

Jornada «Esport local, dades i noves fonts d'informació» i

Cloenda del 22è Cercle de Comparació Intermunicipal d'Esports

Cercles de
comparació
intermunicipals



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat



Generalitat
de Catalunya



Diputació
Barcelona



Federació de
Municipis de
Catalunya

+
o •

“Deporte local,
datos y nuevas
fuentes de
información”.

Leonor Gallardo Guerrero

+
• o



PRINCIPALES MAGNITUDES SECTOR DEPORTE

Empresas deportivas: 41.180

De actividades y gestión deportiva 32.640

De fabricación de artículos 281

De comercio al por menor 4.506

De educación deportiva y recreativa 3.753

Concentración de empresas:

Cataluña 16,9%

Andalucía 15,1%

Comunidad de Madrid 13,6%

Comunitat Valenciana 11,5%

Resto 42,9%

Realizado en 2005
por el CSD en
colaboración con
las comunidades.



Instalaciones y espacios deportivos:

Total 79.059

Espacios convencionales 91,3%

- Pistas deportivas 45,9%

- Piscinas 19,7%

- Salas deportivas 18%

- Campos 8%

- Pistas con pared 7,3%

- Espacios longitudinales 1,1%

Espacios singulares 5,7%

Áreas de actividad 3

Deportes más practicados en España en 2024.

En porcentaje.

