

Nota de prensa

## Telefónica Tech y la Real Federación Española de Atletismo se alían para mejorar el rendimiento de los atletas



- La Real Federación Española de Atletismo y Telefónica Tech se unen para generar un impulso positivo al deporte español a través de las nuevas tendencias adaptadas al alto rendimiento.
- La mejora del rendimiento se logra aplicando soluciones de IoT y Big Data en las sesiones de entrenamiento de los deportistas a través del análisis avanzado de parámetros y métricas seleccionadas, y a su gestión, evaluación e interpretación mediante soluciones de Inteligencia Artificial (IA).
- Estos datos son extraídos de sensores *wearables* adheridos al atleta o a su equipamiento, que pueden ser consultados en tiempo real para adecuar las cargas de trabajo a dichos resultados.

**Madrid, 20 de octubre de 2021.** El primer deporte olímpico y [Telefónica Tech](#) se unen para lanzar un proyecto global de innovación en el rendimiento deportivo. Este proyecto representa una evolución dentro del alto nivel, un nuevo enfoque que se sustenta en los valores compartidos, la innovación deportiva y la tecnología como pilares fundamentales en la creación de nuevos métodos avanzados de entrenamiento para la preparación y la mejora del rendimiento de los atletas de élite.

La Real Federación Española de Atletismo y Telefónica Tech ponen en marcha un proyecto en el que se desarrolla una solución tecnológica a medida para mejorar el rendimiento de los deportistas. La solución adquiere los datos de sensores adheridos al

cuerpo de los atletas con el fin de aportar asistencia técnica relevante tanto a ellos como a sus técnicos durante sus entrenamientos, aportando una ventaja competitiva legal.

Esta colaboración también simboliza la evolución y el progreso del deporte a través de un modelo inteligente y colaborativo de desarrollo. Una alianza entre el deporte federado y la industria tecnológica que abre nuevas vías de futuro y contribuye a posicionar la marca “España Deporte” a la vanguardia de la innovación deportiva mundial, favoreciendo de forma activa la aparición de nuevos mercados y entornos de oportunidad internacional.

Telefónica Tech traslada a la industria del deporte su experiencia con otras organizaciones en el asesoramiento en el proceso de transformación al Dato. La clave reside en aplicar a a las Ciencias del Deporte el análisis avanzado de datos con los últimos avances en Big Data, Inteligencia Artificial y Machine Learning, con el objetivo de mejorar los entrenamientos y en crear herramientas analíticas que aporten conocimiento adicional del desempeño del atleta y del equipo.

Las diversas metodologías existentes en la actualidad de análisis de la técnica son lentas en la realización, costosas y difícilmente accesibles, ya que requieren de estudios biomecánicos especializados e individualizados. Los deportistas y sus cuerpos técnicos pueden apoyarse en esta nueva tecnología, que, gracias a soluciones de IoT y al Big Data, democratiza el acceso logrando resultados en tiempo real y accesible desde cualquier dispositivo.

### **Incorporación de tecnología inmersiva y digitalizada en los entrenamientos**

A través de sensores wearables y aplicaciones se desarrollan soluciones para la extracción de los indicadores de rendimiento, como son la velocidad, rangos o ángulos. Los cientos de datos por segundo que son generados se almacenan y procesan sin afectar al desempeño y rendimiento del deportista y siendo plenamente reglamentarios. Los datos se procesan en una plataforma analítica para poder acceder a la información, desarrollada en un entorno cloud, garantizando un almacenamiento seguro de toda la información recopilada.

Mediante algoritmos de inteligencia artificial los datos obtenidos en bruto por los sensores de los atletas son tratados y traducidos a factores explicativos de rendimiento. La plataforma irá aprendiendo tras cada entrenamiento, logrando información resultante, relevante y precisa previamente pactada por el atleta y el entrenador, incluyendo indicaciones o consejos para mejorar el resultado. Esta información podrá ser consumida desde smartphones, tablets y relojes inteligentes, permitiendo ser analizados en tiempo real e in situ.

Gonzalo Martín-Villa, CEO de Telefónica IoT & Big Data Tech, asegura: “En la actualidad es objetivo que los equipos o deportistas que confían en los datos son los que están consiguiendo mejores resultados. Este hecho está cambiando el deporte en sí

y la forma en que se planifican o monitorizan tanto los entrenamientos como la condición física de los propios deportistas y sus posibles lesiones. Desde Telefónica Tech aplicamos al deporte la experiencia adquirida en el análisis avanzado de datos con otras organizaciones, posicionándonos en un lugar preferente en la redefinición de la experiencia del deportista”.

Raúl Chapado, presidente de la Real Federación Española de Atletismo, señala: “Un nuevo modelo, para una nueva Era, con un alto potencial de crecimiento y expansión internacional que a través de la interacción proactiva explora nuevos horizontes y formatos en el rendimiento deportivo de élite. Esta alianza supone una nueva dimensión de la preparación deportiva de los atletas de élite interconectada a través del uso de la tecnología y un entorno digital que incorpora la inteligencia artificial y el Big Data para la mejora del rendimiento”.

---

### **Acerca de Telefónica Tech**

Telefónica Tech es la empresa líder en transformación digital. La compañía ofrece una amplia gama de servicios y soluciones tecnológicas integradas en Ciberseguridad, Cloud, IoT, Big Data y Blockchain. Para más información, visite: <https://tech.telefonica.com/>

### **Acerca de la Real Federación Española de Atletismo**

La Real Federación Española de Atletismo, constituida el 27 de Febrero de 1918, es una entidad asociativa privada que carece de ánimo de lucro y que tiene por objeto, mediante la integración de Federaciones de ámbito autonómico, Atletas, Técnicos-Entrenadores, Jueces, Clubs y Otros Colectivos interesados que se dediquen a la práctica del atletismo, el fomento, el desarrollo y la organización del atletismo en el Estado Español, en el que ostenta, con carácter exclusivo, la representación de la Federación Internacional de Atletismo (World Athletics) y de la Asociación Europea de Atletismo (European Athletics) y que, además de sus propias atribuciones ejerce, por delegación, funciones públicas de carácter administrativo.