

LABORATORIO DE EVALUACIÓN DEL MOVIMIENTO NATURAL CONTROLADO



Descripción

El Laboratorio de Evaluación del Movimiento Natural Controlado de la Facultad de Educación UCSC fue creado en el año 2018 y su objetivo es facilitar el estudio del movimiento y sus implicancias en la fisiología del ejercicio, biomecánica del deporte, metabolismo, estrés oxidativo, ejercicio físico y el rendimiento humano. Para su aplicación en el rendimiento deportivo, la salud de las personas en riesgo y la salud laboral.



Dependencia

Facultad Educación UCSC.



Director(a) responsable

Dr. David Ulloa Díaz.



Contacto

Fono: +56 41-2345916

Mail: aboratoriopleokinetucsc@gmail.com



Web

No tiene.



Áreas de conocimiento

- Ciencias del deporte.
- Movimiento natural controlado y sus implicancias en la Fisiología del Ejercicio.
- Biomecánica del Deporte.
- Metabolismo, estrés oxidativo, ejercicio físico y su aplicación en salud y el rendimiento humano.
- Sustancias antioxidantes.
- Salud laboral.



Oferta tecnológica

- Evaluación del rendimiento humano.
 - Evaluación del nivel de rendimiento deportivo.
 - Evaluación del potencial de entrenamiento.
 - Evaluación de la condición física para la salud.
 - Evaluación pre-ocupacional de la condición física para la tarea laboral.
 - Evaluación de la tarea laboral.
 - Unidad de entrenamiento para el rendimiento, la salud y la tarea laboral.
- Determinación del potencial biológico de sustancias antioxidantes exógenas nativas sobre el daño muscular y estrés oxidativo inducido por el ejercicio físico.
- Determinación del metabolismo y gasto energético del movimiento humano.

LABORATORIO DE EVALUACIÓN DEL MOVIMIENTO NATURAL CONTROLADO



Experiencia de la Unidad

Sin experiencia.



Infraestructura

El laboratorio es único en su tipo y cuenta con 90 m² con maquinarias de última generación la que permitirá desarrollar estudios y evaluaciones del movimiento y sus implicancias en la fisiología del ejercicio, biomecánica del deporte, metabolismo, estrés oxidativo, ejercicio físico y el rendimiento humano. Para su aplicación en el rendimiento deportivo, la salud de las personas en riesgo y la salud laboral.



Equipamiento

- Dinamómetro.
Uso: Evaluación de la fuerza muscular aplicada para acciones deportivas y tareas laborales.
- Velocímetro.
Uso: Medición de la velocidad del movimiento.
- Radares.
Uso: Medición de la velocidad de cuerpo en movimiento.
- Fococeldas.
Uso: Determinar el tiempo de desplazamiento de un cuerpo.
- Medidores de frecuencia cardíaca.
Uso: Medir cambios de la frecuencia cardíaca y la variabilidad cardíaca.
- Pórtico de pesos libres
Uso: Evaluaciones de la fuerza muscular en movimientos libres.
- Kit antropométricos
Uso: Evaluación de la composición corporal.



Integrantes de la Unidad

El Laboratorio cuenta con un equipo humano interdisciplinario integrado por:

- Equipo UCSC:
 - Dr. David Ulloa Díaz.
 - Dr. Andrés Toro Salinas.
 - Mg. Jesualdo Cuevas Aburto.
 - Prof. Hans Hinojosa Riveros.
- Asesores Internacionales:
 - Dr. Luis Javier Chiroso Ríos (Fac. Ciencias del deporte, Universidad de Granada).
 - Dr. Amador García Ramos (Fac. Ciencias del deporte, Universidad de Granada).
 - Rafael Guisado Barrilado (Fac. de Medicina, Univ. De Granada).
 - Isidoro Martínez Martín (Fac. Ciencias del deporte, Universidad de León).
 - Cristina Canals Garzón (Doctorando, Fac. de Medicina, Univ. De Granada).
- Asesores Nacionales:
 - Dr. Daniel Jerez Mayorga (Univ. Andrés Bello).
 - Dr. Francisco Guede Rojas (Univ. Andrés Bello).