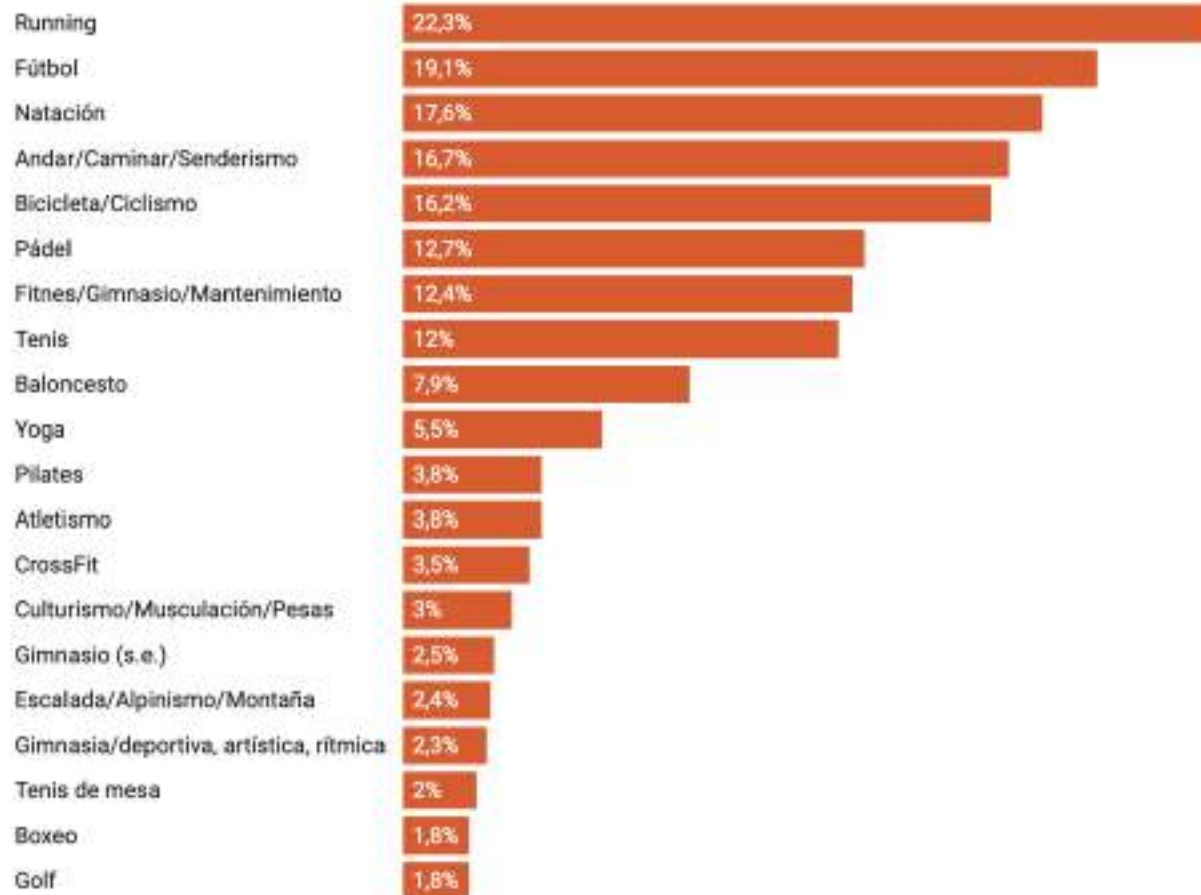


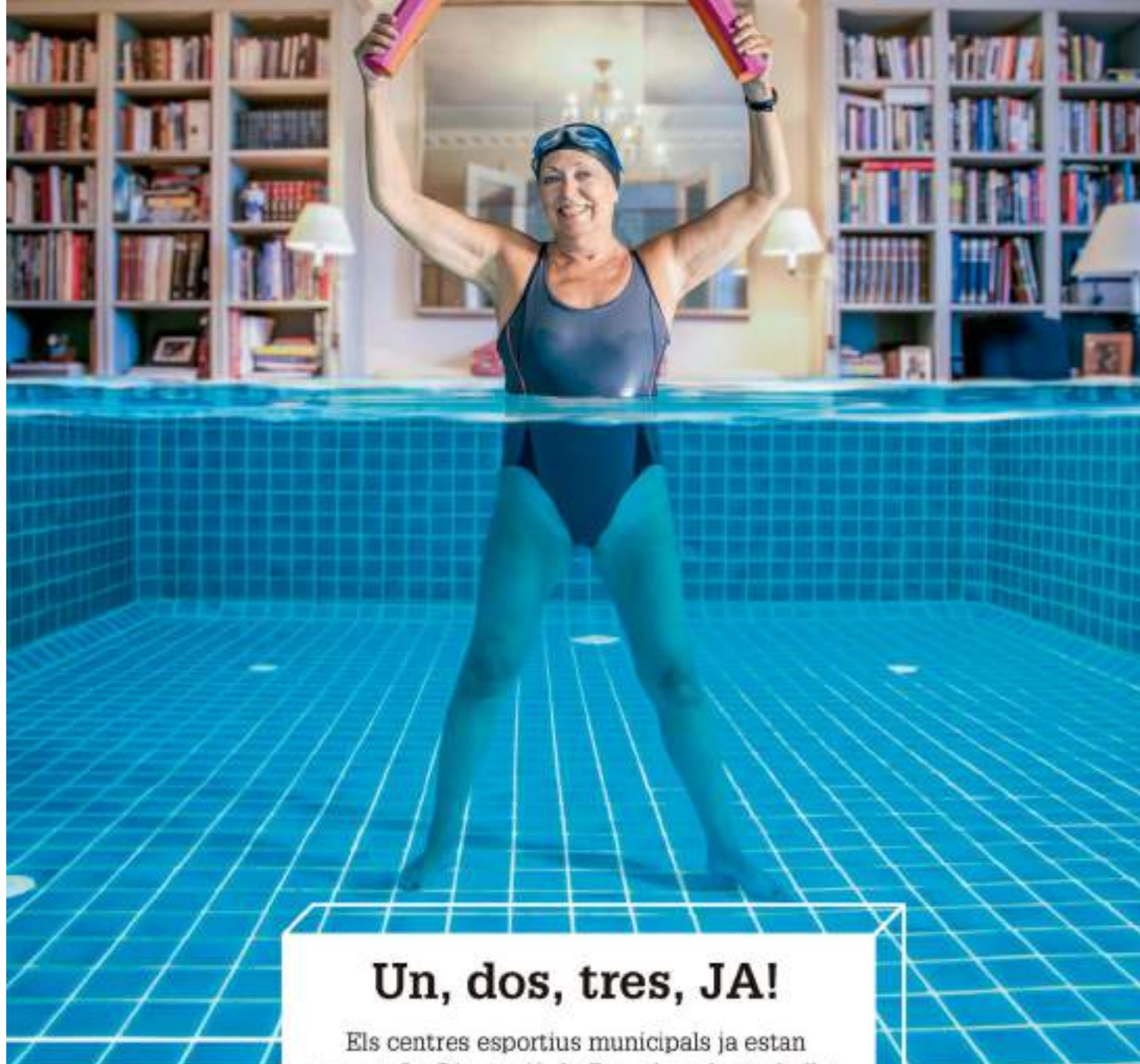
Gráfico: Palco23 • Fuente: SPSG Consulting • Creado con [Datawrapper](#)

- **‘Running’, fútbol y natación: los deportes más practicados en España en 2024**

- El II Barómetro de Hábitos en Deporte en España, elaborado por SPSG Consulting, manifiesta que más del 20% de la población practica running como deporte principal, mientras que el 19,1% juega a fútbol y el 17,6% hace natación

Gasto público en deporte (euros):

- Estado 292 millones
- Comunidades autónomas 436 millones
- Administración local 2.988 millones



Un, dos, tres, JA!

Els centres esportius municipals ja estan a punt. La Diputació de Barcelona ha treballat amb els ajuntaments de la província perquè tu

