



X Congreso Nacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud

“Generación de nuevas técnicas de diagnóstico y tratamiento”

13, 14 Y 15 de Junio de 2019
Auditorio Gimnasio Ignacio Ellacuría, S. J.
Universidad Iberoamericana
Puebla, Pue.



NTÄHÄ KO KUË (COMPETIR CON CORAJE EN OTOMI)

- (1) KAREN VALERIA GARDUÑO PRADO ESCUELA SECUNDAIRA DIURNA
NUMERO 197 TURNO MATUTINO CANADA**
- (2) CARLOS ANSELMO PIÑA AVALOS SECUNDAIRA DIURNA NUMERO 197
TURNO MATUTINO CANADA**
- (3) ÁNGEL DEL ROSARIO NAVARRETE SECUNDAIRA DIURNA NUMERO 197
TURNO MATUTINO CANADA**
- (4) RODRIGO DANIEL CAREAGA RAMIREZ SECUNDAIRA DIURNA NUMERO
197 TURNO MATUTINO CANADA**
- (5) REBECA NEFTALI GASPAR MORENO SECUNDAIRA DIURNA NUMERO 197
TURNO MATUTINO CANADA**
- (6) MANUEL ENRIQUEZ HERNANDEZ INGENIERO INDUSTRIAL IPN - UPIICSA
(7) ROSA MARIA OROS ACOSTA PROFA. UPIICSA**

RESUMEN

Se sabe que las personas que se dedican a hacer deportes bruscos, ya sea boxeo, foot ball americano, lucha libre, entre otros, siempre se deja a su consideración el rendimiento que pueden tener durante los eventos.

Lo anterior, ha sido motivo de pérdidas humanas durante las competencias, por eso se presenta una mordedera con sensores.

INTRODUCCIÓN

Actualmente se cuenta con diversas formas de medir el rendimiento de los jugadores de cualquiera de los deportes de alto rendimiento, con uso excesivo de fuerza.

Es posible establecer bases de análisis científico mediante la creación del perfil de rendimiento sobre las características de preparación física y desarrollo deportivo del equipo Zorros en la temporada 2017.

Es posible establecer mediante test de demostración y prueba de fuerza en salto (test de Bosco) las variables necesarias para la elaboración del perfil.

Se puede establecer una relación entre la metodología utilizada y la eficiencia de rendimiento del equipo en la temporada 2017 partiendo de la elaboración del perfil de rendimiento.

Activación de fibras musculares en situaciones de fuerza explosiva con respuesta positiva al calentamiento realizado mostrando una coordinación intramuscular válida.

Sin embargo, ahora se presenta una mordedera que de primera mano dará una lectura del status del jugador o luchador, y se verá reflejado en la mordedera, por lo que los jueces podrán impedir a tiempo que esta persona siga esforzándose, y pueda terminar de forma catastrófica con su vida o mermar su salud.

OBJETIVOS

1. Conocer la capacidad física de cada uno de los jugadores
2. Enfocarse en las características de medición: potencia muscular, fuerza, flexibilidad, capacidad aeróbica.

METODOLOGÍA

Las mordederas existen para evitar que las personas a las que nos referimos anteriormente se muerdan tanto la lengua como los labios, sin embargo, ahora se propone que tengan otra utilidad.

Mordedera



básica

Ahora contará con un biosensor, que, conectado a unos leds, indicarán cómo se encuentra el usuario.

1. El rojo indicará que el usuario ya no se encuentra con posibilidad de seguir en competencia.
2. El verde indicará que el usuario puede continuar.



3. Constará de un biosensor conectado a la mordedera. Será el más pequeño que exista en el mercado, para que no estorbe a la persona que lo va a usar, así como los leds

leds rojos y verdes.



4. Conectado via bluetooth a un circuito Arduino
5. Contendrá una base de datos que se adaptará a cada uno de los jugadores, para determinar de acuerdo a sus características, cuál será su rendimiento,

RESULTADOS

Al implementar las herramientas con que se cuenta para medir la resistencia física de un jugador, podemos agregar fórmulas que traducidas al circuito de Arduino, podamos obtener los resultados preliminares de la fortaleza física de cada uno de los participantes, y cuando se va a sobrepasar ese rango, podemos mediante el aviso del biosensor, obtener una respuesta oportuna, que permitirá cuidar a los jugadores, y que ellos mismos estén conscientes del límite que tienen para no obtener resultados no deseados.

CONCLUSIONES

Sabemos que conforme avanza la tecnología para los deportistas, estos se sienten comprometidos a ser más competitivos, aún a costa de su vida.

Con este prototipo podremos evitar que lleguen a ese nivel indeseable, y será necesario detener la competencia para mandarlo a la banca y que se recupere.

El regreso a la competencia, dependerá de su status actual y con la responsabilidad del doctor que así lo autorice.

Dejando en segundo término la decisión de personas que al ser expuestas mueren en el campo o en el ring.

REFERENCIAS

<https://g-se.com/evaluacion-de-la-aptitud-fisica-para-la-pretemporada-de-jugadores-de-futbol-de-la-asociacion-nacional-de-deporte-universitario-1113-sa-P57cfb271bfe86>