nelly Priscila Sangucho Hidalgo. y Ing. Karla Natalia Rivadeneira Arias.

Tutor: PHD. Aguilar Morocho Elva Katherine

ABSTRACT

Athletics is a sport of time and mark that can be practiced individually or in teams and contains several tests, some of them can be adapted and generate participation as Paralympic sports, the main problem encountered is whether, Can biomechanics achieve improvement in the long jump technique of the athlete with physical disabilities? Considering solving this question through the objective of the study, which is to carry out an analysis of the biomechanical effect of the athlete Kiara Rodríguez in the technique of the long jump execution, through the Kinovea software, for this, a descriptive - analytical investigation was used, mixed type, applying a quantitative and qualitative analysis, considering the use of SPSS to establish the normality statistic and the Ancova test, from which an abnormality value was obtained in the beaten leg data with a significance of $p=0.07$, which is less than 5%, an analysis of covariance, with a p value associated with f is 0.408, which is greater than 5%, therefore, f is not significant, accepting the null hypothesis that the technical gesture of Paralympic athlete Kiara Rodríguez is deficient.

Keywords: Long jump, physical disability, biomechanics.

CERTIFICADO DE ACEPTACIÓN PARA PUBLICACIÓN



Revista Euroamericana de Ciencias del Deporte

ISSN 2340-8812

<http://revistas.um.es/sportk>

PAPER ACCEPTED

Dear authors: **Nelly Priscila Sangucho Hidalgo, Karla Natalia Rivadeneira Arias, Elva Katherine Aguilar Morocho**

This letter certifies that your paper with the title **Biomechanics applied to the long jump technique in the high-performance athlete with physical disabilities Kiara Rodríguez** has been ACCEPTED for publication in the journal SPORT TK Revista Euroamericana de Ciencias del Deporte (ISSN: 2340-8812). The final version of the article will be published in 2022 in the volume 11 of the journal.

This journal is indexed in the following databases: Scopus, Emerging Sources Citation Index of Web of Science, Google Scholar, Catálogo Latindex, Dialnet, REDIB (Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico), MIAR (Matriz de Información para el Análisis de Revistas), ERIH PLUS (European Reference Index for the Humanities and the Social Sciences), CCHS (Centro de Ciencias Humanas y Sociales).

Date: 08/02/2022

Guillermo Felipe López Sánchez
Director-Editor SPORT TK

CERTIFICADO ANTIPLAGIO

En mi calidad de Tutor **del Artículo Profesional de Alto Nivel**, “**BIOMECÁNICA APLICADA A LA TÉCNICA DE SALTO LARGO EN LA DEPORTISTA CON DISCAPACIDAD FÍSICA DE ALTO RENDIMIENTO KIARA RODRÍGUEZ**”, elaborado por el maestrando Lcda. Nelly Priscila Sangucho Hidalgo y la Ing. Karla Natalia Rivadeneira Arias, egresadas de la **MAESTRÍA EN ENTRENAMIENTO DEPORTIVO PRIMERA COHORTE**, de la Universidad Estatal Península de Santa Elena, previo a la obtención del Título de Magíster en Entrenamiento Deportivo, me permito declarar que una vez analizado anti-plagio URKUND, luego de haber cumplido los requerimientos exigidos de valoración, el presente proyecto ejecutado, se encuentra con el **1%** de la valoración permitida, por consiguiente se procede a emitir el presente informe. Adjunto reporte de similitud.



Document Information

Analyzed document	Articulo Cientifico_Karla y Priscila.docx (D127861363)
Submitted	2022-02-14T16:37:00.0000000
Submitted by	Maritza
Submitter email	gpaula@upse.edu.ec
Similarity	1%
Analysis address	gpaula.upse@analysis.urkund.com

Sources included in the report

	URL: https://www.efdeportes.com/efd181/analisis-cinematico-de-saltadores-de-longitud.htm Fetched: 2019-11-15T01:57:28.6130000	 1
---	--	---

Atentamente



Firmado electrónicamente por:
**ELVA KATHERINE
AGUILAR MOROCHO**

Dra. Elva Katherine Aguilar Morocho Ph.D
C.I. 0703737981
DOCENTE TUTORA