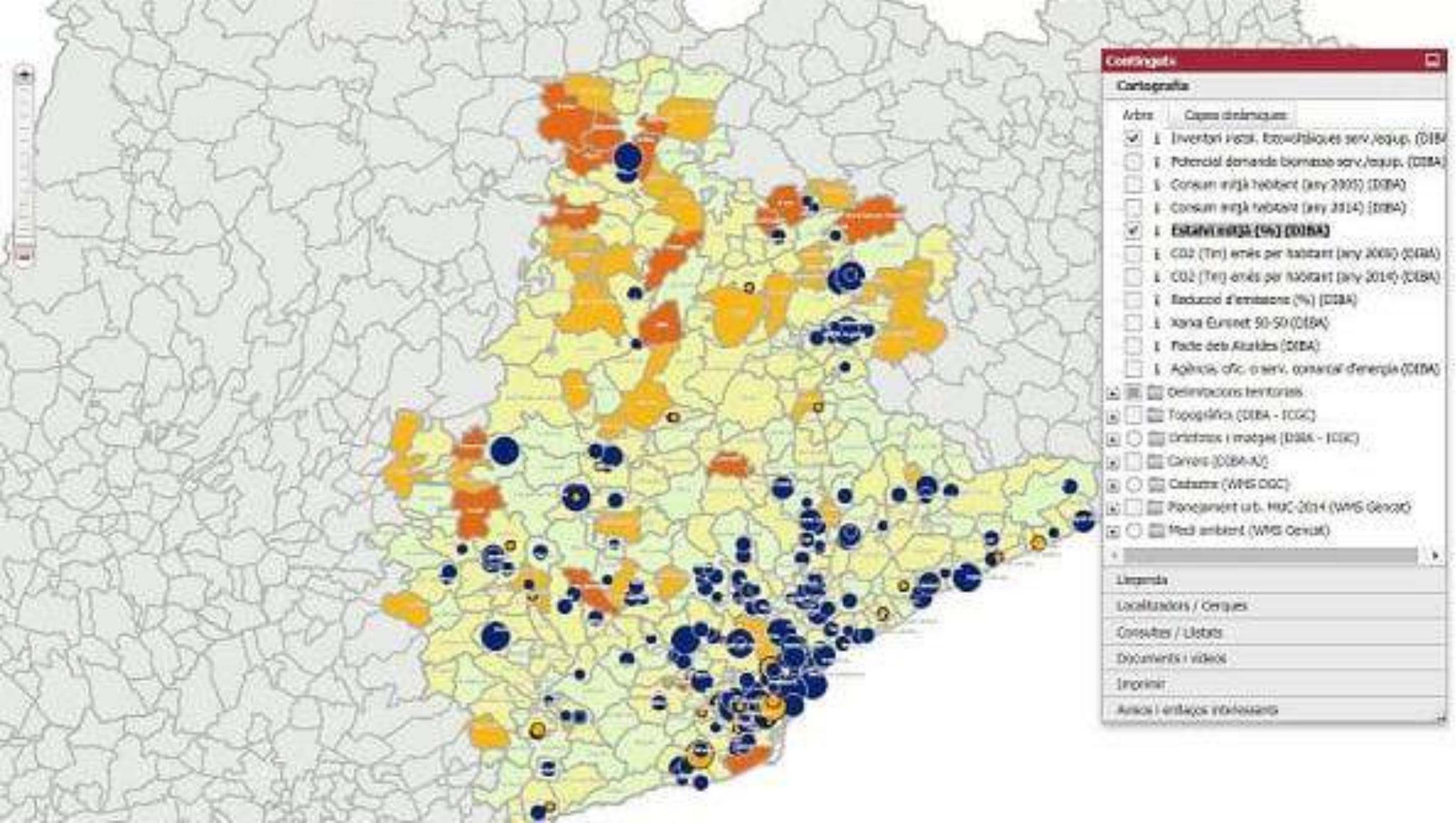
Área de Deportes y Actividad Física

[PRESENTACIÓN](#)[ÁMBITOS DE ACTUACIÓN](#)[RECURSOS](#)[DE INTERÉS](#)[DIRECTO](#)[CONTACTO](#)

La Diputación de Barcelona, a través del Área de Deportes y Actividad Física, trabaja para hacer efectivo el derecho de toda la ciudadanía a disfrutar del deporte y la práctica física como una actividad esencial para el bienestar personal y que, a la vez, contribuye a la cohesión social y el desarrollo comunitario.

La práctica deportiva es un derecho ciudadano y un espacio de socialización relacional que materializa otros derechos como el de la participación, el derecho al ocio y a la vida saludable.

[Directorio de contactos](#)



Espacios deportivos

2024 ▶

Serie temporal

Descargar ⬇

Espacios deportivos censados. Por tipos Cataluña. 2024		
	Valor	Variación (%)
Total	52.108	0,3
Campos	2.716	0,0
Piscinas	11.458	0,1
Pistas y pabellones	9.446	0,1
Pistas especializadas	5.862	1,2
Otros espacios deportivos	15.668	0,2
Áreas de actividad deportiva	6.958	0,4
Unidades: Número de espacios deportivos.		
Fuente: Consell Català de l'Esport.		
Nota: A partir del año 2017, el Censo de equipamientos deportivos de Cataluña (CEEC) incorpora las instalaciones de propiedad privada residencial y turística (comunidades de vecinos, hoteles, campings, casas rurales, etc.)		

+ datos





El proyecto, en tres ejes principales

El proyecto tiene previsto ejecutarse en tres actuaciones principales. En primer lugar, una diagnosis técnica en más de 700 instalaciones públicas, de la que han surgido 8.900 posibles actuaciones de mejora formuladas por los ayuntamientos. “A escala de seguridad, eficiencia energética y accesibilidad, tenemos muchos problemas y muchas carencias que requieren de una actuación lo más rápida posible”, reconoció el conseller. En segundo lugar, el impulso de un plan de choque inicial destinado a las actuaciones urgentes. Y, en tercer lugar, la actualización del Pla Director d'Infraestructures Esportives de Catalunya (PIEC).

- <https://mappingesmis.com/>

Filter

Country

Sport facility type

Sustainability pillars of the innovation

Clean Filter



INFORMATION



GENERAL INFORMATION

METHODOLOGICAL FRAMEWORK: BEST PRACTICES AND INNOVATIVE TOOLS



SPÓRT ÉIREANN
SPORT IRELAND



Universidad de
Castilla-La Mancha



INDESCAT
catalan sports cluster



Los 4 avances

Big Data

Nanotecnología

Tecnología biosanitaria

Robótica



Tecnología y análisis de datos

- Inteligencia artificial (IA) y análisis de datos
- Tecnología portable (wearables)
- e-sports
- Streaming

Entrenamiento y recuperación

- Recuperación avanzada
- Entrenamiento personalizado
- Bienestar mental y emocional

Actividades físicas y enfoque social

- Ejercicio al aire libre
- Salud mental
- Adaptación para jóvenes

Sostenibilidad e innovación

- Deporte sostenible.
- Nuevas tendencias deportivas

Tecnología y análisis de datos



La IA está cambiando a pasos gigantes el deporte. Es capaz de analizar a velocidades muy rápidas y con una alta precisión los datos deportivos.



El sensor es capaz de enviar datos hasta 500 veces por segundo.



VENTAJAS DE LA IA:

Entrenamiento personalizado avanzado.

- Seguimiento de lo que sucede en el campo y fuera de él.

Análisis del rendimiento deportivo colectivo.

- Datos en tiempo real.

Mejor visión de los aficionados.

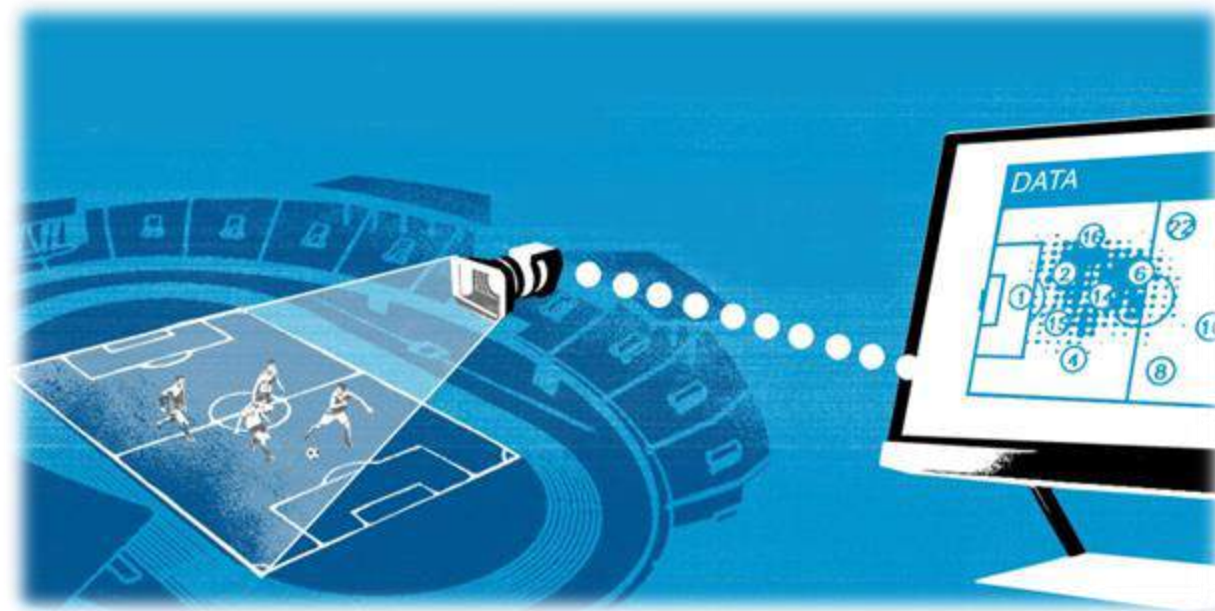


Análisis en tiempo de los datos biométricos de los pilotos de F1.



