

I CONGRESO INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA AL DEPORTE



TecnoCampus Mataró
13 - 14.06.2025



I Congreso Internacional de Tecnología Aplicada al Deporte

The Future of Sport: What's Next?

13 y 14 de junio de 2025. TecnoCampus, Mataró.

Viernes, 13 de junio – Tarde

15:00 – 15:40 | Foyer

Registro y recepción de asistentes

- Bienvenida y recogida de acreditaciones
- Visita a los stands de patrocinadores

15:40 – 16:00 | Auditorio

Presentación y apertura oficial del congreso

16:00 – 17:15 | Auditorio

Panel 1: Tecnología en el control de cargas de entrenamiento y la readaptación deportiva (I)

Ponentes: [Dr. Gerard Carmona Dalmases](#) y [Dra. Azahara Fort Van Meerhaeghe](#)

17:15 – 17:45 | Foyer

Pausa – Coffee Break y visita a stands de patrocinadores

17:45 – 18:15 | Auditorio

Presentación de patrocinadores y productos tecnológicos

18:15 – 19:30 | Auditorio

Panel 2: Tecnología aplicada al entrenamiento de la fuerza

Ponentes: [Dr. Julio Tous Fajardo](#) y [Dr. Gerard Moras Feliu](#)

I CONGRESO INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA AL DEPORTE



19:45 – 21:00 | Auditorio

Sesión de comunicaciones orales 1

Advanced Analysis of Athlete Signals and Data: Optimization of Cycling Performance through a New Telemetry System for the Study of Tire Inflation Pressure

Pablo Díez Martínez

Changes in Acceleration Variability During an Isometric Squat as an Indicator of Fatigue, and Its Neuromuscular Implications

Fernando García-Aguilar

Effect of Acute Fatigue on Movement Variability During Squat Execution

Vinyet Solé González

Is the FIFA 11+ Warm-up Effective for Inducing Acute Knee Adaptations in Recreational Soccer Players?

Patricia Caudet Sánchez

Force-Velocity Profile in Vertical Running

Ana Vanessa Bataller Cervero

Sábado, 14 de junio – Mañana

09:00 – 10:30 | Foyer

Desayuno y sesión de pósters científicos

Tres sesiones simultáneas (A, B y C), de 09:20 a 10:20.

Sesión de pósters A | Zona A

A01. Superimposed Vibration in a Flywheel Squat: Acute Effects on Muscle Activity in Women During Squatting in the Eccentric Phase – **Claudia Baraut Grau**

A02. Electromyographic Threshold Measurement in the Flexors of the Fingers Using Intermittent Isometric Contractions – **Lluc Bilbao Figuerola**

A03. Vibration Effects in Isometric Overhead Actions – **Pol Huertas Esquerrà**

A04. Effect of Fatigue on the Force-Velocity Profile in Vertical Running – **Pablo Jesús Bascuas Burges**

A05. Acute Effects of Cold Water Immersion on Postural Control, Ankle Dorsiflexion, and Foot Strength in Active Adults – **J. Oriol Voz Suñer**

Sesión de pósters B | Zona B

B01. Kinetic Demands and Fatigue in Female Beach Handball: Analysis of Accelerations and Decelerations – **Daniel Lara Cobos**

I CONGRESO INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA AL DEPORTE



B02. Monitoring Positional Match Demands in Women's Futsal Using IMU Technology

– **Rafael Albalad Aiguabella**

B03. Assessment of Acute Fatigue in Futsal Players Using Low-Cost Technology – **Víctor Martín Domínguez**

B04. Load, Fatigue, and Recovery Variables During a Microcycle in Semi-Professional Football

– **Ismael Valle Rodríguez**

B05. Physiological Demands of Training in Professional Female Basketball Players – **Paula Pla Pla**

B06. Match Demands in Football by Playing Position Using GNSS Technology – **Oswaldo Venegas Márquez**

Sesión de pósters C | Zona C

C01. Determinants of Performance in 100-Metre Obstacle Course Racing – **Cristina Comeras Chueca**

C02. Evolution of Maximum Running Speed During an Overspeed Intervention – **Pau Cecília Gallego**

C03. Body Composition, Dietary Intake, and Performance in CrossFit Athletes – **Felipe Alviso**

C04. Coubber: Design and Development of a Technological Tool for Data Analysis – **Guillem Cabot Foz**

C05. Promoting Physical Activity and Inclusion Through Virtual Reality – **José Carlos Ponce Bordón**

C06. Elastic Bands in Barbell Squat Kinematics – **Daniel Cerdán Guzmán**

10:30 – 11:45 | Auditorio

Panel 3: Tecnología en el control de cargas de entrenamiento y readaptación deportiva (II)

Ponentes: **Dr. Carlos Ramírez López** y equipo Thermohuman (**Julio Ceniza Villacastín**)

12:00 – 13:15 | Auditorio

Sesión de comunicaciones orales 2

Neuromuscular Capabilities in an Alpine Ski Speed Course – **Alejandro Morales Rodríguez**

Contraction Intensity Effects on Force and Acceleration Variability in Isometric Squat

– **Miguel Ángel López Fernández**

Effects of Flywheel Training on Countermovement Jump Performance – **Pablo Asencio Vicedo**

Optical Technology to Assess Oxidative Responses to Blood Flow Restriction – **Raquel Martínez Reviejo**

Protocol for Quantifying Practice Variability in Visuomotor Tasks – **Carla Caballero Sánchez**

13:00 – 15:00 | Foyer

Comida de networking

(Solo con inscripción previa)

Encuentro informal entre asistentes, empresas y entidades colaboradoras

I CONGRESO INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA AL DEPORTE

 **Tecnocampus**

Centre universitari adscrit a la
 **Universitat
Pompeu Fabra
Barcelona**

TAARS
Grup de Recerca en Tecnologia Aplicada
a l'Alt Rendiment i la Salut (TAARS)



Sábado, 14 de junio – Tarde

15:00 – 15:45 | Auditorio

Panel 4: Tecnología aplicada a la recuperación del deportista

Ponente: **Dr. Iñigo Mujika Antón**

15:45 – 17:00 | Auditorio

Panel 5: Análisis avanzado de señales y datos del deportista

Ponentes: **Dr. Bruno Fernández-Valdés Villa** y **Dr. Rafael Sabido**

17:00 – 17:30 | Foyer

Pausa – Coffee Break

17:30 – 18:15 | Distintas localizaciones

Talleres prácticos – Franja 1 (Solo con inscripción previa)

T1. Workshop Chronojump–Boscosystem – Foyer

T2. Modelos Predictivos e IA Generativa en el Análisis de Datos. Dr. Iyán Iván Baragaño
– Aula 601, Edificio TCM6 (Portátil necesario)

T3. Workshop My Jump Lab. Dr. Carlos Balsalobre Fernández – LARS, Edificio TCM6

T4. Workshop ThermoHuman. Julio Ceniza Villacastín – LABIT, Edificio TCM6

18:30 – 19:15 | Distintas localizaciones

Talleres prácticos – Franja 2 (Solo con inscripción previa)

(Repetición de los talleres de la franja anterior, cambio de asistentes)

19:30 – 20:00 | Auditorio

Conclusiones y acto de clausura del congreso

21:00 | Hotel Atenea Port

Cena de clausura

(Solo con inscripción previa)