

Biomecánica



Biomecánica



FUNCIONES

- Analiza la cinemática y la cinética de los movimientos que ejecutan los atletas en el gesto deportivo competitivo desde la perspectiva mecánica de su ejecución.
- Estudia y establece correcciones y/o adecuaciones mecánicas de los movimientos.
- Establece comparaciones entre atletas y detectar debilidades y fortalezas mecánicas entre atletas que se estudian.
- Estudia los movimientos del hombre en el proceso de los

ejercicios físicos, analizando las acciones motoras del deportista como sistemas de movimientos activos recíprocamente interrelacionados.

- Investiga la estructura, propiedades y funciones motoras del cuerpo del deportista, además de la técnica más racional para ejecutar una acción motora dirigida al perfeccionamiento del atleta.
 - Analiza e identifica atletas cubanos modelos para estudiar.
 - Diseña Modelos matemáticos de pronósticos y seguimiento de la preparación.
 - Garantiza el aseguramiento matemático estadístico de las investigaciones.
 - Crea los estándares de referencia biomecánicos a partir de los resultados de los atletas cubanos que alcancen grandes resultados mundiales y olímpicos.
 - Elabora de conjunto con el Departamento de Ciencias del Entrenamiento soluciones a las debilidades mecánicas que aparezcan en la preparación deportiva.
-
- Elabora el informe mensual del área en calidad de base de datos con el cumplimiento de las acciones y estudios científico-tecnológicos realizados atendiendo de forma especial los atletas estratégicos y no estratégicos.
 - Trabaja para mantener la condición de Centro de Investigación otorgada por el CITMA.

PLANTILLA

| CARGO | TRABAJADORES |
|---|--------------|
| Aspirante Investigador (EP). | 1 |
| Investigador Agregado. | 1 |
| Aspirante Investigador. | 1 |
| Especialista en Investigación, Innovación y Desarrollo. | 2 |

| CARGO | TRABAJADORES |
|--------------|---------------------|
| Total | 5 |