¿Sabías que en un partido de fútbol se generan aprox. 8 millones de datos?

El ser humano solo es capaz de retener hasta un 30% esa información.







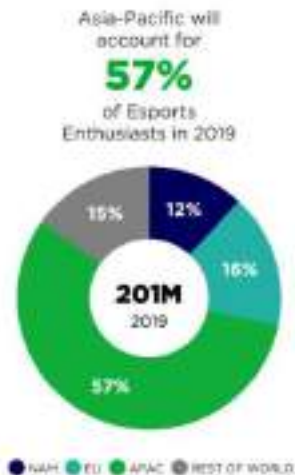
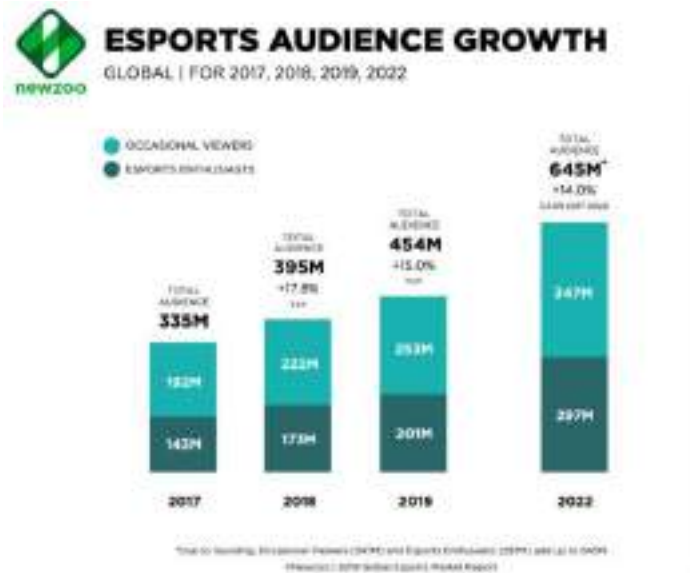


