



Webinar: Dispositivos para la Medición de la Velocidad de Ejecución en el Entrenamiento de la Fuerza



<https://g-se.com/dispositivos-medicion-velocidad-ejecucion-entrenamiento-fuerza-t-j5...>





Webinar: Dispositivos para la Medición de la Velocidad de Ejecución en el Entrenamiento de la Fuerza

Sobre el Curso



Instituto Internacional de Ciencias del Ejercicio Físico y Salud

El entrenamiento de la fuerza basado en el control de la velocidad es una metodología sólida, no invasiva y altamente sensible para estimar indicadores clave de rendimiento, sin embargo, su implementación requiere el uso de instrumentos de medición de la velocidad de la carga a desplazar (barra) suficientemente precisos y fiables.

Desde los pioneros sistemas de medición de la velocidad desarrollados a lo largo de los años 90, como las células fotoeléctricas, el Ergopower y el Isocontrol a la actualidad, han surgido diferentes instrumentos de medición que permiten medir la velocidad de ejecución de la resistencia desplazada -o de algún segmento corporal- con diferente nivel de precisión, teniendo todos ellos distintas características técnicas, ventajas y limitaciones. Las diferencias entre cada tipo de dispositivo influyen en la fiabilidad de su medición y la utilidad de cada uno. Algunos de estos dispositivos permiten estudiar parámetros fundamentales para la dosificación, control y evaluación del entrenamiento (velocidad media propulsiva, desplazamiento por fase concéntrica/excéntrica durante cada repetición, pérdida de velocidad intra-serie) mientras que otros no lo permiten, pero, sin embargo, presentan otras ventajas que podrían justificar su utilización en el terreno (por ejemplo, el coste o la sencilla portabilidad y manejabilidad).

En esta conferencia abordaremos las características, ventajas y limitaciones de este tipo de dispositivos o instrumentos de medición de la velocidad de ejecución siguiendo este guión:

- Sistemas de análisis del movimiento 3D
- Transductores/medidores lineales por cable ("encoders")
- Sensor/cámara opto-electrónico por infrarrojos
- Tecnologías portátiles ("wearables"):
 - Dispositivos basados en la acelerometría
 - Video-análisis (smartphone apps)
- Estudios de análisis comparativo entre distintas tecnologías y dispositivos



Webinar: Dispositivos para la Medición de la Velocidad de Ejecución en el Entrenamiento de la Fuerza

Docentes



GUILLERMO PEÑA GARCÍA-OREA
Ejercicio Físico, salud y calidad de vida



Webinar: Dispositivos para la Medición de la Velocidad de Ejecución en el Entrenamiento de la Fuerza

Programa académico (2 Horas cátedra)

Módulo 1

Webinar: Dispositivos para la Medición de la Velocidad de Ejecución en el Entrenamiento de la Fuerza

- Introducción y justificación
 - Plataformas dinamométricas de fuerza
 - Transductores/sensores lineales ("encoders") de posición y velocidad por cable
 - Transductores ópticos de posición por infrarrojos
 - Tecnologías portátiles ("wearables") sin cable:
 - Dispositivos basados en la acelerometría y apps
 - Video-análisis y apps
-



Journals



SPORT Discus™ with Full Text



Online Education Center nos brinda de manera exclusiva y gratuita para todos los alumnos avanzados de G-SE el ingreso a SPORT Discus with Full text.

Con cobertura a texto completo (full text) que data desde el año 1930, SPORTDiscus with Full Text es la herramienta esencial para los estudiantes que desean estar un paso adelante en cuanto a conocimientos, investigación y trabajos finales de grado, másteres y doctorados.

El contenido incluye:

- Más de **650 revistas** (journals) a texto completo.
- Resúmenes de 970 revistas.
- Actas e informes de conferencias.
- Más de **3800 videos**.
- Más de **150000 artículos** con referencias citadas de búsqueda.

Pueden consultar y descargar estos materiales cuantas veces deseen mientras dure el acceso a este campus virtual de G-SE.



Webinar: Dispositivos para la Medición de la Velocidad de Ejecución en el Entrenamiento de la Fuerza

Certificados



CERTIFICADO FINAL DE ASISTENCIA

- Otorga: Instituto Internacional de Ciencias del Ejercicio Físico y Salud
- Tipo de certificado: Digital
- Este certificado especifica que un alumno ha asistido a una capacitación en particular. Se incluyen los siguientes datos: nombres y apellidos del alumno, nombre de la capacitación, cantidad de horas cátedra y nombre de la organización que certifica.