Panorama actual

Diversidad



Crecimiento de audiencia global



Magnitud en eventos presenciales



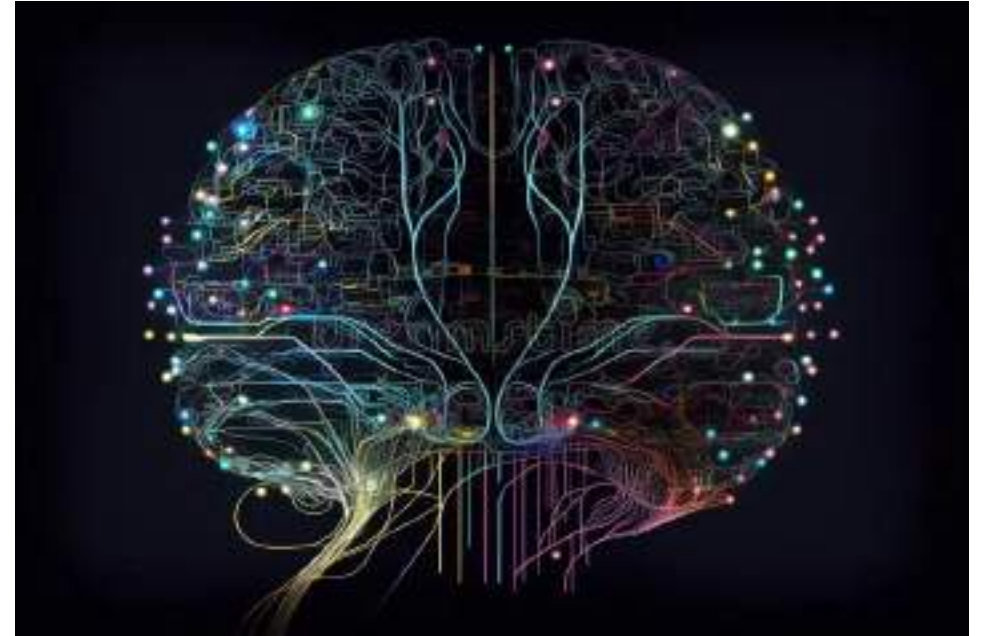
Hacia donde vamos



Metaverso y tecnologías emergentes



IA y datos



Proyecto LAENOG



Co-funded by
the European Union

LATIN AMERICAN EUROPEAN NETWORK IN
SOCIAL SUPPORT FOR ONLINE GAMING



Social Video
Game
Observatory



International
Partnership

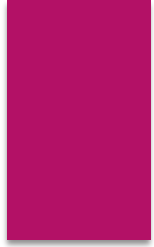
14-18 age
group



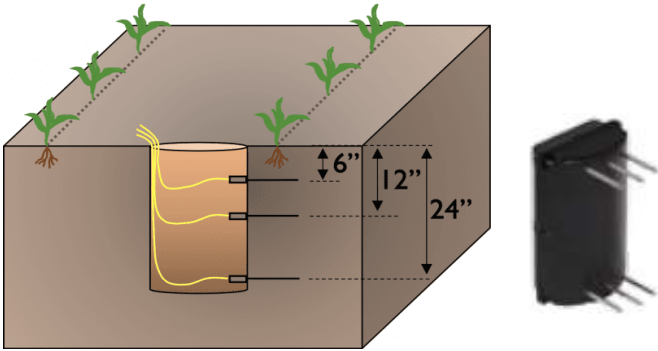
Healthier
environment
for players



IA en Equipamiento Deportivo



1. Integración de sensores para la optimización



2. Algoritmos predictivos en San Mamés



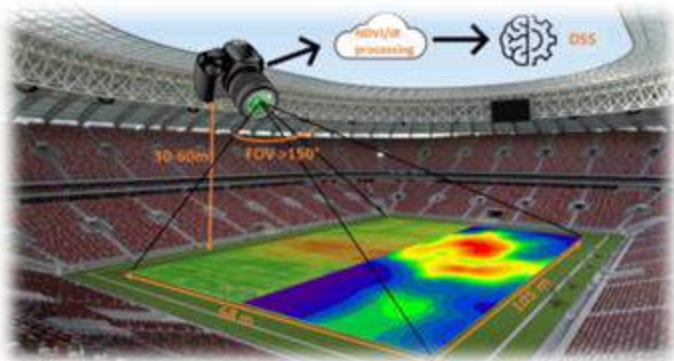
3. Corte autónomo con robots



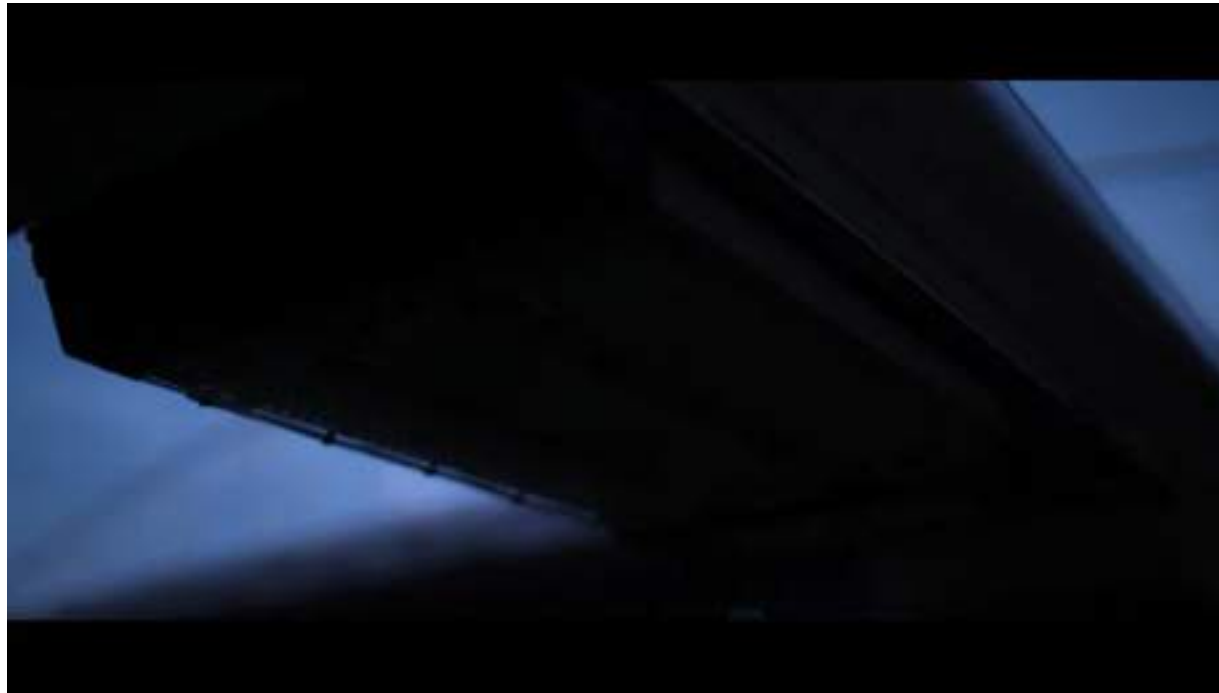
IA en
Césped Natural



4. Visión artificial para la salud del césped



IA en Césped Natural



IA en Césped Artificial

Análisis del uso basado en sensores



Monitorización del desgaste basada en IA & Control de calidad y certificación

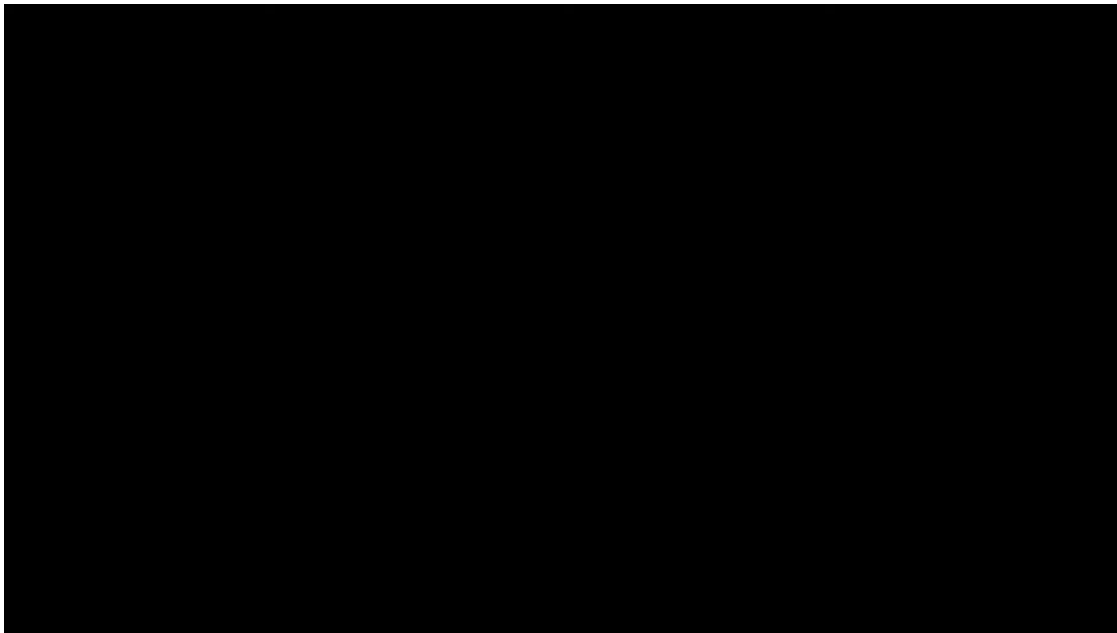


Programación eficiente del mantenimiento



IA en Césped Artificial

Ventajas en materia de seguridad y costes
&
Certificación y garantía de calidad



Recopilación y análisis de datos mediante IA
&
Programación automatizada del mantenimiento



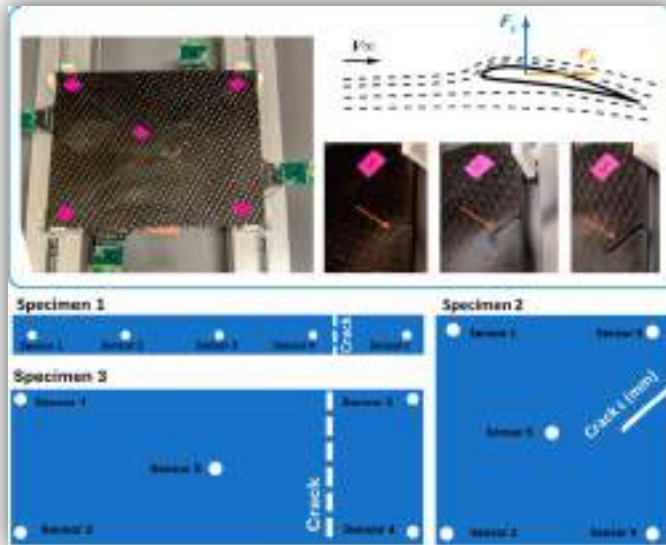
El fútbol es el deporte más
practicado entre los jóvenes de
entre 18 años y 39 años





Pavimento Inteligentes

Monitorización estructural autónoma



Sensores IoT en pavimentos inteligentes



Mantenimiento predictivo con IA



Integración con sistemas energéticos







Visualización de datos en tiempo real



Material inteligente



Plantillas inteligentes



Ropa con sensores



Sensores que son capaces de detectar los movimientos y posición del cuerpo.

Conectado al
socorrista

Siempre **conectados**

Analiza métricas de
natación en directo



SWIMMER	SWIMMING	SWIMMING	SWIMMING	SWIMMING
1	750	4:23	2:45	21:43
Welcome to the pool!				
223	150	4:23	18:43	3:45
756	20	0:52	5:21	15:04
4	250	4:23	18:43	8:05
10	250	4:23	18:43	8:05
6	900	23:78	1:89	21:43

Track your swim today
Have a nap & then enjoying

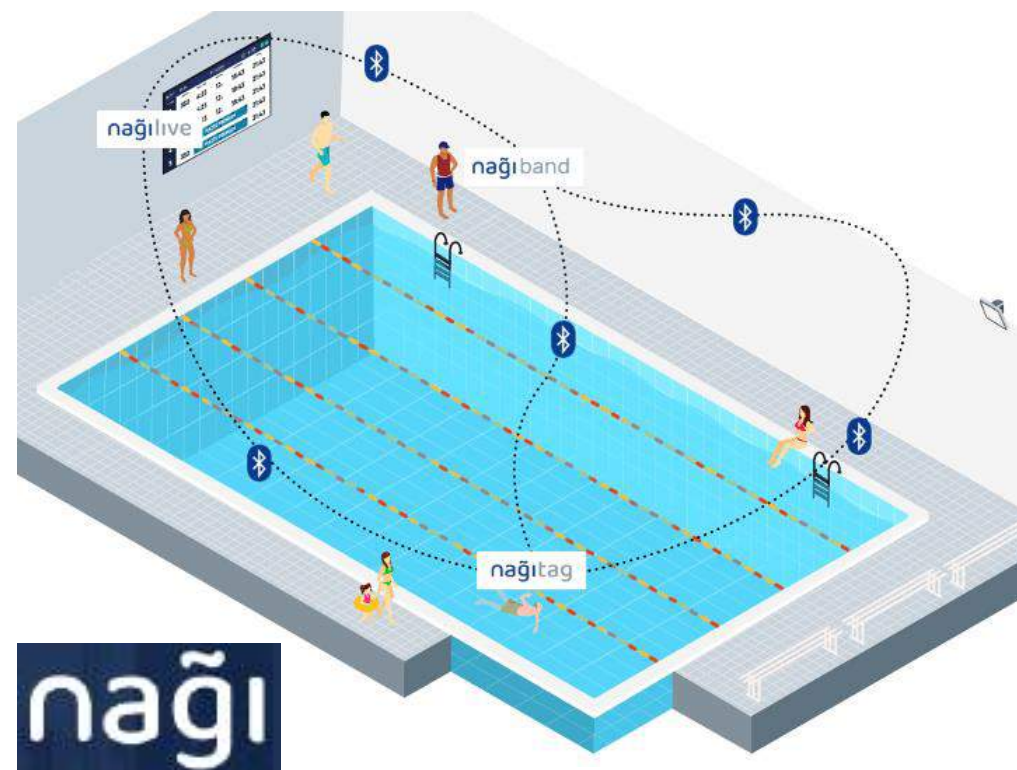
1500m
nadados

64
largos

34s

Gestión de Organizaciones e
Instalaciones Deportivas

Con solo pulsar un botón, te localiza y ofrece
métricas de natación en directo.



nañi

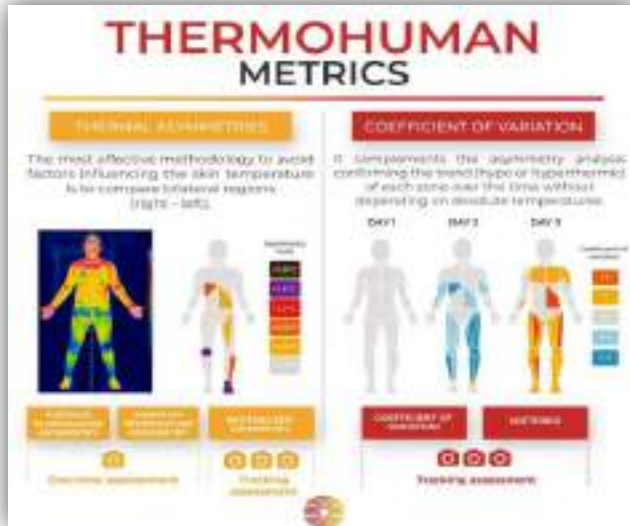
IA en Gimnasios y Centros Fitness



[Speediance, El nuevo gimnasio inteligente \(youtube.com\)](https://www.youtube.com/watch?v=...)