Avales Científicos



INSTITUTO INTERNACIONAL DE
CIENCIAS DEL EJERCICIO FÍSICO Y SALUD

**Instituto Internacional de Ciencias del Ejercicio
Físico y Salud**



G-SE





Formas de Pago

GLOBALES

Tarjeta de crédito o débito internacional / Tarjeta de crédito o débito Europea / PayPal Depósito o transferencia (Bankinter)

SOLO PARA ARGENTINA

Tarjeta de crédito o débito Argentina / Depósito o transferencia bancaria (Banco Galicia) Pago Fácil / Rapipago

SOLO PARA BOLIVIA

PagosNet

SOLO PARA CHILE

Servipag / Sencillito / Webpay / Multicaja

SOLO PARA COLOMBIA

Tarjeta de crédito o débito Colombiana / Via Baloto / Pagos Seguros en Línea (PSE)

SÓLO PARA ECUADOR

SafetyPay

SÓLO PARA MÉXICO

OXXO; Tarjeta de crédito o débito Mexicana; SPEI

SÓLO PARA PERÚ

PagoEfectivo; SafetyPay; Tarjeta de crédito o débito Peruana

SÓLO PARA URUGUAY

Depósito o transferencia (Santander Uruguay)

FORMAS DE PAGO DE SOCIOS EDUCATIVOS

Tarjeta de crédito o débito Argentina; Pago en sede; Depósito o transferencia bancaria (Banco Galicia; Santander; Sabadell); Western Union; PayPal; Tarjeta de crédito o débito internacional; Pago en efectivo; Consignación o transferencia bancaria (Banco DAVIVIENDA); Pago Fácil / Rapipago; Credit or debit card; Depósito o transferencia bancaria (Banco Nación)





Q&A



G-SE "Preguntas"

The screenshot displays the G-SE 'Preguntas' interface. On the left is a sidebar with navigation options: 'Iniciar Sesión', 'Home', 'Mis Preguntas', 'Preguntas Seguidas', and 'Mis Respuestas'. The main content area features a search bar at the top with the placeholder 'Haz una pregunta...'. Below it, a question is displayed: '¿Qué? Pregunta 27 may 2021 · 11:29'. The question text is 'La exposición a la luz artificial ¿genera cambios o disturbios en el sueño?' with the author 'La expos' and a 'ver más +' link. Below the question is an answer: 'Respuesta 27 may 2021 · 11:29' by 'Ernesto Cifuentes Merenea'. The answer text discusses the physical and mental strain of playing football at night (>20 hours) and how it affects sleep quality and quantity. It also mentions that elite football players are exposed to stadium artificial light. The answer includes a '(ver más)' link and a 'Responder...' input field at the bottom.

G-SE Preguntas es la base de conocimientos más grande de habla hispana sobre las ciencias del ejercicio. Preguntas, respuestas, comentarios y un valioso intercambio de información abierto y en tiempo real entre colegas de todas las disciplinas.

¿Cómo puedo participar?

- **Posteando preguntas a colegas.** Las preguntas son y serán siempre anónimas, por más que te pidamos que te loguees/registres.
- **Aportando tu conocimiento** respondiendo preguntas para ganar reputación dentro de la comunidad.

¡Echa un vistazo y comienza a participar!

MÁS INFORMACIÓN



Grupo Sobre Entrenamiento (G-SE) es el Líder Mundial en Información y Capacitación a Distancia en Ciencias del Ejercicio y Salud

G-SE es un referente en la información y la capacitación a distancia en ciencias del ejercicio y medicina del deporte, dividiéndose en tres grandes secciones: 1) "Artículos", en donde se presentan blogs y artículos gratuitos contenidos en más de 7 journals especializados; 2) "Capacitaciones", una gran plataforma de difusión y comercialización de formaciones a distancia ofrecidas por nuestros socios educativos integrada a nuestro poderoso LMS (learning management system) de desarrollo propio; y 3) "Foros" en donde se promueve la interactividad, experiencias compartidas y opiniones de expertos.

 g-se@g-se.com

   g-se.com