La inteligencia artificial ya no es el futuro del deporte... es su presente.



Rendimiento



Experiencia



Gestión

Eficiencia

Personalización

Decisiones

Sostenibilidad

SOSTENIBILIDAD



Integración de ESG e IA

La sostenibilidad en las instalaciones deportivas combina ahora los criterios ESG con la IA para optimizar la gestión y el mantenimiento.

Superficies deportivas sostenibles

El césped natural, el césped artificial y los pavimentos inteligentes se benefician de las tecnologías emergentes para mejorar la sostenibilidad.

Contribución de la IA a los objetivos ESG

La IA mejora la eficiencia de los recursos, la seguridad de los usuarios, el bienestar y la transparencia en la gestión de las instalaciones deportivas.

Oportunidad estratégica

La transformación tecnológica ofrece una oportunidad estratégica para una gestión deportiva responsable y moderna.

Restricción de los microplásticos en la UE a partir del 17 de octubre de 2023

A partir del 17 de octubre de 2023, el Reglamento (UE) 2023/2055 restringe las micropartículas de polímeros sintéticos por sí solas o añadidas intencionadamente a las mezclas con el fin de reducir las emisiones de microplásticos en los productos cotidianos con el fin de proteger el medio ambiente.

La UE considera que las partículas de polímeros sintéticos inferiores a 5 mm que son orgánicas, insolubles y resistentes a la degradación son microplásticos. Estos tipos de partículas están presentes en muchos productos, como:

- planeador,
- matorrales faciales y otros tipos de cosméticos,
- detergentes
- ceras, abrillantadores y ambientadores,
- determinados abonos, productos fitosanitarios y semillas tratadas con ellos, biocidas,
- otros productos agrícolas y hortícolas distintos de los enumerados anteriormente
- determinados productos sanitarios regulados por el Reglamento (UE) 2017/745
- relleno granular para su uso en superficies deportivas sintéticas (como sustrato de caucho para superficies deportivas de césped artificial).

Los períodos transitorios para la aplicación de la prohibición de venta de estos productos en la UE se establecen en el Reglamento y se indican en el cuadro siguiente:

**Período transitorio para la aplicación de la prohibición
(de conformidad con el apartado 6 de la entrada 78 del anexo XVII del Reglamento
(CE) n.º 1907/2006)**





GRUPO
IGOID

Investigación en la
Gestión de Organizaciones e
Instalaciones Deportivas



**Universidad de
Castilla-La Mancha**



**Igoid
sportec**

Spin off





SOLUCIONES

DEPORTIVAS

BIOBASADAS



FIFA®

**RESEARCH
INSTITUTE**

**FOOTBALL
TECHNOLOGY
INNOVATION**



Universidad de
Castilla-La Mancha
SPAIN



GRUPO
IGOID







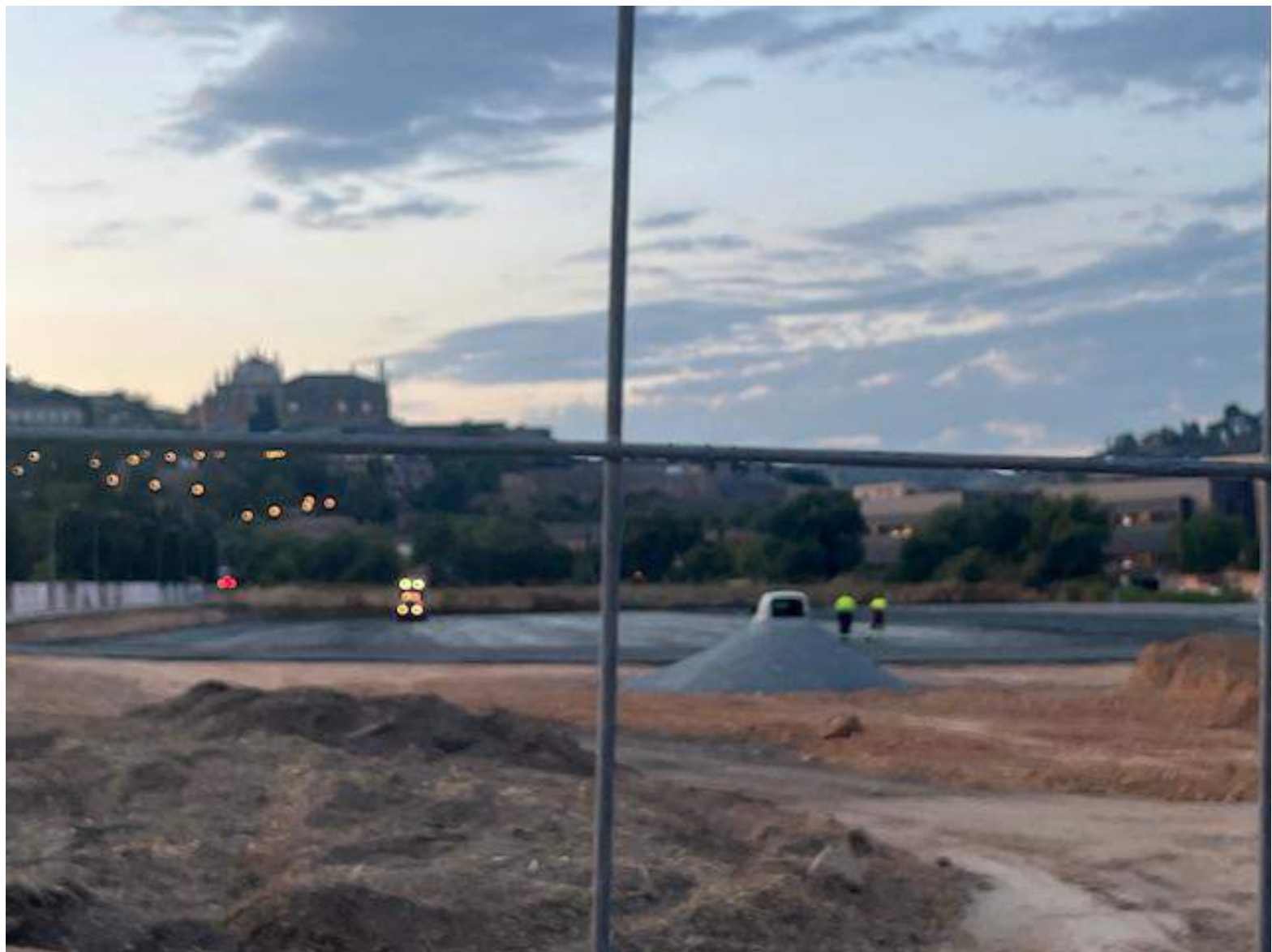




RECUPERAMOS EL HISTÓRICO
CAMPO DE FÚTBOL CARLOS III



AYU
TO





Retos y Futuro

La RFEA presenta IA-THLETICS, la nueva plataforma de IA para optimizar el rendimiento deportivo

Desarrollada junto a IBM y Habber Tec, la herramienta analiza datos biomecánicos y fisiológicos para personalizar el entrenamiento de los atletas

📅 JUEVES, 6 DE NOVIEMBRE DE 2025

Durante los dos meses de pruebas la **IA-ATHLETICS** logró generar hasta 7.5 millones de datos con un grupo reducido de atletas. El objetivo global de las partes implicadas es **integrar todas las disciplinas del atletismo** en esta herramienta, incluidos los lanzamientos, los saltos y las vallas.



[La RFEA presenta IA-THLETICS, la nueva plataforma de IA para optimizar el rendimiento deportivo](#)
RFEA

 **Microcredencial en campos de césped artificial:** Enfocado en la normativa actual de microplásticos que afecta a este tipo de instalaciones y los nuevos manuales de calidad (programa de calidad FIFA publicado en 2024, que entró en vigor en marzo de 2025).

[Inscripción](#)

 **Microcredencial en contratos de concesión en instalaciones deportivas:** Establece los aspectos clave del proceso de licitación en materia deportiva, sentando las bases para la correcta redacción de pliegos.

[Inscripción](#)

 **Microcredencial en campos deportivos de césped natural:** Dirigido a quienes quieran especializarse o iniciarse en el mantenimiento de este tipo de instalaciones.

[Inscripción](#)

 **Microcredencial en redacción de pliegos:** Dedicado a conocer los aspectos básicos para la redacción de pliegos para áreas técnicas de deporte en el marco de la LCSP.

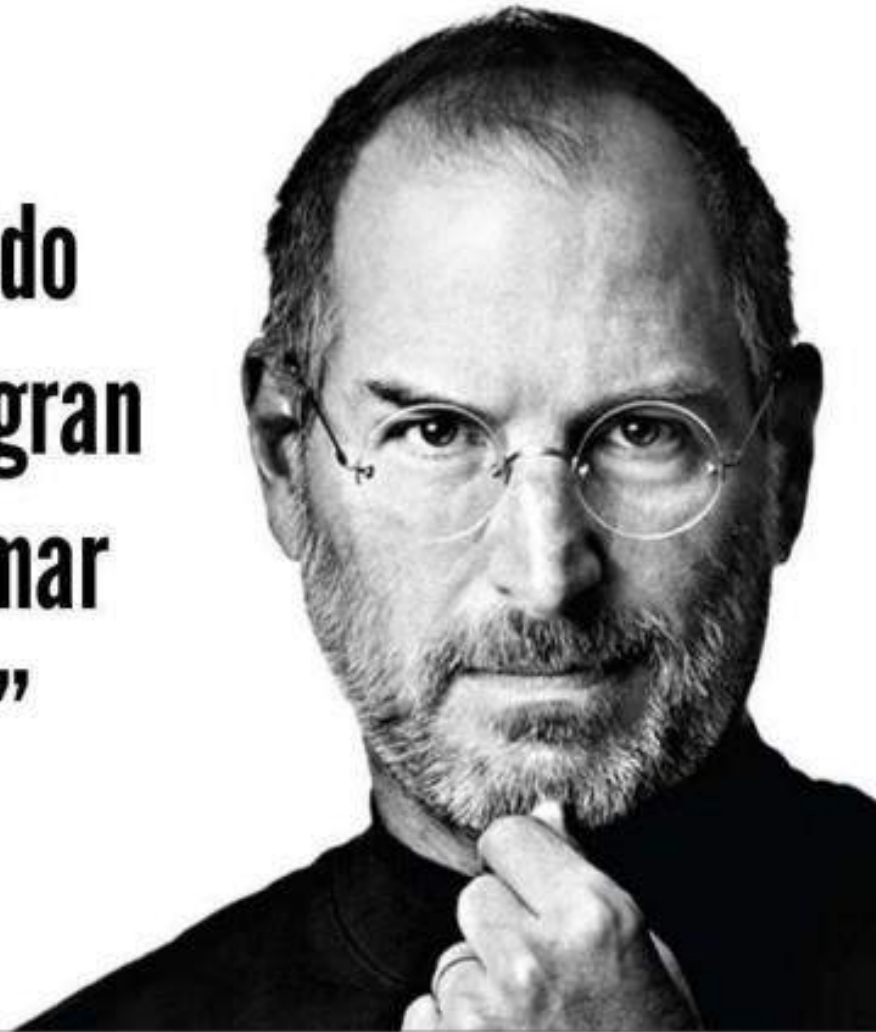
[Inscripción](#)

[Microcredencial Marketing y Comunicación en el Deporte](#)

La principal ventaja de este tipo de formaciones es que se encuentran **bonificadas al 70% para personas entre 25 y 64 años**, reduciendo el coste final a solo **90 €**

**“El único modo
de hacer un gran
trabajo es amar
lo que haces”**

Steve Jobs





*¿Qué
podemos
APRENDER
de los
mejores
deportistas
del mundo?*

EL LIDER DEL
DEPORTE



Preguntas y Reflexiones



“La innovación empieza con una buena pregunta.”

<https://igoidsportec.es/>





Igoid sportec

Spin off



 Leonor
gallardo.



www.leonorgallardo.com



[@GallardoLeonor](https://twitter.com/GallardoLeonor)



leonor.gallardo@uclm.es

Jornada «Esport local, dades i noves fonts d'informació» i

Cloenda del 22è Cercle de Comparació Intermunicipal d'Esports

Cercles de
comparació
intermunicipals



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat



Generalitat
de Catalunya



Diputació
Barcelona



Federació de
Municipis de
Catalunya